

1 CONTEXTO OPERACIONAL

A Embraer S.A. (“Embraer” ou “Controladora”; de forma conjunta com suas controladas como “Consolidado” ou a “Companhia”) é uma sociedade por ações com sede na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, Brasil e tem como atividade preponderante:

- i) Projetar, construir e comercializar aeronaves e materiais aeroespaciais e respectivos acessórios, componentes e equipamentos;
- ii) Promover ou executar atividades técnicas vinculadas à produção e manutenção do material aeroespacial;
- iii) Contribuir para a formação de pessoal técnico necessário à indústria aeroespacial;
- iv) Executar outras atividades tecnológicas, industriais, comerciais e de serviços correlatos à indústria aeroespacial;
- v) Projetar, construir e comercializar equipamentos, materiais, sistemas, *softwares*, acessórios e componentes para as indústrias de defesa, de segurança e de energia, bem como promover ou executar atividades técnicas vinculadas à respectiva produção e manutenção; e
- vi) Executar outras atividades tecnológicas, industriais, comerciais e de serviços correlatos às indústrias de defesa, de segurança e de energia.

As ações da Companhia estão registradas no mais elevado nível de governança corporativa da B3 (EMBR3), denominado Novo Mercado. Também, possui *American Depositary Shares* (evidenciadas pelo *American Depositary Receipt (ADR)*) registrados na *U.S. Securities and Exchange Commission (SEC)* e listados na Bolsa de Nova York - NYSE (ERJ).

As presentes demonstrações financeiras foram aprovadas pelo Conselho de Administração da Companhia em 9 de março de 2023.

1.1 Principais eventos ocorridos no exercício e impactos nas demonstrações financeiras

1.1.1 Impactos decorrentes da pandemia do COVID-19

O acompanhamento sobre os impactos da pandemia nas unidades de negócio está detalhado a seguir.

Defesa & Segurança

No período do 4º trimestre de 2022, o negócio de Defesa & Segurança ainda continua sentindo efeitos da pandemia global causada pela COVID-19 no setor aeronáutico, tanto em sua operação, quanto na cadeia de fornecimento. O nível de produção dos fabricantes tem apresentado sinais de recuperação, porém abaixo do período pré-pandemia, comprometendo sua capacidade de fornecer peças e produtos no prazo. Logísticas de importação e exportação de materiais ainda sofrem com ciclos e custos maiores. A Companhia continua a tomar as ações necessárias para superar os desafios impostos pela COVID-19 e minimizar impactos nas entregas de Defesa, além de acompanhar as medidas sanitárias para combate à COVID-19.

Em 21 de outubro de 2022, a Embraer chegou a um novo acordo contratual com a Força Aérea Brasileira (FAB), reduzindo de 22 para 19 o número total de aeronaves KC-390 Millennium, com entregas até 2034. Esta negociação foi concluída entre as partes de forma bem-sucedida, preservando o fluxo de caixa da Companhia, assegurando a viabilidade econômica e financeira do projeto, e encerrando definitivamente a possibilidade de novas reduções unilaterais, nos termos da lei.

Aviação Executiva

Durante 2022, o negócio de Aviação Executiva continuou sua trajetória de recuperação frente ao cenário pós-pandêmico. O efeito da COVID-19 e suas variantes na demanda não surtiu impactos negativos sensíveis durante o ano e os principais riscos ao crescimento do mercado residem na possibilidade de descontinuidades no fornecimento de algumas peças e insumos à manutenção da frota e à manufatura de aeronaves novas.

Na data deste relatório, as linhas de produção dos nossos produtos de Aviação Executiva estão aptas a manter os níveis de fornecimento planejados, sem maiores desabastecimentos. A Companhia continua a supervisionar os riscos e a controlar a cadeia de suprimentos, acomodando a demanda para evitar obstáculos que ainda possam surgir dessa crise global.

Em 2022, não foram observadas postergações ou cancelamentos de ordens. A Companhia entregou um total de 102 jatos executivos em 2022, atingindo assim um crescimento de 9,6% em relação ao volume entregue no ano anterior.

Aviação Comercial

Com relação ao negócio de Aviação Comercial, a ampla interrupção no tráfego causada pela COVID-19 afetou as operações de nossos fornecedores e clientes em todo o mundo, em moldes similares aos observados no setor mundialmente. Em função da COVID-19, o setor industrial está sofrendo impactos relacionados a cadeia de fornecimento, que tem afetado a Embraer da mesma maneira. Em 2022 os maiores impactos foram causados pelos atrasos dos fornecedores.

Serviços & Suporte

A Embraer Serviços & Suporte é uma unidade de negócios focada no fornecimento de peças, soluções para horas de voo, manutenção, treinamento e produtos e serviços de engenharia para operadores da Embraer nos segmentos Comercial, Executivo, Defesa e Segurança.

A Embraer manteve resultados positivos por meio de sua capacidade de atender às necessidades dos clientes, converter oportunidades comerciais em novos negócios e renovações de contratos, uma vez que o mercado vinha retomando suas atividades de forma gradual e cautelosa.

A ligeira melhora na receita ano a ano ocorre apesar dos desafios contínuos na indústria aeroespacial como reflexo da pandemia. O mais crítico deles é a escassez mundial de materiais e as restrições da cadeia de suprimentos que estão afetando a disponibilidade de estoques de peças sobressalentes, atrasando o tempo de reparo e aumentando a quantidade de itens pedidos em espera.

A tendência é o aumento dos voos comerciais internacionais e domésticos. Na aviação de jatos executivos, os números se apresentam acima da pré-pandemia.

1.1.2 Conclusão da transação com a Zanite Acquisition Corporation e listagem da EVE na NYSE

Em 9 de maio de 2022, de acordo com os termos do *Business Combination Agreement* firmado em 21 de dezembro de 2021 pela Embraer, juntamente com duas de suas subsidiárias, Embraer Aircraft Holding, Inc. ("EAH") e EVE UAM, LLC ("EVE"), e Zanite Acquisition Corp. ("Zanite"), entidade com propósito específico para a aquisição de negócios ("SPAC" – *Special Purpose Acquisition Company*) fundada em 2020, ocorreu o fechamento da transação por meio de uma permuta integral de units da EVE, detidas pela EAH, por 220.000.000 ações ordinárias da Zanite. Como resultado, a EVE se tornou uma subsidiária integral da Zanite, a qual alterou sua denominação social para EVE Holding, Inc. ("processo de-SPAC"). EVE Holding, Inc. (EVEX) é classificada como *emerging growth company* e *non-accelerated filer* com ações listadas na Bolsa de Nova York (NYSE). A Embraer por meio de sua subsidiária integral EAH, passou a possuir 90,2% de participação na EVEX após a conclusão do processo de-SPAC. No 4º trimestre de 2022 devido à novas emissões de opções de compra de ações ("Warrants") para os investidores PIPE, assim como o exercício de algumas Warrants, a participação final da EAH em 31 de dezembro de 2022 passou para 89,7%.

Informações adicionais acerca dos impactos contábeis do processo de-SPAC nas demonstrações financeiras consolidadas da Embraer estão apresentadas na Nota 12.5.

1.1.3 Conclusão do desinvestimento das instalações de Évora, Portugal

A Companhia concluiu em 2 de maio de 2022 a alienação da totalidade da participação societária em suas subsidiárias Embraer Portugal Estruturas Metálicas S.A. e Embraer Portugal Estruturas em Compósitos S.A. para a Aernnova Aerospace, SAU, conforme contrato vinculante assinado em 11 de janeiro de 2022. O preço final ajustado da transação foi de R\$ 864.613 (US\$ 175 milhões), resultando em entrada de caixa no período de R\$ 784.028 (US\$ 158 milhões) apresentada como atividades de investimentos nas demonstrações dos fluxos de caixa. Detalhes adicionais da transação estão divulgados na Nota 15.

1.1.4 Conflito Rússia - Ucrânia

A Companhia, em cumprimento às sanções impostas à Rússia, à Belarus e a certas regiões da Ucrânia pelas leis das jurisdições às quais está sujeita, suspendeu o fornecimento de peças, manutenção e suporte técnico a clientes afetados por referidas sanções.

A Companhia continua a monitorar sua cadeia de suprimentos frente às incertezas relacionadas ao conflito entre Rússia e Ucrânia e aos desafios do atual cenário macroeconômico, bem como os impactos de inflação, gás e preços de energia. A Administração continuará monitorando a evolução e desenvolvimentos do conflito e seus impactos sobre as operações da Companhia, clientes e fornecedores.

Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia não possui ativos ou passivos materiais expostos a Rússia, Belarus ou Ucrânia, portanto nenhum impacto contábil relevante foi identificado até a data de autorização para emissão dessas demonstrações financeiras.

1.1.5 Pausa no desenvolvimento do Programa E175-E2

Em 18 de fevereiro de 2022, o Conselho de Administração aprovou a pausa de três anos no programa de desenvolvimento do jato E175-E2. Como ocorreu em ocasiões anteriores, a reprogramação das atividades está associada às contínuas discussões entre as principais companhias aéreas norte-americanas e seus respectivos sindicatos de pilotos a respeito do limite de peso máximo de decolagem (MTOW) das aeronaves com até 76 assentos, bem como às condições de mercado global da aviação comercial e ao contínuo interesse pelo atual jato E175 no mercado norte-americano.

A Companhia espera retomar as atividades de desenvolvimento do Programa E175-E2 após o período indicado acima, o que resultará na reprogramação da entrada em serviço da aeronave entre 2027 e 2028.

Os desdobramentos nos fluxos de caixa futuros da unidade geradora de caixa (UGC) da Plataforma E2 relacionados a decisão de pausa de 3 anos no desenvolvimento do programa E175-E2, foram considerados pela Administração no teste de *impairment* da UGC para data-base de 31 de dezembro de 2022 e não resultaram em perdas ao valor recuperável (*impairment*). Em adição, não foram identificados novos indicadores de *impairment* nesta UGC para a data-base de 31 de dezembro de 2022 (Nota 17).

1.1.6 Oferta de recompra de Bonds (Tender Offer)

Em 1º de março de 2022, mediante oferta de recompra (*Tender Offer*), a Companhia recomprou e cancelou US\$ 287,8 milhões em valor principal de notas em circulação, sendo US\$ 59,2 milhões de notas emitidas pela Controladora com vencimento em 2022 e remuneração de 5,150% a.a. e US\$ 228,6 milhões de notas em circulação emitidas pela Embraer Overseas Limited com vencimento em 2023 e remuneração de 5,696% a.a.

Durante 2022, as notas seniores não garantidas recompradas foram baixadas. A Companhia reconhece como despesa financeira a diferença entre o valor contábil da parcela recomprada (custo amortizado) e o valor pago, totalizando R\$ 60.322 (Nota 32).

1.1.7 Acordo de investimento para participação minoritária na XMobots

Em 16 de setembro de 2022, a Companhia assinou um acordo de investimento para participação minoritária na XMobots, empresa especializada no desenvolvimento e fabricação de drones VTOL de alto desempenho e de tecnologias correlatas. A transação foi realizada por meio do Fundo de Investimento em Participações

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Multiestratégia Embraer Investimento no Exterior (“FIP Embraer” ou “Fundo de Investimento em Participações Embraer Ventures”), cujo único quotista é a Embraer, com opção de aporte adicional futuro.

Com a aplicação de recursos na XMobots, o FIP Embraer passará a deter, R\$ 20 milhões, 158.508 ações preferenciais classe A3, conversíveis em ações ordinárias e com direito a voto, representando 10,24% do capital social votante e total da XMobots.

O termo de fechamento da operação entre as partes foi assinado em 08 de novembro de 2022.

1.1.8 A Cisão Parcial da Yaborã Indústria Aeronáutica S.A.

Em 30 de novembro de 2021, foi aprovada pela Assembleia Geral Extraordinária cisão parcial da Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. com incorporação da parcela cindida pela Embraer e eficácia a partir de 1º de janeiro de 2022.

A cisão parcial com incorporação resultou na reintegração pela Controladora dos ativos e passivos do negócio da Aviação Comercial.

A divulgação dos saldos referentes às operações da Aviação Comercial está sendo apresentada na Controladora em 31 de dezembro de 2022, e para o período comparativo de 31 de dezembro de 2021 está sendo apresentado somente no Consolidado.

2 APRESENTAÇÃO E PRÁTICAS CONTÁBEIS

2.1 APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Companhia foram elaboradas e estão apresentadas conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil e homologadas pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM), incluindo os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), e as normas internacionais de relatório financeiro (*International Financial Reporting Standards* - IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).

2.1.1 Base de preparação

As demonstrações financeiras foram preparadas com base no custo histórico (exceto quando a rubrica exigiu um critério diferente) e quando aplicável ajustadas para refletir a avaliação de ativos e passivos mensurados ao valor justo na mensuração subsequente.

A preparação das demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas, julgamentos e premissas, o que exige da Administração julgamento para aplicação das práticas contábeis da Companhia. Essas demonstrações financeiras incluem estimativas referentes à contabilização de certos ativos, passivos e outras transações. As áreas que envolvem alto grau de julgamento ou complexidade, ou ainda as áreas nas quais as premissas e estimativas são relevantes para preparação das demonstrações financeiras estão descritas na Nota 3.

2.1.2 Demonstrações financeiras consolidadas

As demonstrações financeiras consolidadas incluem os saldos em 31 de dezembro de 2022 da Controladora e de todas as subsidiárias que a Companhia, direta ou indiretamente, detém controle (Controladas).

Todas as contas e saldos oriundos de transações ocorridas entre as entidades consolidadas são integralmente eliminados na preparação das demonstrações financeiras consolidadas.

Controladas são entidades sobre as quais a Companhia detém o controle, isto é, quando está exposta ou tem direitos a retornos variáveis de seu envolvimento com a entidade investida e tem capacidade de dirigir as atividades relevantes da entidade. Nesta análise são observados, em adição a maioria de direitos de voto, o acordo de acionistas entre a Companhia e os outros acionistas titulares de direitos de voto, direitos decorrentes de outros acordos contratuais e potenciais direitos de voto existentes. As controladas são integralmente consolidadas a partir da data em que o controle é adquirido até a data em que a Companhia deixar de exercer o controle sobre a controlada. Saldo atribuídos aos acionistas minoritários com participações residuais em

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

controladas são apresentados na rubrica de acionistas não controladores nas demonstrações do resultado e demonstração das mutações do patrimônio líquido.

As práticas contábeis das entidades consolidadas são consistentes com as principais práticas adotadas pela Companhia.

2.1.2.1 Estrutura societária

Abaixo as informações relacionadas às controladas consolidadas nas demonstrações financeiras consolidadas:

- Em 31 de dezembro de 2022:

| Empresas do Grupo Embraer | Participação Embraer | País | Principais atividades |
|--|----------------------|---------------------|--|
| Airholding S.A. | 100% | Portugal | Coordena investimentos da Embraer em Portugal. |
| OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. | 65% | Portugal | Manutenção de aeronaves, componentes e produção para indústria aeronáutica. |
| ELEB Equipamentos Ltda. | 100% | Brasil | Venda de equipamentos hidráulicos e mecânicos para a indústria aeronáutica. |
| Embraer Aircraft Holding, Inc. | 100% | EUA | Concentra as atividades corporativas nos EUA. |
| Embraer Aircraft Customer Services, LLC | 100% | EUA | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na América do Norte e Caribe. |
| Embraer Aircraft Maintenance Services, LLC | 100% | EUA | Manutenção de aeronaves e componentes voltados à Aviação Comercial. |
| Embraer Business Innovation Center, Inc. | 100% | EUA | P&D de inovações tecnológicas no setor aeroespacial e áreas correlatas. |
| Embraer Executive Jet Services, LLC | 100% | EUA | Suporte pós-venda e manutenção de aeronaves da Aviação Executiva. |
| Embraer Executive Aircraft, Inc. | 100% | EUA | Montagem final e entrega dos jatos executivos. |
| Embraer Engineering & Technology Center USA, Inc. | 100% | EUA | Serviços de engenharia relacionadas à pesquisa e desenvolvimento de aeronaves. |
| Embraer Defense and Security, Inc. | 100% | EUA | Fornecimento de aeronaves Super Tucano, para a Força Aérea Americana. |
| Embraer CAE Training Services, LLC | 51% | EUA | Treinamento de pilotos, mecânicos e tripulação. |
| EVE Holding, Inc | 89.7% | EUA | Empresa de capital aberto, com ações negociadas na NYSE, que detém a participação integral da EVE UAM, LLC. |
| EVE UAM, LLC. | 100% | EUA | Desenvolvimento, design, fabricação, comercialização, certificação e suporte de aeronaves e soluções para administração de tráfego aéreo urbano, relacionadas à mobilidade aérea urbana. |
| EVE Soluções De Mobilidade Aérea Urbana Ltda. | 100% | Brasil | Subsidiária da Eve com operações no Brasil. |
| Embraer Aviation Europe – EAE | 100% | França | Concentra atividades corporativas no exterior, notadamente Europa. |
| Embraer Aviation International – EAI | 100% | França | Venda de peças e serviços de pós-venda na Europa, África e no Oriente Médio. |
| Embraer Europe SARL | 100% | França | Representação comercial da Companhia na Europa, África e no Oriente Médio. |
| Embraer Defesa e Segurança Participações S.A. | 100% | Brasil | Coordena investimentos no segmento de Defesa & Segurança. |
| Atech - Negócios em Tecnologias S.A. | 100% | Brasil | Desenvolvimento e serviços em controle, comunicações, computadores e inteligência. |
| Visiona Tecnologia Espacial S.A. | 51% | Brasil | Fornecimento e desenvolvimento de soluções satelitais. |
| Visiona Internacional B.V. | 100% | Holanda | Subsidiária internacional da Visiona. |
| Tempest Serviços de Informática S.A. | 61% | Brasil | Pesquisa, desenvolvimento e serviços nas áreas de Tecnologia da Informação, Segurança da Informação e de Inteligência. |
| Tempest Security Intelligence Limited | 100% | UK | Comércio varejista de produtos de informática, manutenção, reparo, conserto e prestação de serviços relacionados. |
| EZS Informática S.A. | 100% | Brasil | Comércio varejista de produtos de informática, manutenção, reparo, conserto e prestação de serviços relacionados. |
| ID IT Tecnologia da Informação Ltda. | 100% | Brasil | Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, consultoria em tecnologia da informação, tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet. |
| Embraer GPX Ltda. | 100% | Brasil | Sem operação. |
| Embraer Netherlands Finance B.V. | 100% | Holanda | Operações financeiras como captação e aplicação de recursos do Grupo Embraer. |
| Embraer Netherlands B.V. | 100% | Holanda | Concentra atividades corporativas na Europa e arrendamento e comercialização de aeronaves usadas da Aviação Comercial. |
| Embraer Asia Pacific PTE. Ltd. | 100% | Singapura | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na Ásia. |
| Embraer Portugal S.A. | 100% | Portugal | Coordena investimentos e atividades econômicas em subsidiárias em Portugal. |
| Embraer (China) Aircraft Technical Services Co. Ltd. | 100% | China | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na China. |
| EZ Air Interior Limited | 50% | Irlanda | Fabricação de interiores para aeronaves comerciais. |
| Embraer Overseas Ltd. | 100% | Ilhas Cayman | Operações financeiras como captação e aplicação de recursos do Grupo Embraer. |
| Embraer Spain Holding Co. SL | 100% | Espanha | Concentra atividades corporativas no exterior. |
| ECC Investment Switzerland AG | 100% | Suíça | Coordena investimentos em subsidiárias no exterior. |
| ECC Insurance & Financial Company Limited. | 100% | Ilhas Cayman | Provê garantias financeiras oferecidas nas estruturas de vendas de aeronaves. |
| Embraer Finance Ltd. | 100% | Ilhas Cayman | Apoio à Companhia nas estruturas financeiras de operações específicas. |
| Fundo de Investimento em Participações Embraer Ventures | 100% | Brasil | Fundo exclusivo criado com o objetivo de agregação tecnológica e financeira baseado no investimento e apoio a pequenas e médias empresas voltadas para inovação disruptiva em áreas relacionadas ao setor aeroespacial. |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | 100% | Brasil | Sem operação. |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2021:

| Empresas do Grupo Embraer | Participação Embraer | País | Principais atividades |
|--|----------------------|-----------------|--|
| Airholding S.A. | 100% | Portugal | Coordena investimentos da Embraer em Portugal. |
| OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. | 65% | Portugal | Manutenção de aeronaves, componentes e produção para indústria aeronáutica. |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | 100% | Brasil | Concentra atividades de produção e comercialização da Aviação Comercial. |
| ELEB Equipamentos Ltda. | 100% | Brasil | Venda de equipamentos hidráulicos e mecânicos para a indústria aeronáutica. |
| Embraer Overseas Ltd. | 100% | Ilhas Cayman | Operações financeiras como captação e aplicação de recursos do Grupo Embraer. |
| Embraer Netherlands Finance B.V. | 100% | Holanda | Operações financeiras como captação e aplicação de recursos do Grupo Embraer. |
| Embraer Netherlands B.V. | 100% | Holanda | Concentra atividades corporativas na Europa e arrendamento e comercialização de aeronaves usadas da Aviação Comercial. |
| Embraer Asia Pacific PTE. Ltd. | 100% | Singapura | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na Ásia. |
| Embraer Portugal S.A. | 100% | Portugal | Coordena investimentos e atividades econômicas em subsidiárias em Portugal. |
| Embraer Portugal Estruturas Metálicas, S.A. | 100% | Portugal | Fabricação de peças e produtos metálicos para a indústria aeronáutica. |
| Embraer Portugal Estruturas em Compósitos, S.A. | 100% | Portugal | Fabricação de peças e produtos compostos para a indústria aeronáutica. |
| Embraer (China) Aircraft Technical Services Co. Ltd. | 100% | China | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na China. |
| EZ Air Interior Limited | 50% | Irlanda | Fabricação de interiores para aeronaves comerciais. |
| Embraer Aircraft Holding, Inc. | 100% | EUA | Concentra as atividades corporativas nos EUA. |
| Embraer Aircraft Customer Services, LLC | 100% | EUA | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na América do Norte e Caribe. |
| Embraer Aircraft Maintenance Services, LLC | 100% | EUA | Manutenção de aeronaves e componentes voltados à Aviação Comercial. |
| Embraer Business Innovation Center, Inc. | 100% | EUA | P&D de inovações tecnológicas no setor aeroespacial e áreas correlatas. |
| Embraer Executive Jet Services, LLC | 100% | EUA | Suporte pós-venda e manutenção de aeronaves da Aviação Executiva. |
| Embraer Executive Aircraft, Inc. | 100% | EUA | Montagem final e entrega dos jatos executivos. |
| Embraer Engineering & Technology Center USA, Inc. | 100% | EUA | Serviços de engenharia relacionadas à pesquisa e desenvolvimento de aeronaves. |
| Embraer Defense and Security, Inc. | 100% | EUA | Fornecimento de aeronaves Super Tucano, para a Força Aérea Americana. |
| Embraer CAE Training Services, LLC | 51% | EUA | Treinamento de pilotos, mecânicos e tripulação. |
| Embraer Solutions, LLC | 100% | EUA | Venda de peças de reposição e serviços de apoio da Aviação Executiva. |
| EVE UAM, LLC. | 100% | EUA | Desenvolvimento, design, fabricação, comercialização, certificação e suporte de aeronaves e soluções para administração de tráfego aéreo urbano, relacionadas à mobilidade aérea urbana. |
| EVE Soluções De Mobilidade Aérea Urbana Ltda. | 100% | Brasil | Subsidiária da Eve com operações no Brasil. |
| Embraer Aviation Europe – EAE | 100% | França | Concentra atividades corporativas no exterior, notadamente Europa. |
| Embraer Aviation International – EAI | 100% | França | Venda de peças e serviços de pós-venda na Europa, África e no Oriente Médio. |
| Embraer Aviation France - EAF | 100% | França | Venda de peças de reposição e serviços de apoio na Europa. |
| Embraer Europe SARL | 100% | França | Representação comercial da Companhia na Europa, África e no Oriente Médio. |
| Embraer Defesa e Segurança Participações S.A. | 100% | Brasil | Coordena investimentos no segmento de Defesa & Segurança. |
| Atech - Negócios em Tecnologias S.A. | 100% | Brasil | Desenvolvimento e serviços em controle, comunicações, computadores e inteligência. |
| Visiona Tecnologia Espacial S.A. | 51% | Brasil | Fornecimento e desenvolvimento de soluções satelitais. |
| Visiona Internacional B.V. | 100% | Holanda | Subsidiária internacional da Visiona. |
| Tempest Serviços de Informática S.A. | 61% | Brasil | Pesquisa, desenvolvimento e serviços nas áreas de Tecnologia da Informação, Segurança da Informação e de Inteligência. |
| Tempest Security Intelligence Limited | 100% | UK | Comércio varejista de produtos de informática, manutenção, reparo, conserto e prestação de serviços relacionados. |
| EZS Informática S.A. | 100% | Brasil | Comércio varejista de produtos de informática, manutenção, reparo, conserto e prestação de serviços relacionados. |
| ID IT Tecnologia da Informação Ltda. | 99% | Brasil | Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, consultoria em tecnologia da informação, tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet. |
| Embraer GPX Ltda. | 100% | Brasil | Sem operação. |
| Embraer Spain Holding Co. SL | 100% | Espanha | Concentra atividades corporativas no exterior. |
| ECC Investment Switzerland AG | 100% | Suíça | Coordena investimentos em subsidiárias no exterior. |
| ECC Insurance & Financial Company Limited. | 100% | Ilhas Cayman | Provê garantias financeiras oferecidas nas estruturas de vendas de aeronaves. |
| Embraer Finance Ltd. | 100% | Ilhas Cayman | Apoio à Companhia nas estruturas financeiras de operações específicas. |
| Fundo de Investimento em Participações Embraer Ventures | 100% | Brasil | Fundo exclusivo criado com o objetivo de agregação tecnológica e financeira baseado no investimento e apoio a pequenas e médias empresas voltadas para inovação disruptiva em áreas relacionadas ao setor aeroespacial. |

2.1.2.2 Coligadas

Águas Azuis Construção Naval SPE Ltda. - Entidade de propósito específico constituída pela Embraer S.A., Atech - Negócios em Tecnologia, S.A. e Thyssenkrupp Marine Systems GmbH para fornecimento de Navios Classe Tamandaré, navios militares de alta complexidade tecnológica, com participação total de 25% das entidades da Embraer. As transações ocorridas nessa entidade são reconhecidas por meio do método de equivalência patrimonial e apresentados no resultado operacional da Companhia.

Fundo Aeroespacial - Fundo de investimento em participações da Embraer com o BNDES, FINEP e Desenvolve SP, criado com o objetivo de fortalecer a cadeia produtiva aeroespacial, aeronáutica, de defesa e segurança e promover a integração de sistemas relacionados a esses setores por meio de apoio às pequenas e médias empresas. Esse fundo não é consolidado nas demonstrações financeiras da Companhia, seus resultados são registrados por meio do método de equivalência patrimonial e apresentados no resultado operacional com base no percentual de participação detido pela Companhia na data de reporte das demonstrações financeiras (34%).

2.2 PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS ADOTADAS

Apresentamos a seguir as práticas contábeis relevantes adotadas na elaboração dessas demonstrações financeiras.

2.2.1 Moeda funcional e apresentação das demonstrações financeiras

Apresentamos a seguir os conceitos e práticas relacionados à moeda funcional utilizada em função do seu impacto nas demonstrações financeiras.

a) Moeda funcional da Controladora

A moeda funcional de uma empresa é a moeda do principal ambiente econômico em que ela está inserida e deve ser a moeda que melhor reflete seus negócios e operações. Com base nessa análise, a Administração concluiu que o Dólar dos Estados Unidos da América ("US\$" ou "Dólar") é a moeda funcional da Controladora e esta conclusão baseia-se na análise dos seguintes indicadores:

- Moeda que mais influencia os preços de bens e serviços. Trata-se da moeda em que o preço de venda de seus bens e serviços são expressos e liquidados;
- Moeda do país cujas forças competitivas e regulamentos mais influenciam os negócios da Controladora;
- Moeda que mais influencia custos para fornecimento de produtos ou serviços, ou seja, a moeda em que normalmente os custos da Controladora são expressos e liquidados;
- Moeda em que normalmente a Controladora capta os recursos das atividades financeiras, e em que normalmente recebe pelas suas vendas e acumula caixa.

b) Moeda de apresentação das demonstrações financeiras

A moeda de apresentação é a moeda em que as demonstrações financeiras são apresentadas e normalmente é definida em função de obrigações legais da Companhia. Em atendimento à legislação brasileira, estas demonstrações financeiras são apresentadas em Reais, convertendo-se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas preparadas na moeda funcional da Controladora para Reais, utilizando os seguintes critérios:

- Ativos e passivos pela taxa de câmbio vigente na data do balanço;
- Contas do resultado, do resultado abrangente, demonstração dos fluxos de caixa e do valor adicionado pela taxa média mensal; e
- Patrimônio líquido ao valor histórico de formação.

Os ajustes resultantes da conversão acima têm sua contrapartida reconhecida no patrimônio líquido como outros resultados abrangentes.

c) Conversão das demonstrações financeiras das Controladas

Para as subsidiárias cuja moeda funcional é diferente do Dólar, as contas de ativos e passivos são convertidas para a moeda funcional da Controladora, utilizando as taxas de câmbio vigentes na data do balanço, e os itens

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

de receitas e despesas são convertidos utilizando a taxa média mensal. Os ajustes resultantes da conversão têm sua contrapartida reconhecida no patrimônio líquido como outros resultados abrangentes.

Ágio e ajustes de valor justo, decorrentes da aquisição de uma entidade no exterior (entidades com moeda funcional diferente da Controladora), são tratados como ativos e passivos da entidade no exterior e convertidos pela taxa de fechamento, e os ajustes resultantes da conversão são também reconhecidos no patrimônio líquido como outros resultados abrangentes.

Os balanços patrimoniais consolidados, demonstrações consolidadas dos resultados e dos fluxos de caixa em Dólar, convertidos para Real são como segue:

BALANÇOS PATRIMONIAIS CONSOLIDADOS

| | 31.12.2022 | | 31.12.2021 | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | US\$ | R\$ | US\$ | R\$ |
| ATIVO | | | | |
| CIRCULANTE | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 1.816.883 | 9.479.949 | 1.818.332 | 10.147.201 |
| Investimentos financeiros | 494.376 | 2.579.508 | 750.826 | 4.189.985 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 202.947 | 1.058.918 | 189.024 | 1.054.846 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 5.350 | 27.916 | 126 | 703 |
| Financiamentos a clientes | 50.812 | 265.124 | 9.583 | 53.478 |
| Ativos de contrato | 505.391 | 2.636.980 | 582.305 | 3.249.554 |
| Estoques | 2.329.018 | 12.152.115 | 1.985.967 | 11.082.692 |
| Imposto de renda e contribuição social | 105.489 | 550.411 | 114.472 | 638.809 |
| Outros ativos | 246.427 | 1.285.777 | 194.325 | 1.084.431 |
| | 5.756.693 | 30.036.698 | 5.644.960 | 31.501.699 |
| Ativos mantidos para venda | - | - | 230.887 | 1.288.464 |
| TOTAL DO CIRCULANTE | 5.756.693 | 30.036.698 | 5.875.847 | 32.790.163 |
| NÃO CIRCULANTE | | | | |
| Investimentos financeiros | 169.979 | 886.901 | 65.633 | 366.265 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 2.273 | 11.862 | - | - |
| Instrumentos financeiros derivativos | 5.746 | 29.983 | 14 | 76 |
| Financiamentos a clientes | 50.380 | 262.866 | 22.371 | 124.840 |
| Ativos de contrato | 653 | 3.409 | - | - |
| Imposto de renda e contribuição social diferidos | 48.118 | 251.064 | 97.557 | 544.416 |
| Outros ativos | 135.161 | 705.221 | 127.982 | 714.215 |
| Investimentos | 12.304 | 64.196 | 4.417 | 24.651 |
| Imobilizado | 1.649.209 | 8.605.079 | 1.687.576 | 9.417.517 |
| Intangível | 2.246.475 | 11.721.435 | 2.213.406 | 12.351.910 |
| Direito de uso | 65.088 | 339.611 | 60.237 | 336.150 |
| TOTAL DO NÃO CIRCULANTE | 4.385.386 | 22.881.627 | 4.279.193 | 23.880.040 |
| TOTAL DO ATIVO | 10.142.079 | 52.918.325 | 10.155.040 | 56.670.203 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| | 31.12.2022 | | 31.12.2021 | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | US\$ | R\$ | US\$ | R\$ |
| PASSIVO | | | | |
| CIRCULANTE | | | | |
| Fornecedores | 739.456 | 3.858.257 | 495.248 | 2.763.731 |
| Fornecedores - Risco sacado | 27.475 | 143.358 | 14.800 | 82.592 |
| Passivo de arrendamento | 11.953 | 62.369 | 11.510 | 64.233 |
| Empréstimos e financiamentos | 308.537 | 1.609.856 | 574.207 | 3.204.362 |
| Contas a pagar | 319.862 | 1.668.942 | 257.083 | 1.434.647 |
| Passivos de contrato | 1.468.974 | 7.664.663 | 1.204.576 | 6.722.137 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 57.394 | 299.465 | 2.877 | 16.058 |
| Impostos e encargos sociais a recolher | 47.219 | 246.375 | 40.428 | 225.607 |
| Imposto de renda e contribuição social | 107.236 | 559.524 | 71.551 | 399.292 |
| Receitas diferidas | 2.617 | 13.653 | 2.523 | 14.077 |
| Provisões | 126.546 | 660.282 | 108.982 | 608.177 |
| | 3.217.269 | 16.786.744 | 2.783.785 | 15.534.913 |
| Passivos mantidos para venda | - | - | 45.133 | 251.866 |
| TOTAL DO CIRCULANTE | 3.217.269 | 16.786.744 | 2.828.918 | 15.786.779 |
| NÃO CIRCULANTE | | | | |
| Passivo de arrendamento | 58.986 | 307.772 | 52.319 | 291.965 |
| Empréstimos e financiamentos | 2.894.681 | 15.103.579 | 3.452.681 | 19.267.688 |
| Contas a pagar | 51.136 | 266.807 | 60.577 | 338.051 |
| Passivos de contrato | 494.995 | 2.582.737 | 308.661 | 1.722.481 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 40.134 | 209.406 | 3.000 | 16.740 |
| Impostos e encargos sociais a recolher | 13.161 | 68.666 | 10.009 | 55.855 |
| Imposto de renda e contribuição social | 3.973 | 20.732 | - | - |
| Imposto de renda e contribuição social diferidos | 370.554 | 1.933.440 | 505.835 | 2.822.810 |
| Receitas diferidas | 22.569 | 117.760 | 37.700 | 210.385 |
| Provisões | 150.238 | 783.901 | 120.579 | 672.897 |
| | 4.100.427 | 21.394.800 | 4.551.361 | 25.398.872 |
| TOTAL DO PASSIVO | 7.317.696 | 38.181.544 | 7.380.279 | 41.185.651 |
| PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | | | |
| Capital social | 1.551.567 | 5.159.617 | 1.551.567 | 5.159.617 |
| Ações em tesouraria | (28.188) | (87.103) | (28.188) | (87.103) |
| Reservas de capital | 1.116.015 | - | 1.301.367 | - |
| Remuneração baseada em ações | 40.324 | 94.386 | 37.392 | 78.940 |
| Ajuste de avaliação patrimonial | (189.585) | 10.228.138 | (167.737) | 11.288.006 |
| Resultado nas operações com acionistas não controladores | 77.414 | 378.277 | (26.695) | (129.360) |
| Prejuízos acumulados | - | (2.376.625) | - | (1.422.969) |
| | 2.567.547 | 13.396.690 | 2.667.706 | 14.887.131 |
| Participação de acionistas não controladores | 256.836 | 1.340.091 | 107.055 | 597.421 |
| TOTAL DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO | 2.824.383 | 14.736.781 | 2.774.761 | 15.484.552 |
| TOTAL DO PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO | 10.142.079 | 52.918.325 | 10.155.040 | 56.670.203 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

DEMONSTRAÇÕES CONSOLIDADAS DO RESULTADO

| | 31.12.2022 | | 31.12.2021 | |
|--|------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| | US\$ | R\$ | US\$ | R\$ |
| RECEITAS LÍQUIDAS | 4.540.428 | 23.448.771 | 4.197.190 | 22.669.705 |
| Custo dos produtos vendidos e serviços prestados | (3.628.191) | (18.738.793) | (3.537.629) | (19.130.601) |
| LUCRO BRUTO | 912.237 | 4.709.978 | 659.561 | 3.539.104 |
| RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS | | | | |
| Administrativas | (184.958) | (954.194) | (153.208) | (827.176) |
| Comerciais | (274.406) | (1.416.049) | (226.414) | (1.223.305) |
| Reversão (perda) por redução ao valor recuperável de contas a receber e ativos de contrato | (17.421) | (84.749) | 13.035 | 70.919 |
| Pesquisas | (109.973) | (566.736) | (42.997) | (233.402) |
| Outras despesas operacionais, líquidas | (444.555) | (2.285.594) | (49.830) | (276.862) |
| Equivalência patrimonial | 8.546 | 41.756 | 1.101 | 5.440 |
| RESULTADO OPERACIONAL | (110.530) | (555.588) | 201.248 | 1.054.718 |
| Despesas financeiras | (245.397) | (1.264.572) | (274.091) | (1.500.781) |
| Receitas financeiras | 121.927 | 619.738 | 74.645 | 429.875 |
| Variações monetárias e cambiais, líquidas | 28.232 | 137.806 | 25.649 | 137.641 |
| LUCRO (PREJUÍZO) ANTES DO IMPOSTO | (205.768) | (1.062.616) | 27.451 | 121.453 |
| Imposto de renda e contribuição social | 2.307 | 15.403 | (70.936) | (389.071) |
| PREJUÍZO DO EXERCÍCIO | (203.461) | (1.047.213) | (43.485) | (267.618) |
| Lucro (Prejuízo) atribuído aos: | | | | |
| Acionistas da Embraer | (185.352) | (953.656) | (44.753) | (274.819) |
| Acionistas não controladores | (18.109) | (93.557) | 1.268 | 7.201 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

DEMONSTRAÇÕES CONSOLIDADAS DO FLUXO DE CAIXA

| | 31.12.2022 | | 31.12.2021 | |
|--|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | US\$ | R\$ | US\$ | R\$ |
| ATIVIDADES OPERACIONAIS | | | | |
| Prejuízo do exercício | (203.461) | (1.047.213) | (43.485) | (267.618) |
| ITENS QUE NÃO AFETAM O CAIXA | | | | |
| Depreciações do imobilizado e direito de uso | 106.621 | 550.660 | 121.967 | 658.526 |
| Realização subsídios governamentais | (530) | (2.712) | (3.038) | (16.356) |
| Amortizações do intangível | 103.652 | 535.106 | 86.603 | 467.800 |
| Realização contribuição de parceiros | (21.101) | (108.937) | (10.064) | (54.690) |
| Transação EVEX | 239.218 | 1.210.983 | - | - |
| Ganho e perda na participação acionária | (1.384) | (7.248) | - | - |
| Perda por obsolescência dos estoques | (28.101) | (146.027) | (55.741) | (311.459) |
| Ajuste valor justo, inventário, imobilizado e intangível | 11.645 | 58.872 | (20.343) | (114.783) |
| Ajuste valor justo - ativos financeiros | (1.698) | (8.896) | (39.064) | (196.566) |
| Reversão (perda) por redução ao valor recuperável de contas a receber, financiamento a clientes e ativos de contrato | 17.421 | 84.749 | (13.035) | (68.256) |
| Ganho na alienação de ativo permanente | 41.119 | 209.598 | 31.575 | 173.487 |
| Imposto de renda e contribuição social diferidos | (87.527) | (458.400) | 38.405 | 220.235 |
| Juros sobre empréstimos | 200.974 | 1.006.740 | 227.551 | 1.243.430 |
| Juros sobre títulos e valores mobiliários, líquidos | (9.779) | (50.644) | (2.358) | (12.886) |
| Equivalência patrimonial | (8.546) | (41.756) | (1.101) | (5.440) |
| Remuneração em ações | 2.932 | 15.446 | - | - |
| Variação monetária e cambial | (24.795) | (119.391) | (21.420) | (114.081) |
| Marcação a mercado das garantias de valor residual | - | - | (51.517) | (280.668) |
| Provisões diversas | 38.660 | 198.271 | 32.255 | 174.058 |
| Participação dos não-controladores | 18.109 | 93.558 | (1.268) | (7.203) |
| (AUMENTO) DIMINUIÇÃO NOS ATIVOS OPERACIONAIS | | | | |
| Investimentos financeiros | 181.299 | 919.685 | (41.710) | (260.436) |
| Instrumentos financeiros derivativos | (5.633) | (29.894) | 5.389 | 27.544 |
| Contas a receber | (1.059) | 9.217 | 13.916 | 82.564 |
| Ativos de contrato | 75.162 | 390.694 | (119.323) | (626.673) |
| Financiamento a clientes | (87.513) | (458.938) | 11.385 | 63.319 |
| Estoques | (294.347) | (1.488.789) | 474.436 | 2.593.611 |
| Outros ativos | 10.706 | 81.944 | (40.298) | (180.299) |
| AUMENTO (DIMINUIÇÃO) NOS PASSIVOS OPERACIONAIS | | | | |
| Fornecedores | 244.850 | 1.207.636 | (9.998) | (47.947) |
| Fornecedores - Risco sacado | 12.675 | 67.322 | 14.739 | 80.758 |
| Contas a pagar | (3.498) | 8.762 | (39.136) | (225.548) |
| IR e CS pagos | (50.201) | (260.317) | (22.516) | (121.489) |
| Juros pagos | (183.733) | (947.651) | (207.446) | (1.119.287) |
| Passivos de contrato | 450.779 | 2.334.456 | 216.797 | 1.198.333 |
| Impostos a recolher | 39.113 | 189.361 | 24.416 | 125.132 |
| Garantias financeiras | (15.749) | (81.528) | (54.960) | (300.868) |
| Receitas diferidas | (15.028) | (73.847) | 13.785 | 76.960 |
| CAIXA GERADO NAS ATIVIDADES OPERACIONAIS | 751.252 | 3.840.872 | 515.398 | 2.853.204 |
| ATIVIDADES DE INVESTIMENTO | | | | |
| Aquisições de imobilizado | (136.168) | (701.867) | (101.725) | (549.841) |
| Baixa de imobilizado | 5.419 | 28.318 | 3.582 | 19.608 |
| Adições ao intangível | (119.786) | (617.222) | (166.527) | (906.103) |
| Adições investimentos em subsidiárias e coligadas | (391) | (2.018) | (751) | (3.978) |
| Investimentos financeiros | (17.718) | (90.316) | 135.876 | 664.734 |
| Alienação de investimento | 158.228 | 784.028 | - | - |
| Alteração na participação em subsidiárias e coligadas | - | - | (3.832) | (21.656) |
| Dividendos recebidos | 894 | 4.448 | 1.663 | 8.754 |
| Caixa restrito para construção de ativos | - | - | 15 | (1.629) |
| CAIXA USADO NAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTO | (109.522) | (594.629) | (131.699) | (790.111) |
| ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO | | | | |
| Novos financiamentos obtidos | 145.359 | 766.111 | 60.445 | 337.889 |
| Financiamentos pagos | (961.838) | (4.872.130) | (478.179) | (2.648.282) |
| Recebimento na oferta de ações de controlada | 207.009 | 1.029.968 | - | - |
| Custos na oferta de ações de controlada | (47.885) | (237.273) | - | - |
| Recompra de ações | - | - | (2.488) | (13.479) |
| Pagamentos de arrendamentos | (11.818) | (60.874) | (10.420) | (56.069) |
| CAIXA USADO NAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO | (669.173) | (3.374.198) | (430.642) | (2.379.941) |
| REDUÇÃO LÍQUIDA DO CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA | (27.443) | (127.955) | (46.943) | (316.848) |
| Efeito das variações cambiais no caixa e equivalentes de caixa | 4.423 | (659.214) | 2.426 | 791.170 |
| Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício | 1.838.628 | 10.260.464 | 1.883.145 | 9.786.142 |
| CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA NO FINAL DO EXERCÍCIO | 1.815.608 | 9.473.295 | 1.838.628 | 10.260.464 |
| Incluído no Caixa e equivalentes de caixa conforme balanço patrimonial | 1.816.883 | 9.479.949 | 1.818.332 | 10.147.201 |
| Incluído no Ativo mantido para venda - Empresas Évora | - | - | 20.296 | 113.263 |
| Incluído o saldo bancário a descoberto | (1.275) | (6.654) | - | - |

2.2.2 Transações em moedas estrangeiras – ativos e passivos financeiros

As transações efetuadas em outras moedas (diferentes da moeda funcional) são convertidas para a moeda funcional utilizando as taxas de câmbio vigentes nas datas das transações. A cada período de divulgação, é feita a atualização destes valores pela taxa de câmbio vigente naquela data. Os ganhos e as perdas cambiais resultantes desta conversão (referentes a ativos e passivos financeiros indexados em moedas diferentes da moeda funcional) são reconhecidos na demonstração do resultado como variações monetárias e cambiais, líquidas. Adiantamentos recebidos de clientes e pagos a fornecedores como antecipação de contraprestação de bens ou serviços em moeda estrangeira são convertidos na data de transação e não são atualizados de forma subsequente.

2.2.3 Instrumentos financeiros

a) Ativos financeiros

a.1) Reconhecimento e mensuração

Os ativos financeiros são reconhecidos quando a Companhia se torna parte das disposições contratuais do instrumento. São inicialmente mensurados ao valor justo, acrescido dos custos da transação atribuíveis à sua aquisição ou emissão, exceto para instrumentos mensurados ao valor justo por meio do resultado, para os quais esses custos são reconhecidos imediatamente no resultado do exercício.

A Companhia classifica seus ativos financeiros sob as seguintes categorias: (i) mensurado ao custo amortizado, (ii) mensurado ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes e (iii) mensurado ao valor justo por meio do resultado.

Os ativos financeiros não são reclassificados subsequentemente ao reconhecimento inicial, a não ser que a Companhia modifique o modelo de negócios para a gestão desses ativos financeiros, e neste caso, todos os ativos afetados são reclassificados no primeiro dia do período de apresentação posterior à mudança no modelo de negócios.

Ativos financeiros são desreconhecidos quando os direitos contratuais de receber os fluxos de caixa do ativo expiram ou são transferidos em uma transação na qual substancialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro são transferidos pela Companhia.

a.2) Classificação e mensuração subsequente

A Companhia classifica ativos financeiros como mensurados ao custo amortizado somente se ambos os critérios forem atendidos:

- O ativo financeiro é mantido dentro de modelo de negócio cujo objetivo seja receber os fluxos de caixa contratuais; e
- Os termos contratuais geram, em datas específicas, fluxos de caixa que são relativos somente ao pagamento de principal e juros sobre o valor principal em aberto.

Ativos financeiros mensurados ao custo amortizado pela Companhia incluem: caixa e equivalentes de caixa, determinados investimentos financeiros, contas a receber de clientes, contas a receber de sociedades controladas, financiamento a clientes, depósitos em garantia e outros ativos financeiros.

Ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes (VJORA) são ativos mantidos em um modelo de negócio cujo objetivo é atingido tanto através do recebimento de fluxos de caixa contratuais, quanto pela venda dos ativos financeiros, assim como, seus termos contratuais geram, em datas específicas, fluxos de caixa que são relativos exclusivamente ao pagamento de principal e juros sobre o valor principal em aberto.

As variações no valor justo de ativos financeiros VJORA são reconhecidas em ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido. Ganhos ou perdas por redução ao valor recuperável e com variação cambial, incluindo também os juros calculados pela curva contratual, são reconhecidos no resultado do exercício como despesas

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

financeiras, líquidas, exceto pela variação cambial reconhecida como variações monetárias e cambiais, líquidas. No desreconhecimento desses ativos financeiros, quaisquer valores acumulados na conta de ajustes de avaliação patrimonial são reclassificados para o resultado do exercício.

Todos os ativos financeiros não classificados pela Companhia como mensurados ao custo amortizado ou ao VJORA e ativos financeiros em que seus fluxos de caixa não representem exclusivamente pagamentos de principal e juros, são classificados como valor justo por meio do resultado. Esses ativos incluem determinados investimentos financeiros (Nota 6) e instrumentos financeiros derivativos (Nota 8).

(i) Avaliação do modelo de negócio

A Companhia avalia o objetivo do modelo de negócios para gestão dos ativos financeiros como parte da classificação contábil dos instrumentos. Os fatores considerados nessa avaliação são:

- A política financeira vigente e os objetivos estipulados para gestão da carteira, o que inclui avaliar se a estratégia tem como foco obter receitas de juros contratuais, a manutenção de um determinado perfil de taxa de juros, a relação entre a duração dos ativos financeiros e passivos relacionados, saídas esperadas de caixa, ou a realização dos fluxos de caixa através da venda dos ativos financeiros;
- Como o desempenho da carteira é avaliado e reportado à Administração;
- Riscos que afetam o desempenho do modelo de negócios e a como eles são gerenciados;
- A frequência, o volume e o momento das vendas de ativos em períodos anteriores, os motivos de tais transações e as expectativas futuras.

(ii) Avaliação se os fluxos de caixa contratuais são exclusivamente pagamentos de principal e juros

Para avaliação se os fluxos de caixa contratuais são exclusivamente pagamentos de principal e juros, o principal é definido como o valor justo do ativo financeiro no reconhecimento inicial, e os juros como uma contraprestação pelo valor do dinheiro no tempo, pelo risco de crédito associado ao valor do principal em aberto durante os prazos contratuais, outros riscos e custos gerais de empréstimos, como também uma margem de lucro na transação.

Essa avaliação é efetuada por meio da consideração dos termos contratuais dos ativos financeiros o que inclui, além da avaliação se os fluxos de caixa contratuais são exclusivamente pagamentos de principal e juros, a existência de termos que poderiam mudar o momento ou valor dos fluxos de caixa contratuais que não atenderiam a definição, incluindo: eventos contingentes, termos que possam ajustar as taxas contratuais, pré-pagamento e a prorrogação de prazos, e termos que limitam acesso a fluxos de caixa de ativos específicos.

b) Passivos financeiros

A Companhia classifica seus passivos financeiros nas seguintes categorias: (i) mensurados ao custo amortizado e (ii) valor justo por meio do resultado. Um passivo financeiro é mensurado ao valor justo por meio do resultado se for mantido para negociação ou for um instrumento financeiro derivativo, sendo sua variação líquida, incluindo os juros, reconhecida no resultado do exercício. Variações em outros passivos financeiros mensurados ao custo amortizado, incluindo juros e variação cambial, são reconhecidas no resultado do exercício na rubrica de despesas financeiras, líquidas, exceto pela variação cambial reconhecida como variações monetárias e cambiais, líquidas.

Passivos financeiros são desreconhecidos quando as obrigações contratuais são retiradas, canceladas ou expiradas. A diferença entre o valor contábil extinto e a contraprestação paga (incluindo ativos transferidos ou passivos assumidos) é reconhecida no resultado do exercício.

2.2.4 Caixa e equivalentes de caixa e investimentos financeiros

Caixa e equivalentes de caixa compreendem numerário em espécie, e numerários em trânsito (valores já pagos por nossos clientes ou devedores, mas que na data de divulgação se encontrava em processo de liberação pela instituição bancária interveniente), depósitos bancários disponíveis, líquido de saldos bancários descobertos e aplicações financeiras de curto prazo, com vencimento em até 90 dias a partir da data da contratação, com alta

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

liquidez, prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitas a um insignificante risco de mudança de valor.

Valores referentes à caixa e equivalentes de caixa, que, no entanto, não estejam disponíveis para uso pela Companhia, são apresentados dentro de outros ativos nas demonstrações financeiras. As demais aplicações financeiras, cujo prazo de vencimento, a partir da data da contratação seja superior a 90 dias, são apresentadas como investimentos financeiros.

2.2.5 Contas a receber e financiamentos a clientes

Ao efetuar uma venda, a Companhia avalia o seu prazo de recebimento. Caso o valor da venda não seja recebido imediatamente, ele será reconhecido no contas a receber. O valor a receber por uma venda a prazo é ajustado a valor presente quando aplicável, identificando-se uma taxa de juros compatível com o mercado à época da venda e aplicando-a ao valor a receber de acordo com o prazo de recebimento.

Perdas de crédito esperadas são reconhecidas utilizando-se experiências reais de perdas de crédito verificadas nos últimos exercícios e acompanhamento de tendências prospectivas dos mercados e segmentos que a Companhia atua. O fator avaliado é aplicado para mensuração das perdas esperadas e reconhecimento no resultado do exercício. Os dados da metodologia são acompanhados e revisados periodicamente frente às circunstâncias econômicas e das condições dos mercados que a Companhia atua.

Financiamento a clientes relacionam-se com transações de contas a receber de clientes com componente significativo de financiamento.

A Companhia aplica a metodologia completa de perdas de crédito esperadas para reconhecimento de perdas sobre os recebíveis registrados como financiamento a clientes. As perdas esperadas são estimadas com base no prazo integral dos contratos, considerando a probabilidade de perda e risco de crédito da contraparte, avaliados contrato a contrato e atualizado em cada data-base de reporte. O valor justo das garantias contratuais é considerado como cobertura e redução do risco assumido, seja parcialmente ou integralmente, e da provisão de perdas esperadas calculada pela metodologia da Companhia.

2.2.6 Instrumentos financeiros derivativos

Os instrumentos derivativos contratados pela Companhia têm o propósito de proteger suas operações contra os riscos de flutuação nas taxas de câmbio, taxas de juros e preços de ações e não são utilizados para fins especulativos.

As perdas e os ganhos com as operações de derivativos são reconhecidos no resultado, considerando-se o valor justo desses instrumentos. As perdas e ganhos não realizados são reconhecidos na rubrica instrumentos financeiros derivativos, no balanço patrimonial, e a contrapartida no resultado do exercício como despesas financeiras, líquidas (Nota 32), com exceção das operações para proteção de exposições às variações do câmbio ou designadas como *hedge accounting* de fluxo de caixa, sendo essas reconhecidas na conta de ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido.

a) Opções de compra de ações (“Warrants”)

Opções de compra de ações públicas e privadas (“*Public and Private Warrants*”)

As *Public Warrants* são listadas e negociadas na NYSE sob o símbolo EVEX.WS, sendo assim, seu valor justo é derivado diretamente dos preços de mercado observáveis. A mensuração das opções de compra das *Public and Private Warrants* é idêntica, uma vez que as diferenças entre elas não afetam seu valor justo.

Opções de compra de ações estratégicas (“*Strategic Warrants*”)

As *Strategic Warrants* são mensuradas da seguinte forma:

- a) *Penny warrants*: valor da ação do símbolo EVEX.WS na NYSE subtraído do preço de exercício da *warrant*;

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

b) *Market warrants*: mensuração idêntica à das *Public Warrants*, exceto para aquelas emitidas com preço de exercício diferente, sendo estas mensuradas com base no modelo de precificação Black-Scholes.

Certas *Strategic Warrants* são exercíveis condicionadas a ocorrência de eventos futuros. Na mensuração inicial e no reconhecimento subsequente do instrumento financeiro é considerada a probabilidade de ocorrência de desses eventos que permitiriam aos investidores exercerem o direito de compra das ações.

O reconhecimento inicial das *Warrants* foi registrado como outras despesas operacionais e as variações em seu valor justo são registradas no resultado financeiro.

Informações adicionais estão descritas na Nota 12.5.3.

2.2.7 Hedge accounting

A Companhia aplica contabilidade de *hedge* (*hedge accounting*) para certos instrumentos financeiros derivativos contratados com propósito de proteção de risco de taxa de juros e cambial em transações relacionadas com compromissos firmes assumidos e operações previstas altamente prováveis.

No momento da designação inicial do *hedge*, a Companhia formalmente documenta o relacionamento entre os instrumentos de *hedge* e os itens que são objeto de *hedge*, incluindo os objetivos de gerenciamento de riscos e a estratégia na condução da transação, juntamente com os métodos que serão utilizados para avaliar a efetividade do relacionamento.

Os valores justos dos instrumentos financeiros derivativos usados para fins de *hedge* estão divulgados na Nota 8. As movimentações nos valores de *hedge* registrados na conta de ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido estão demonstradas na Nota 8.

a) Hedge accounting de valor justo

A contabilidade de *hedge* de valor justo é aplicada para instrumentos financeiros derivativos contratados com propósito de proteção da taxa de juros (risco protegido) em compromissos assumidos de empréstimos e financiamentos.

As variações no valor justo de derivativos designados e qualificados como *hedge accounting* de valor justo são registradas no resultado do exercício, com quaisquer variações no valor justo do ativo ou passivo protegido (objeto do *hedge*) atribuível ao risco protegido. O ganho ou perda relacionado com a parcela efetiva dos *swaps* de taxa de juros é reconhecido como despesas financeiras, líquidas no resultado do exercício. O ganho ou perda relacionado com a parcela não efetiva é reconhecido como despesas financeiras, líquidas no resultado em conta específica.

b) Hedge accounting de fluxo de caixa

A contabilidade de *hedge* de fluxo de caixa é aplicada para se proteger da volatilidade do fluxo de caixa atribuível a um risco de variação cambial associado a transação de ocorrência altamente provável que afetará o resultado do exercício, nesse caso as despesas de folha de pagamento em Reais.

A Companhia designa como *hedge accounting* de fluxo de caixa a parcela efetiva das mudanças no valor justo dos instrumentos de proteção contratados (opções de compra e venda de moeda), a qual é registrada no patrimônio líquido como ajustes de avaliação patrimonial na linha de *hedge* de fluxo de caixa. O valor temporal dos instrumentos tratado como custos de *hedge* é também reconhecido no patrimônio líquido. O ganho ou perda relacionado à parcela ineficaz é reconhecido no resultado do exercício em despesas financeiras, líquidas.

Os valores acumulados no patrimônio líquido são transferidos para o resultado do exercício nos períodos e rubricas em que o item protegido por *hedge* afetar o resultado do exercício.

Quando um instrumento de *hedge accounting* de fluxo de caixa é liquidado, ou quando não atende mais aos critérios de *hedge accounting*, todo ganho ou perda acumulado em ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido é reclassificado para o resultado (na mesma rubrica utilizada pelo item protegido) à medida que o objeto protegido também é realizado contra o resultado. Quando não se espera mais que a operação protegida pelo

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

hedge ocorra, a variação registrada no patrimônio líquido é imediatamente transferida para o resultado do exercício em despesas financeiras, líquidas.

c) Efetividade do *hedge accounting*

A eficácia do *hedge accounting* é determinada no surgimento da relação de *hedge* e por meio de avaliações periódicas prospectivas de eficácia para garantir que exista uma relação econômica entre o item protegido e o instrumento de *hedge*.

Para o *hedge* de valor justo, a Companhia contrata *swaps* de taxa de juros com termos críticos que são similares ao item protegido, como taxa de referência, datas de pagamento, vencimentos e valor de referência. Como houve correspondência de todos os termos essenciais durante o exercício, a relação econômica foi 100% eficaz.

No caso dos *hedges* de fluxo de caixa designados para proteção das despesas de folha de pagamento em Reais, a Companhia contrata instrumentos financeiros *zero-cost collar* que consiste na compra de uma opção de venda e na venda de uma opção de compra, contratados com a mesma contraparte e com prêmio líquido zero. Os termos essenciais dos instrumentos correspondem com os termos do risco protegido – o valor total de referência das opções protege o risco na relação 1:1 (estimativa dos fluxos de caixa em Reais para todo exercício) e suas datas de vencimento incluem todas as datas esperadas de descaixe financeiro durante o ano. A Companhia realiza uma análise qualitativa e prospectiva da eficácia do *hedge*. Se houver mudanças relevantes nas circunstâncias, como a estimativa dos fluxos de caixa em Reais protegidos em comparação com os fluxos realizados, a Companhia realiza de forma prospectiva o equilíbrio da relação e qualquer ineficácia identificada é reconhecida no resultado do exercício como despesas financeiras, líquidas.

2.2.8 Estoques

Os estoques da Companhia são basicamente formados por matérias-primas, produtos em elaboração, peças de reposição e produtos acabados. O estoque de matéria-prima é reconhecido pelo custo de aquisição. Os produtos em elaboração são compostos pela matéria-prima, mão de obra direta, outros custos diretos, e gastos gerais de fabricação que podem ser atribuídos ao custo dos estoques. Uma vez concluídos estes produtos, eles são reconhecidos como produtos acabados.

A mensuração dos estoques de matéria-prima e peças de reposição é realizada pelo custo médio ponderado. As aeronaves produzidas (produto acabado) e em produção são mensuradas pelo seu custo específico de produção, sendo este reconhecido no resultado do exercício como custo dos produtos vendidos e serviços prestados no momento da entrega ao cliente.

Os estoques são analisados para determinar se o seu valor realizável líquido é maior que o custo. Uma perda por ajuste a valor realizável é reconhecida se seu valor contábil for maior que o custo dos produtos vendidos e serviços prestados.

Perdas por obsolescência são reconhecidas em função de itens não movimentados há mais de dois anos e sem previsão de uso definida, de acordo com o programa de produção, bem como para cobrir eventuais perdas com estoques de almoxarifado e produtos em elaboração excessivos ou obsoletos, exceto para o estoque de peças de reposição, cuja perda esperada é reconhecida por obsolescência técnica ou itens sem movimentação há mais de dois anos.

A Companhia pode ter aeronaves usadas em estoque com intuito de revenda, normalmente recebidas em operações de *trade-in* para viabilizar a venda de aeronaves novas. O valor contábil desses ativos também é comparado periodicamente com o valor realizável líquido, determinado pelo preço de venda estimado das aeronaves no curso normal dos negócios, deduzido das despesas estimadas para concretizar a venda. Eventual perda sobre o valor contábil, se identificada, é reconhecida no resultado do exercício. A Administração, em conjunto com seus avaliadores externos, estima o preço de venda com base nas avaliações das aeronaves.

2.2.9 Imposto de renda e contribuição social

As despesas com imposto de renda e contribuição social do exercício compreendem os impostos correntes e diferidos. O imposto é reconhecido no resultado do exercício, exceto a parcela do imposto de renda diferido que estiver relacionado com itens reconhecidos diretamente no patrimônio líquido em outros resultados abrangentes.

São calculados com base nas leis tributárias promulgadas, ou substancialmente promulgadas, na data do balanço dos países em que as entidades da Companhia atuam e geram lucro tributável, sendo principalmente 34% no Brasil, dos quais 25% referem-se a imposto de renda e 9% a contribuição social sobre o lucro líquido.

A Administração avalia, periodicamente, as posições assumidas pela Companhia nas apurações de impostos sobre a renda com relação às situações em que a regulamentação fiscal aplicável dá margem a interpretações; e estabelece provisões, quando apropriado, com base nos valores estimados de pagamento às autoridades fiscais Nota 23.4.

O imposto de renda diferido é reconhecido sobre as diferenças temporárias entre as bases fiscais e contábeis de ativos e passivos. O imposto de renda diferido ativo é reconhecido somente na proporção da probabilidade de que lucro tributável futuro esteja disponível e contra o qual as diferenças temporárias possam ser usadas.

Os impostos de renda diferidos ativos e passivos são apresentados pelo líquido no balanço quando há o direito legal e a intenção de compensá-los quando da apuração dos tributos correntes, em geral relacionado com a mesma entidade legal e mesma autoridade fiscal. Dessa forma, impostos diferidos ativos e passivos em diferentes entidades ou em diferentes países, em geral são apresentados em separado, e não pelo líquido.

2.2.10 Ativos mantidos para venda

Um ativo, ou grupo de ativos e passivos, são mantidos para venda quando se espera que seu valor contábil seja recuperado pela transação de venda ao invés de uso contínuo. Isso ocorre se o ativo estiver disponível para venda imediata em suas condições atuais, sujeito apenas a termos habituais e costumeiros para conclusão da transação, momento em que a venda é definida como 'altamente provável'.

O grupo de ativos e passivos mantidos para venda é mensurado ao valor recuperável pelo menor entre seu valor contábil e o valor justo definido pelas partes da transação menos os gastos incrementais esperados e diretamente atribuíveis a conclusão da venda.

A partir do momento de classificação dos ativos como mantidos para venda, a depreciação/amortização dos ativos de longo prazo (imobilizado, intangível e direito de uso) que compreendem o grupo de ativos a serem vendidos é cessada e não mais reconhecida no resultado do exercício, pela expectativa de realização desses ativos pela venda ao invés de uso contínuo.

Uma eventual perda do valor recuperável de um ativo, ou grupo de ativos e passivos, mantidos para venda é reconhecida na conta de outras despesas operacionais, líquidas no resultado do exercício.

2.2.11 Investimentos

Os investimentos em sociedades controladas e coligadas são avaliados na Controladora pelo método da equivalência patrimonial. A variação cambial de investimentos no exterior que utilizam moeda funcional diferente à da Controladora são registradas como ajustes acumulados de conversão no patrimônio líquido, e somente são levados ao resultado do exercício quando o investimento for vendido ou baixado para perda.

No cálculo da equivalência patrimonial, os lucros não realizados sobre as operações com controladas são integralmente eliminados, tanto nas operações de venda das controladas para a Controladora quanto nas vendas entre as controladas. Os lucros não realizados nas vendas da Controladora para suas controladas são eliminados no resultado da Controladora nas contas de receitas e custos entre partes relacionadas.

Os investimentos em entidades coligadas sobre as quais a Companhia tem influência significativa são apresentados nas demonstrações financeiras consolidadas na linha de outros dentro de investimentos (Nota 12) e mensurados pelo método da equivalência patrimonial.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

2.2.12 Imobilizado

Os bens do imobilizado são avaliados pelo custo de aquisição, formação ou construção, os quais são apresentados líquidos da depreciação acumulada e das perdas pela desvalorização dos ativos.

A depreciação é calculada pelo método linear com base na vida útil estimada para o ativo, conforme Nota 15, terrenos não são depreciados. A vida útil estimada dos bens do imobilizado são revisadas e ajustadas, se apropriado, ao final de cada exercício.

Os custos subsequentes são incluídos no valor contábil do ativo ou reconhecidos como um ativo separado, conforme apropriado, somente quando for provável a geração de benefícios econômicos futuros associados ao item.

Valor residual é atribuído para peças de reposição de aeronaves que fazem parte do programa de *pool* de peças reparáveis e é revisado pela Administração, e se necessário ajustados, ao final de cada período de reporte. Para os demais ativos a Companhia não atribui valor residual, uma vez que não é comum a venda de ativos e quando isso ocorre não é por valores significativos.

Segue abaixo resumo da descrição dos itens que compõem o ativo imobilizado:

- a) Terrenos – compreendem áreas onde estão principalmente os edifícios industriais, de engenharia e administrativos.
- b) Edifícios e benfeitorias em terrenos – edifícios compreendem principalmente fábricas, departamentos de engenharia e escritórios, já as benfeitorias compreendem estacionamentos, arruamentos, rede de água e esgoto.
- c) Instalações – compreendem as instalações industriais auxiliares que direta ou indiretamente suportam as operações industriais da Companhia, assim como instalações das áreas de engenharia e administrativa.
- d) Máquinas e equipamentos – compreendem máquinas e outros equipamentos utilizados direta ou indiretamente no processo de fabricação.
- e) Móveis e utensílios – compreendem principalmente mobiliários e utensílios utilizados nas áreas produtivas, engenharia e administrativa.
- f) Veículos – compreendem principalmente veículos industriais e automóveis.
- g) Aeronaves – compreendem principalmente aeronaves que são arrendadas às companhias aéreas ou estão disponíveis para arrendamentos, além daquelas utilizadas pela Companhia para auxiliar nos ensaios de novos projetos.
- h) Computadores e periféricos – compreendem equipamentos de informática utilizados no processo produtivo, engenharia e administrativo.
- i) Ferramental – compreendem ferramentas utilizadas no processo produtivo da Companhia.
- j) Imobilizações em andamento – compreendem principalmente obras para ampliação do parque fabril e centros de manutenção de aeronaves.
- k) *Pool* de peças reparáveis – o programa de *pool* de peças reparáveis é uma operação em que um cliente contrata a Companhia pela disponibilidade de peças para manutenção de aeronaves, dessa forma, quando há a necessidade de troca de uma peça, o cliente entrega a peça danificada e a Companhia disponibiliza uma peça em condições de funcionamento para o cliente. A peça recebida, por sua vez, é recondicionada e adicionada ao *pool*.

2.2.13 Intangíveis

a) Desenvolvimento

Os gastos com pesquisas são reconhecidos como despesas quando incorridos, já os gastos com desenvolvimento de projetos, compostos principalmente por gastos com desenvolvimento de produtos, incluindo desenhos, projetos de engenharia, construção de protótipos, são reconhecidos como ativos intangíveis quando for provável que os projetos irão gerar benefícios econômicos futuros, considerando sua viabilidade comercial e tecnológica, disponibilidade de recursos técnicos e financeiros e somente se o custo puder ser medido de modo confiável.

Os gastos de desenvolvimento capitalizados são amortizados a partir do momento em que os benefícios começam a ser gerados com base nas unidades produzidas, sendo os montantes amortizados apropriados ao custo de produção. A revisão da cota de amortização é efetuada no mínimo anualmente.

Adicionalmente, a Companhia possui acordos com fornecedores-chave, aqui denominados parceiros e que participam nas atividades de desenvolvimento com contribuições em dinheiro. A Companhia registra essas contribuições quando recebidas como passivo e à medida que as etapas de desenvolvimento e eventos contratuais firmados com o fornecedor sejam cumpridos, portanto não sendo mais passíveis de devolução, esses valores são abatidos dos gastos de desenvolvimento das aeronaves registrados no intangível, e amortizados em conjunto com os gastos de desenvolvimento seguindo o mesmo critério de amortização.

b) Programas de computador (*softwares*)

Licenças adquiridas de programas de computador são capitalizadas e amortizadas ao longo de sua vida útil estimada.

Os gastos associados à manutenção de *softwares* são reconhecidos como despesas na medida em que são incorridos. Os gastos diretamente associados a *softwares*, controlados pela Companhia e que, provavelmente, gerarão benefícios econômicos maiores que os custos por mais de um ano, são reconhecidos como ativos intangíveis.

2.2.14 Redução ao valor recuperável (*impairment*) de ativos não circulantes

Ao final do exercício a Companhia efetua o teste de *impairment* para todas as unidades geradoras de caixa (UGC's) que possuem ágio gerado em combinação de negócios alocado e para UGC's com ativos intangíveis ainda em desenvolvimento alocados (vida útil indefinida).

As UGC's com ativos imobilizados e intangíveis de vida útil definida alocados são analisadas, ao final de cada trimestre, para avaliar se há indicadores que seu valor contábil pode não ser recuperável, visando a realização do teste de *impairment*.

Os ativos são agrupados em UGC's, levando-se em consideração o modelo de negócio da Companhia e a forma como ela acompanha os fluxos de caixa gerados. De maneira geral, as UGC's são definidas de acordo com as famílias/plataformas das aeronaves ou demais linhas de produtos e serviços produzidos pela Companhia, independentemente da sua localização geográfica.

A Companhia aplica o conceito de valor em uso utilizando o fluxo de caixa projetado, descontado à taxa apropriada que reflete a expectativa de retorno dos investidores. A projeção de fluxo de caixa para cada UGC leva em consideração o Plano Estratégico da Companhia de médio e longo prazo, elaborado com base em todas as características e expectativas do negócio.

Quando o teste de *impairment* é efetuado, a Administração compara os valores contábeis das UGC's da Companhia com seus respectivos valores recuperáveis, os quais são determinados pelo maior valor entre o valor em uso e o valor justo menos as despesas de vendas. Uma perda de *impairment* é reconhecida quando o valor contábil excede o valor recuperável.

Uma eventual perda do valor recuperável de uma UGC é reconhecida na conta de outras despesas operacionais, líquidas no resultado do exercício de maneira proporcional aos ativos alocados naquela UGC.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

A exceção a este conceito são aeronaves mantidas no ativo imobilizado com a finalidade de arrendamento operacional, quando a Companhia atua como arrendador. Essas aeronaves são testadas individualmente utilizando o maior valor entre o seu valor de mercado ou valor em uso para determinar o seu valor recuperável. Para o cálculo, o valor de mercado é estimado por meio de avaliações das aeronaves fornecidas por avaliadores terceiros e o valor em uso é determinado pelo fluxo de caixa descontado do contrato de arrendamento operacional atrelado a cada ativo sendo testado, quando aplicável.

Os ativos não circulantes, exceto o ágio, que tenham sido ajustados por *impairment*, são revisados subsequentemente para a análise de uma possível reversão do *impairment* na data de reporte. *Impairment* de ágio reconhecido não é revertido.

A reversão de perda por *impairment* para uma unidade geradora de caixa é alocada aos ativos da unidade, exceto o ágio, proporcionalmente e até o limite do valor contábil desses ativos (líquido de depreciação e amortização). Reversão é reconhecida na conta de outras despesas operacionais, líquidas no resultado do exercício.

Os ativos mantidos para venda são avaliados por seu valor recuperável conforme prática descrita na Nota 2.2.10.

2.2.15 Arrendamentos

Na condição de arrendatária, os contratos da Companhia contabilizados conforme CPC 06 (R2) / IFRS 16 referem-se principalmente a arrendamento de edificações, escritórios, terrenos e veículos, em sua grande maioria firmados por controladas estrangeiras (Estados Unidos e Europa). O prazo desses contratos varia no intervalo de 2 a 20 anos, e a taxa média de desconto aplicada para contratos com vencimento acima de 5 anos é de 6,7% a.a.

a) Ativos de direito de uso

A Companhia reconhece ativos de direito de uso na data de início da locação (ou seja, a data em que o ativo está disponível para uso). Os ativos de direito de uso são mensurados pelo custo, deduzido de qualquer depreciação ou perdas por redução ao valor recuperável e ajustado para qualquer reavaliação dos passivos de arrendamento. O custo dos ativos de direito de uso inclui o valor do passivo de arrendamento reconhecido, os custos diretos iniciais incorridos menos quaisquer incentivos de arrendamento recebidos. Os ativos de direito de uso são depreciados pelo método linear considerando o prazo de locação e a intenção da Companhia em opções de renovação, baseado na melhor estimativa em cada data de reporte. Ativos de direitos de uso estão sujeitos ao teste de valor recuperável (*impairment*) se houver evidências de que seu valor contábil pode estar superior ao valor recuperável.

As despesas com depreciação do ativo de direito de uso são reconhecidas como despesas operacionais nas demonstrações do resultado do exercício.

b) Passivos de arrendamento

Na data de início do arrendamento, a Companhia reconhece os passivos de arrendamento mensurados pelo valor presente de pagamentos de arrendamento a serem feitos durante o prazo da locação mensurado com base no contrato e em opções de renovação. Os pagamentos da locação incluem pagamentos fixos menos quaisquer incentivos de arrendamento a receber. Os pagamentos variáveis de arrendamento que não dependem de um índice ou taxa são reconhecidos como despesa no período em que o evento ou condição que aciona o pagamento ocorre.

Ao calcular o valor presente dos pagamentos de arrendamento, a Companhia usa a taxa incremental de empréstimo. Depois da data de início, o valor do passivo de arrendamento é aumentado para refletir o acréscimo de juros, atualizações de parcelas e reduzido para os pagamentos de arrendamentos efetuados. Além disso, o valor contábil do passivo de arrendamento é remensurado quando existe uma modificação, uma alteração no prazo da locação, uma alteração nos pagamentos fixos da locação ou uma mudança na avaliação para comprar o ativo subjacente.

Os juros são reconhecidos na rubrica de despesas financeiras, líquidas nas demonstrações do resultado do exercício.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

(i) Determinação do prazo de arrendamento:

A Companhia determina o prazo do contrato como o prazo não cancelável de arrendamento, acrescido de qualquer período coberto por uma opção de renovação, se for razoavelmente certo que seja exercido, ou qualquer opção para rescindir a locação, se é razoavelmente certo de não ser exercido. A Companhia tem a opção, sob alguns de seus arrendamentos, de manter os ativos para termos adicionais de três a cinco anos. A Companhia aplica julgamento ao avaliar se é razoavelmente certo exercer a opção de renovação, considerando todos os fatores relevantes que criam um incentivo econômico para o exercício da renovação.

A Companhia reavalia o prazo da locação se houver um evento ou alteração significativa em circunstâncias que está sob seu controle e afeta sua capacidade de exercer (ou não exercer) a opção de renovar (por exemplo, uma mudança na estratégia de negócios).

(ii) Arrendamentos de curto prazo e arrendamentos de ativos de baixo valor:

A Companhia aplica a isenção de reconhecimento de arrendamento de curto prazo a todos seus arrendamentos que têm prazo de contrato menor ou igual a 12 meses a partir da data de início e não contém uma opção de compra. Aplica-se também o expediente prático de isenção de reconhecimento de ativos de baixo valor para arrendamentos cujo valor individual dos ativos esteja abaixo de US\$ 5 mil. Pagamentos de aluguel em arrendamentos de curto prazo e de baixo valor são reconhecidos como despesa pelo método linear ao longo do prazo do arrendamento.

2.2.16 Empréstimos e financiamentos

Os empréstimos obtidos são reconhecidos inicialmente pelo valor justo, líquidos dos custos incorridos para sua obtenção e posteriormente mensurados pelo custo amortizado (acrescidos de encargos e juros pro-rata) considerando a taxa de juros efetiva de cada operação.

Os empréstimos são classificados como passivo circulante, a menos que a Companhia tenha um direito incondicional de diferir a liquidação do passivo por, pelo menos, 12 meses após a data do balanço.

Quando a construção ou produção de um ativo demanda período de tempo substancial para ficar pronto para seu uso (ativo qualificável), os custos sobre empréstimos existentes são capitalizados como parte do custo destes ativos. A alocação destes custos é efetuada com base em uma taxa média de todos os empréstimos ativos, ponderada sobre as adições do período destes ativos. Custos de empréstimos são juros e outros custos em que a Companhia incorre na obtenção do empréstimo de recursos.

2.2.17 Garantias financeiras e garantias de valor residual

Em certas transações de venda de aeronaves da Aviação Comercial, a Companhia pode conceder garantias financeiras ou garantias de valor residual como parte da estrutura de venda e financiamento desses pedidos.

O valor residual é garantido para o agente financiador e tem como base o valor futuro esperado dessas aeronaves ao final do financiamento e estão sujeitos a um limite máximo acordado contratualmente. Garantia de valor residual é mensurada ao valor justo por meio do resultado em cada data de reporte e as mudanças no valor justo reconhecidas como receitas (despesas) financeiras, líquidas. O exercício de garantia de valor residual pode ser comunicado pela contraparte ao final do prazo de cobertura se certas condições contratuais forem atingidas ou mediante acordos de encerramento. O ajuste do passivo financeiro reconhecido para o valor de liquidação é reconhecido como aumento ou diminuição da despesa financeira.

As garantias financeiras são mensuradas no momento da entrega das aeronaves (prêmio recebido) e reconhecidas como redução da receita de vendas. A receita do prêmio é amortizada no resultado do exercício mensalmente durante o período de cobertura da garantia.

Caso seja provável o acionamento das garantias financeiras em razão de eventos significativos ocorridos, como pedido de recuperação judicial do cliente garantido na transação, a Companhia poderá reconhecer provisão adicional para o desembolso provável esperado, com base na sua melhor estimativa de perda.

2.2.18 Receitas diferidas

Receitas diferidas compreendem subvenções governamentais recebidas pela Companhia e suas controladas. Na Controladora contempla também o diferimento dos lucros não realizados nas vendas para suas controladas.

Subsídios governamentais são reconhecidos contrapondo aos gastos nos quais os recursos foram aplicados. Quando as subvenções governamentais são recebidas antecipadamente para investimentos em pesquisas elas são registradas como receitas diferidas e reconhecidas no resultado à medida que os recursos são aplicados e as cláusulas contratuais são cumpridas, como redução das despesas incorridas com tais pesquisas.

As subvenções governamentais para aquisição de ativos imobilizados são reconhecidas como dívida no passivo até que as contrapartidas definidas pela concedente sejam atendidas. No momento em que forem atendidas as contrapartidas as subvenções passam a ser reconhecidas como receita diferida. Esta receita diferida é reconhecida no resultado, como redução da despesa de depreciação do ativo a que se propõe subsidiar na proporção em que esta despesa é reconhecida.

A receita auferida com subvenções não distribuíveis são destinadas a partir do resultado do exercício para reserva de subvenção para investimento no patrimônio líquido.

2.2.19 Provisões, ativos e passivos contingentes, obrigações legais e depósitos judiciais

Provisões – as provisões são reconhecidas levando-se em conta a opinião da Administração e dos seus assessores jurídicos, a natureza das ações, a similaridade com processos anteriores, sua complexidade e no posicionamento de tribunais. Sempre que a perda for avaliada como provável, o que ocasionaria uma provável saída de recursos para a liquidação das obrigações, e quando os montantes envolvidos forem mensuráveis com suficiente segurança, a provisão é reconhecida. As provisões para reclamações trabalhistas são reconhecidas com base no percentual histórico de desembolsos para cada demanda. Os valores provisionados refletem a melhor estimativa que a Companhia possui para mensurar a saída de recursos que se espera que ocorra.

Posições fiscais – no caso de impostos e contribuições sociais (ICMS, II, IOF, INSS, PIS e Cofins), a provisão é reconhecida quando a Administração, suportada por seus assessores jurídicos, conclui que posições fiscais adotadas na apuração desses tributos de períodos sujeitos à fiscalização, ou em discussões administrativas ou judiciais, terão prognóstico de perda provável em decisões de tribunais superiores de última instância.

Passivos contingentes – são valores cujo desembolso de caixa é avaliado como perda possível, não sendo reconhecidos, mas apenas divulgados nas demonstrações financeiras. Os classificados como perdas remotas não são provisionados e nem divulgados. Com relação a posições fiscais acerca de imposto de renda e contribuição social em discussões administrativas ou judiciais com as autoridades fiscais, a Companhia divulga os valores relacionados a posições fiscais adotadas que, em seu julgamento, provavelmente serão aceitas em decisões de tribunais superiores de última instância.

Obrigações legais – decorrem de obrigações tributárias que foram contestadas quanto à sua legalidade ou constitucionalidade, cujos montantes são reconhecidos integralmente nas demonstrações financeiras.

Depósitos judiciais – são atualizados monetariamente e apresentados na rubrica de outros ativos.

2.2.20 Garantias dos produtos

Quando aeronaves são entregues, são estimados e reconhecidos os gastos para cobertura da garantia destes produtos. Essas estimativas são baseadas em fatores históricos que incluem, entre outros, reclamações com garantia e respectivos custos de reparos e substituições, garantia dada pelos fornecedores, período contratual de cobertura e estudos de padrão de garantia para novas aeronaves, para as quais se espera um custo superior de utilização no lançamento das plataformas e redução à medida que o processo produtivo amadurece e aumenta o ciclo da aeronave em serviço. O período de cobertura das garantias varia entre 3 a 6 anos.

Eventualmente, a Companhia pode vir a ser obrigada a realizar modificações no produto devido à exigência das autoridades de certificação aeronáutica ou após a entrega, devido à introdução de melhorias ou ao desempenho das aeronaves. Os custos previstos para tais modificações são provisionados no momento que os novos requisitos ou melhorias são exigidos e conhecidos.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

A Administração periodicamente acompanha o histórico de utilização e evolução da garantia de produto, e se apropriado, efetua a revisão da estimativa.

Os saldos de garantias de produtos são apresentados na conta de provisões no balanço patrimonial (Nota 24.1).

2.2.21 Benefícios a empregados

a) Contribuição definida

A Companhia patrocina um plano de pensão fechado de contribuição definida para seus empregados que para as empresas sediadas no Brasil, é administrado pela EMBRAERPREV – Sociedade de Previdência Complementar.

Para o plano de contribuição definida, a obrigação da Companhia se restringe a contribuição mensal vinculada a um percentual pré-definido sobre a remuneração dos funcionários vinculados a este plano.

As obrigações por contribuições aos planos de contribuição definida são reconhecidas no resultado como despesas com pessoal quando os serviços relacionados são prestados pelos empregados.

b) Benefício médico pós-emprego

A Companhia e algumas de suas subsidiárias proveem benefícios de assistência médica para empregados aposentados.

Os custos previstos para o oferecimento de benefícios médicos pós-emprego e a cobertura dos dependentes são provisionados durante os anos de prestação de serviços dos empregados baseado em estudos atuariais para identificar a exposição futura cujas principais premissas são:

- (i) Taxa de desconto – utilizada para trazer os fluxos futuros do benefício a valor presente e é definida com base em taxas de títulos públicos brasileiros;
- (ii) Taxa de crescimento dos custos médicos – representa o aumento no valor dos planos médicos e não é aplicada de forma linear, pois as empresas historicamente tendem a realizar ações voltadas para redução do custo, ou até mesmo alteração do provedor do plano de saúde;
- (iii) Taxa de morbilidade (*aging factor*) – mede o aumento da utilização dos planos de saúde em função do envelhecimento da população;
- (iv) Tábua de mortalidade – utilizada a tabela RP-2000 Geracional disponibilizada pelo *Society of Actuaries* (SOA), que demonstra a taxa de mortalidade por faixa etária e sexo;
- (v) Probabilidade de aposentadoria – estima a probabilidade de aposentadoria por faixa etária;
- (vi) Taxa de desligamento – utilizada a tabela T-3 Service disponibilizada pelo *Society of Actuaries* (SOA), que demonstra a taxa de desligamento médio dos empregados por faixa etária.

A Companhia reconhece alterações na provisão desse plano em outros resultados abrangentes, líquido de impostos, na medida em que haja atualizações de premissas e contra resultado do exercício quando se tratar de uma movimentação nos custos do plano de benefício vigente ou na ocorrência de eventuais modificações das características contratuais do plano.

As premissas relacionadas com essa provisão são revisadas, no mínimo, anualmente.

2.2.22 Participação nos lucros

A Companhia concede participação nos lucros e resultados aos seus empregados, ao alcance de metas estabelecidas em seus respectivos planos de ação estabelecidos e acordados no início de cada ano. O valor aprovado pela política vigente para participação nos lucros e resultados em 2022 equivale a percentual de um

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

salário nominal de cada empregado (variando no intervalo de 40% a 90%) associado ao cumprimento de metas individuais e corporativas. Mensalmente são provisionados os valores apurados pela aplicação do percentual de acordo com a folha de pagamento da Companhia, reconhecidos nas rubricas do resultado como custos e despesas operacionais relacionadas com a função que cada empregado exerce.

A Companhia realiza adiantamento de 40% dos valores devidos a títulos de participação nos lucros e resultados durante o 4º trimestre do exercício em apuração, e o pagamento residual com a apuração efetiva dos resultados auferidos é realizado até o mês de abril do exercício subsequente.

2.2.23 Remuneração baseada em ações

A Política de Remuneração dos Executivos (PRE) determina que parte da remuneração de seus executivos seja concedida na forma de um Incentivo de Longo Prazo (ILP) com o objetivo de manter e atrair pessoal qualificado que contribua de maneira efetiva para o melhor desempenho da Companhia. Como forma de ILP, a Companhia possui atualmente vigente a seguinte modalidade de remuneração baseada em ações:

Pagamento por meio de ações virtuais liquidadas em caixa onde o montante atribuído aos serviços prestados pelos participantes é convertido em quantidade de ações virtuais. Ao final do período de aquisição o participante recebe a quantidade de ações virtuais convertidas para Reais pelo seu valor de mercado. A Companhia reconhece a obrigação ao longo do período de aquisição (quantidade de ações virtuais proporcionalizadas pelo tempo) no mesmo grupo de custo ou despesa no resultado do exercício onde é reconhecida a remuneração normal do participante. Esta obrigação é apresentada como um contas a pagar para empregados cujo valor justo é calculado com base no valor de mercado das ações e suas atualizações registradas em despesas financeiras, líquidas na demonstração de resultado. Por não se tratar de um instrumento patrimonial, o pagamento por meio de ações virtuais não afeta o cálculo do lucro diluído por ação.

2.2.24 Lucro por ação

O lucro por ação básico e diluído é calculado pela divisão do resultado líquido atribuído aos acionistas da Embraer, pela quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação durante o exercício. A Companhia não possui opções de ações com potencial de diluição das ações em circulação.

2.2.25 Reconhecimento de receita de contratos com clientes

A receita compreende o valor da contraprestação recebida ou que a Companhia espera receber pela comercialização de produtos e serviços no curso normal das atividades. A receita é apresentada líquida dos impostos, das devoluções, dos abatimentos e dos descontos, bem como, no Consolidado, após a eliminação das vendas entre sociedades controladas.

a) Receitas de vendas de aeronaves e peças de reposição

As receitas de vendas de aeronaves e peças de reposição são reconhecidas quando o controle do bem é transferido para o cliente, ou seja, quando todas as condições de reconhecimento são atingidas. As receitas relativas às aeronaves comerciais, executivas e agrícolas, e peças de reposição, são geralmente reconhecidas no ato da entrega ao cliente ou do embarque.

Nos contratos de venda de peças, o cliente efetua o pagamento após a transferência de controle, com prazo médio de 30 dias.

Nos contratos de vendas de aeronaves, pode estar previsto o fornecimento de peças de reposição, treinamento, representante técnico e outras obrigações, que podem ou não ser entregues simultaneamente à obrigação de desempenho das aeronaves. Para os contratos dos segmentos de Aviação Comercial e Aviação Executiva, o preço de venda individual é alocado para essas obrigações de desempenho adicionais, e as contraprestações variáveis como descontos, são alocadas proporcionalmente aos preços de venda individuais que são estimados pelo método de custo mais margem. Nos contratos de venda de aeronaves do segmento de Defesa & Segurança, não há base comparativa do preço de venda individual considerando a alta customização dos produtos, assim o preço individual é alocado na obrigação de desempenho considerando o método de custo mais margem.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Receitas de serviços

As receitas de serviços são reconhecidas ao longo do tempo à medida que os serviços são prestados. Os serviços incluem principalmente serviços técnicos, treinamento, manutenção de aeronaves e peças, serviços de modernização e programas de suporte.

O prazo médio de pagamento é 30 dias, sendo que para alguns serviços, como modernização de aeronaves de Defesa, o cronograma de pagamentos por parte do cliente segue um cronograma acordado entre as partes.

As receitas do programa de *pool* de peças reparáveis e programa de suporte total são reconhecidas linearmente durante a vigência do contrato, por não haver um padrão de utilização que possa ser confiavelmente projetado, e consiste em uma taxa fixa e parte em uma taxa variável diretamente relacionada com as horas efetivamente voadas pela aeronave coberta por esses programas.

c) Receitas de contratos de longo prazo (Defesa & Segurança)

No segmento de Defesa & Segurança, grande parte dos contratos de venda são caracterizados pela alta customização dos bens e pelo desenvolvimento de novas tecnologias cuja transferência de controle ao cliente ocorre ao longo do tempo. Para esses contratos, suas receitas são reconhecidas ao longo do tempo em valores equivalentes à relação dos custos incorridos acumulados ao final do período de reporte dividido pelos custos estimados totais na conclusão, multiplicado pelo preço alocado menos a receita acumulada reconhecida no período de reporte anterior.

A adequação do reconhecimento de receitas, relativas aos contratos de longo prazo do segmento de Defesa & Segurança é realizada com base nas melhores estimativas da Administração dos custos estimados totais, na medida em que se tornam evidentes.

A Companhia entende que o método de custo incorrido fornece as bases mais confiáveis para estimar o progresso dos contratos cujas receitas são reconhecidas ao longo do tempo.

Não há componente de financiamento significativo nos contratos de longo prazo de Defesa & Segurança. Os prazos de recebimento são substancialmente alinhados com as etapas de execução e entregas de cada contrato, acordadas entre a Companhia e os clientes, com isso não havendo expectativa de nenhuma das partes de financiar a outra.

d) Ativos e passivos de contrato

Os ativos de contrato relacionam-se aos direitos da Companhia a contraprestação pelo trabalho concluído e não faturado na data das demonstrações financeiras principalmente dos contratos de longo prazo de Defesa & Segurança que são mensurados com base no percentual de conclusão da obrigação de desempenho e líquidos de eventual perda de crédito esperada. Os ativos de contrato são transferidos para contas a receber de clientes quando os direitos se tornam incondicionais. Perdas de crédito esperadas são calculadas sobre os saldos de ativos de contrato, como detalhado na Nota 2.2.5.

Os passivos de contrato referem-se a adiantamentos de contraprestação não reembolsáveis recebidos pela Companhia antes das entregas das aeronaves e com base nos aceites de contratos de longo prazo de Defesa & Segurança cuja etapa do contrato ainda não foi executada (adiantamentos de clientes), assim como referentes ao fornecimento de peças de reposição, treinamento, representante técnico e outras obrigações constantes nos contratos de venda de aeronaves (múltiplos elementos).

e) Custos para obter contrato

Referem-se a custos incrementais incorridos pela Companhia exclusivamente para obtenção de contratos com clientes que serão recuperados no cumprimento desses contratos, como custos incorridos com comissões de vendas e garantias bancárias concedidas em contratos de longo prazo de Defesa & Segurança. Os ativos para obter contratos são capitalizados como outros ativos e amortizados quando à medida que a receita dos contratos relacionada é reconhecida.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

2.2.26 Custo dos produtos e serviços vendidos

O custo de produtos e serviços consiste no custo da aeronave, peças de reposição e serviços prestados, incluindo:

- a) **Material** – Materiais utilizados no processo produtivo, substancialmente adquirido de fornecedores estrangeiros.
- b) **Mão de obra** – Compreendem salários e encargos sobre salários e são denominados principalmente em Reais.
- c) **Depreciação** – Os ativos imobilizados da Companhia são depreciados pelo método linear, ao longo de sua vida útil econômica dos bens.
- d) **Amortização** – Os ativos intangíveis gerados internamente são amortizados de acordo com a série que se estima vender de cada aeronave. Os ativos intangíveis adquiridos de terceiros são amortizados de forma linear de acordo com a vida útil prevista para os ativos.
- e) **Garantia de produtos** – A Companhia reconhece um passivo para as obrigações associadas às garantias dos produtos na data da entrega da aeronave, estimada com base na experiência histórica de utilização sendo registrada como custo dos produtos vendidos.
- f) **Contrato com múltiplos elementos** – A Companhia efetua transações que representam contratos com múltiplos elementos, tais como treinamento, assistência técnica, peças de reposição e outras concessões. Esses custos são reconhecidos quando o produto é entregue ou o serviço é prestado ao cliente.

2.2.27 Despesas financeiras, líquidas e variações monetárias e cambiais, líquidas

As despesas financeiras, líquidas e variações monetárias e cambiais, líquidas são representadas principalmente por rendimentos sobre aplicações financeiras e investimentos financeiros mensurados ao custo amortizado e mensurados ao valor justo por meio do resultado, encargos financeiros sobre empréstimos, atualização dos impostos, bem como por ganhos ou perdas sobre ativos e passivos financeiros expressos em moedas diferentes da moeda funcional, registrados de acordo com o regime de competência.

Ganhos ou perdas na variação do valor justo de instrumentos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado, incluindo variação no valor justo das garantias financeiras e o resultado com perdas ou ganhos não realizados e realizados de instrumentos financeiros derivativos, são reconhecidos como despesas financeiras, líquidas. As variações no valor justo de investimentos financeiros em instrumentos patrimoniais mensurados ao valor justo por meio do resultado e classificados como Nível 3 são reconhecidas na linha de outras despesas operacionais, líquidas.

Receitas e despesas financeiras excluem os custos de empréstimos atribuíveis às aquisições, construções ou produção dos bens que necessitam de período substancial para estar pronto para uso ou venda, que são capitalizados como parte do custo do ativo.

2.2.28 Demonstrações dos fluxos de caixa

As demonstrações dos fluxos de caixa são elaboradas pelo método indireto.

2.2.29 Informações por segmento

As informações por segmentos operacionais são apresentadas de modo consistente com o relatório interno fornecido ao Diretor Presidente, principal gestor tomador de decisões operacionais, responsável pela alocação de recursos e pela avaliação de desempenho dos segmentos operacionais.

De modo geral, saldos e transações que não são diretamente alocadas a um segmento operacional específico, porém contribuem para sua operação, como despesas com áreas corporativas, são apropriados de forma pró-rata utilizando a receita de cada segmento como fator de alocação.

3 ESTIMATIVAS CONTÁBEIS RELEVANTES E JULGAMENTOS CONTÁBEIS CRÍTICOS

A preparação das demonstrações financeiras, em conformidade com os CPC's/IFRS's, requer o uso de estimativas e o exercício de julgamento por parte da Administração na aplicação das políticas contábeis da Companhia que refletem os valores ativos e passivos, de receitas e despesas e de suas divulgações. Portanto, para preparar as demonstrações financeiras incluídas neste relatório, são utilizadas variáveis e premissas derivadas de experiências passadas e outros fatores considerados pertinentes. Essas estimativas e julgamentos são revistas de forma contínua e suas eventuais alterações aplicadas e adotadas prospectivamente.

As estimativas e julgamentos significativos aplicados pela Companhia na preparação destas demonstrações financeiras, são descritas a seguir:

3.1 Receita de contratos de longo prazo (Defesa & Segurança)

3.1.1 Custos estimados para conclusão dos contratos

No segmento de Defesa & Segurança, uma parcela significativa das receitas é oriunda de contratos de longo prazo cujo controle de produtos e serviço é transferido ao cliente (governo brasileiro e governos estrangeiros) ao longo do tempo pelo método do custo incorrido (Nota 2.2.25 – c), utilizando a relação dos custos incorridos acumulados divididos pelos custos estimados totais para mensuração do progresso de conclusão.

No decorrer da execução do contrato, a Companhia avalia os custos incorridos e, caso seja identificada a necessidade, os custos estimados totais para conclusão são reajustados para refletir as variações ocorridas em relação ao estimado, principalmente decorrente de alterações relevantes nas circunstâncias e novos eventos, como modificações contratuais. Qualquer aumento ou diminuição nas receitas e custos estimados para conclusão são reconhecidos de forma cumulativa nas demonstrações do resultado no período de reporte no qual as circunstâncias que geraram a revisão foram identificadas pela Administração.

Em um cenário hipotético de aumento ou diminuição em 10% nos custos estimados totais para conclusão dos contratos em curso em 31 de dezembro de 2022, frente às estimativas da Administração, a receita e margem bruta da Companhia seria ajustada na data-base de forma negativa em R\$ 481.460 ou a de forma positiva em R\$ 531.680, respectivamente.

3.1.2 Modificação de contrato

Modificação de contrato é uma alteração no alcance, no preço, ou ambos de um contrato com um cliente. Em contratos de longo prazo de Defesa & Segurança, modificação de contrato pode representar mudanças no preço do contrato por reajuste econômico, reequilíbrio econômico-financeiro, aumento ou diminuição de escopo, como também, readequação do cronograma de entregas. A existência de uma modificação de contrato demanda da Administração a revisão das premissas de reconhecimento de receita dos contratos ao longo do tempo (receita e custos estimados totais para conclusão).

Uma modificação de contrato somente é considerada no reconhecimento de receita do contrato quando o objeto da modificação for aprovado pelas partes do contrato, o que nos contratos de Defesa & Segurança da Companhia normalmente ocorre na assinatura do aditivo contratual. Uma modificação de contrato pode também existir ainda que as partes do contrato tenham um litígio sobre o alcance ou o preço (ou ambos) da modificação, caso os direitos e obrigações das partes alterados pela modificação em discussão sejam executáveis frente aos termos do contrato original e a legislação vigente aplicável.

Em 2021, a Força Aérea Brasileira anunciou publicamente sua decisão de reduzir unilateralmente o valor total do contrato em 25%, reduzindo de 28 para 22 o número total de aeronaves KC-390 Millennium a serem entregues.

Os aditivos contratuais resultaram em um ajuste de receita de R\$ 231.082 (US\$ 41 milhões) em 31 de dezembro de 2021, reduzindo a receita, a margem bruta e os ativos contratuais da Companhia ao final do ano.

Em 2022, conforme divulgado na Nota 1.1.1 – A Embraer e a Força Aérea Brasileira engajaram em tratativas sobre o tema, conduzindo novo processo de negociação, que resultou, dentre outros, na celebração de aditivos aos Contratos para (i) reduzir de 22 para 19 o número total de aeronaves KC-390 Millennium a serem entregues

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

nos termos dos Contratos, encerrando-se definitivamente a possibilidade de reduções unilaterais nos termos da lei; (ii) redefinir e reescalonar o cronograma de entregas, de forma a distribuir no tempo o efeito da redução no número de aeronaves; e (iii) ajustar cláusulas contratuais, a fim de manter o respectivo equilíbrio econômico e financeiro.

Dessa forma, os efeitos da modificação de contrato gerados por esses aditivos contratuais resultaram em ajuste reduzindo o resultado líquido em R\$ 26.088 (US\$ 5 milhões) em 31 de dezembro de 2022.

3.2 Redução ao valor recuperável (*impairment*) dos ativos não circulantes

O teste de redução ao valor recuperável (*impairment*) utiliza o plano estratégico da Companhia para períodos futuros de médio e longo prazo trazido a valor presente pelo custo médio ponderado de capital (*WACC*) em 31 de dezembro de 2022. Ao elaborar ou usar estas informações a Companhia faz uso de certas estimativas como segue:

- a) **Fluxo de caixa esperado bruto** – a Administração projeta entradas e saídas de caixa com base no seu desempenho passado considerando suas expectativas para o desenvolvimento do mercado e estratégia de negócio. Essas projeções também consideram os ganhos de eficiência planejados para o ciclo do produto.
- b) **Taxas de crescimento** – as taxas de crescimento são refletidas no fluxo de receita e margem bruta orçado pela Companhia, consistentemente com as previsões incluídas nos relatórios do setor.
- c) **Taxas de desconto** – é utilizada taxa de desconto apropriada que reflete a expectativa de retorno dos investidores no momento que o cálculo está sendo efetuado. Esta taxa também é comparada com o mercado para validar sua coerência.
- d) **Taxa de câmbio US\$/R\$** - os fluxos de caixa futuros de certas unidades geradoras de caixa que possuem receitas predominantes em dólares norte-americanos (como unidades da Aviação Comercial e Aviação Executiva) são sensíveis a oscilações e alterações estruturais no patamar da taxa de câmbio US\$/R\$, visto que certos custos produtivos e despesas gerais são realizados em Reais (como folha de pagamento). A depreciação do R\$ frente ao US\$ pode gerar impactos positivos nos fluxos de caixa futuros, enquanto a apreciação do R\$ pode gerar redução dos fluxos de caixa futuros dessas unidades e possíveis perdas de *impairment*. A Companhia utiliza instrumentos financeiros derivativos para proteção das oscilações de curto prazo, como descrito na Nota 8.

Informações adicionais sobre o teste de redução ao valor recuperável estão descritas na Nota 17.

3.3 Opções de compra de ações (“Warrants”)

Na mensuração do valor das *Strategic Warrants*, tanto na mensuração inicial quanto no reconhecimento subsequente do instrumento financeiro, houve julgamento significativo na definição da probabilidade de ocorrência de eventos contingentes futuros que permitiriam aos investidores exercerem o direito de compra das ações, conforme Nota 12.5.3.

4 PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS RECENTES

Os novos pronunciamentos contábeis, alterações a pronunciamentos e interpretações que entrarão em vigor a partir de 1 de janeiro de 2023 e não tiveram adoção antecipada pela Companhia até 31 de dezembro de 2022 são:

- Divulgação de políticas contábeis – Alterações do CPC 26 / IAS 1 e IFRS *Practice Statement 2*.
- Definição de estimativa contábil – Alterações ao CPC 23 / IAS 8.
- Contratos de seguros – CPC 50 / IFRS 17.
- Imposto diferido relacionado a ativos e passivos resultantes de uma única transação – Alterações ao CPC 32 / IAS 12.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

A alteração abaixo entrará em vigor a partir de 1 de janeiro de 2024:

- Classificação de passivos como circulantes ou não circulantes – Alterações ao CPC 26 / IAS 1.

A Companhia entende que a adoção desses pronunciamentos, alterações ou interpretações não gerará impacto material na preparação das demonstrações financeiras no período corrente e períodos futuros.

5 CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Caixa e bancos | 1.940.466 | 1.559.863 | 4.414.530 | 5.570.994 |
| | 1.940.466 | 1.559.863 | 4.414.530 | 5.570.994 |
| Equivalentes de caixa | | | | |
| Títulos Privados (i) | 167.752 | 69.516 | 676.677 | 419.490 |
| Depósitos a prazo fixo (ii) | 417.604 | 139.578 | 4.388.742 | 4.269.980 |
| | 585.356 | 209.094 | 5.065.419 | 4.689.470 |
| | 2.525.822 | 1.768.957 | 9.479.949 | 10.260.464 |
| (-) Reclassificação - Ativos mantidos para venda | - | - | - | (113.263) |
| | 2.525.822 | 1.768.957 | 9.479.949 | 10.147.201 |

(i) Aplicações em Certificados de Depósito Bancário (CDB's), emitidos por instituições financeiras no Brasil, disponível para resgate em até 90 dias a partir da data de contratação.

(ii) Depósitos a prazo fixo em Dólares emitidos por instituições financeiras, com vencimento inferior a 90 dias a partir da data de contratação.

6 INVESTIMENTOS FINANCEIROS

6.1 Controladora

| | 31.12.2021 | | | |
|-----------------------|------------------|---|-----------------------------------|----------------|
| | Custo amortizado | Valor justo por meio de outros resultados abrangentes | Valor justo por meio de resultado | Total |
| Investimentos | | | | |
| Notas estruturadas | 78.762 | - | 440.954 | 519.716 |
| Depósito a prazo fixo | - | 173.373 | - | 173.373 |
| Outros | - | - | 759 | 759 |
| | 78.762 | 173.373 | 441.713 | 693.848 |
| Circulante | - | 173.373 | 441.713 | 615.086 |
| Não circulante | 78.762 | - | - | 78.762 |

6.2 Consolidado

| | 31.12.2022 | | | | 31.12.2021 | | | |
|----------------------------|------------------|---|-----------------------------------|------------------|------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| | Custo amortizado | Valor justo por meio de outros resultados abrangentes | Valor justo por meio de resultado | Total | Custo amortizado | Valor justo por meio de outros resultados abrangentes | Valor justo por meio de resultado | Total |
| Investimentos | | | | | | | | |
| Títulos públicos (i) | 347.798 | - | - | 347.798 | 288.044 | - | - | 288.044 |
| Títulos privados (ii) | 547.928 | - | - | 547.928 | - | - | - | - |
| Notas estruturadas (iii) | - | - | - | - | 78.762 | - | 440.954 | 519.716 |
| Fundo de investimentos | - | - | 118.856 | 118.856 | - | - | 123.098 | 123.098 |
| Depósito a prazo fixo (iv) | 932.829 | 1.015.707 | - | 1.948.536 | 76.456 | 3.019.303 | - | 3.095.759 |
| Outros (v) | - | - | 503.291 | 503.291 | - | - | 529.633 | 529.633 |
| | 1.828.555 | 1.015.707 | 622.147 | 3.466.409 | 443.262 | 3.019.303 | 1.093.685 | 4.556.250 |
| Circulante | 941.654 | 1.015.707 | 622.147 | 2.579.508 | 76.997 | 3.019.303 | 1.093.685 | 4.189.985 |
| Não circulante | 886.901 | - | - | 886.901 | 366.265 | - | - | 366.265 |

(i) Títulos emitidos em dólares pelo governo brasileiro com vencimento em 2030.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

- (ii) Títulos corporativos emitidos por instituições financeiras privadas com vencimento do principal no longo prazo.
- (iii) Notas estruturadas sujeitas ao risco de crédito da instituição financeira emissora e do governo brasileiro.
- (iv) Depósitos a prazo fixo em Dólares emitidos por instituições financeiras, com vencimento superior a 90 dias a partir da data de contratação e inferior a um ano.
- (v) Refere-se, principalmente, ao investimento em ações da Republic Airways Holdings recebido pela Companhia.

As taxas médias ponderadas de juros nominais acumuladas considerando Caixa e Equivalentes de Caixa e Investimentos Financeiros de Curto e Longo Prazo, em 31 de dezembro de 2022, relacionadas aos equivalentes de caixa e investimentos financeiros efetuados em Reais foram de 12,54% a.a. equivalente 100,72% do CDI, e em Dólares 2,23% a.a. (4,34% a.a. equivalente 98,83% a.a. do CDI em Reais, e em Dólares 0,54% a.a. em 31 de dezembro de 2021).

7 CONTAS A RECEBER DE CLIENTES, LÍQUIDAS

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Cientes no exterior | 311.279 | 226.048 | 944.214 | 1.013.508 |
| Comando da Aeronáutica - Brasil | 18.375 | 26.672 | 45.161 | 59.732 |
| Cientes no país | 34.888 | 11.366 | 147.047 | 153.084 |
| | 364.542 | 264.086 | 1.136.422 | 1.226.324 |
| Perda por redução ao valor recuperável | (6.594) | (766) | (65.642) | (171.478) |
| | 357.948 | 263.320 | 1.070.780 | 1.054.846 |
| Circulante | 357.948 | 263.320 | 1.058.918 | 1.054.846 |
| Não circulante | - | - | 11.862 | - |

Os valores e a análise de vencimentos dessas contas a receber estão apresentados abaixo:

| | Controladora | | Consolidado | |
|----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| A vencer | 350.240 | 251.545 | 1.001.655 | 1.081.638 |
| Vencidos até 90 dias | 4.296 | 11.830 | 71.208 | 91.285 |
| De 91 a 180 dias | 4.307 | 101 | 24.196 | 11.300 |
| Mais de 180 dias | 5.699 | 610 | 39.363 | 42.101 |
| | 364.542 | 264.086 | 1.136.422 | 1.226.324 |

A seguir está demonstrado a movimentação das perdas por redução ao valor recuperável no período:

| | Controladora | | Consolidado | |
|--------------------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Saldo inicial | (766) | (5.796) | (171.478) | (304.084) |
| Adição | (49.033) | (12.271) | (186.485) | (141.321) |
| Reversão | 50.843 | 11.604 | 192.199 | 131.647 |
| Adições - incorporações | (16.042) | - | - | - |
| Baixas | 8.511 | 6.055 | 87.484 | 159.790 |
| Variação cambial | (107) | (358) | 12.638 | (17.702) |
| Ativo mantido para venda | - | - | - | 192 |
| Saldo final | (6.594) | (766) | (65.642) | (171.478) |

8 INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS

- Operações de *swap*, com o objetivo de trocar o indexador das dívidas, de taxas flutuantes para taxas de juros fixas ou vice-versa, troca de Dólar para Real e vice-versa. Os valores justos destes instrumentos são avaliados pelo fluxo de caixa futuro, apurado pela aplicação das taxas de juros contratuais até o vencimento, e descontado a valor presente na data das demonstrações financeiras pelas taxas de mercado vigentes.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

- Operações com opções de compra e venda de moeda, com o objetivo de proteger os fluxos de caixa referentes às despesas de salários denominadas em Reais, contra o risco de variação cambial. O instrumento financeiro utilizado pela Companhia é o *zero-cost collar*, que consiste na compra de uma opção de venda e na venda de uma opção de compra, contratados com a mesma contraparte e com prêmio líquido zero. O valor justo deste instrumento é determinado pelo modelo de precificação de mercado observável (por meio de provedores de informações de mercado).
- *Non-deliverable forward* (NDF), com o objetivo de proteger a Companhia contra os riscos de flutuação das taxas de câmbio. O valor justo é determinado pelo modelo de precificação de mercado observável.

| Objeto amparado | | | | | Risco | | Instrumento | | Notional | | Vencimento | | Valor contábil e mercado | | | |
|---|--|----------------------------|---|--|-------|--|-------------|-----------|----------|---------|------------|-----------|--------------------------|------------|-------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | Controladora | | Consolidado | |
| | | | | | | | | | | | | | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Hedge accounting de fluxo de caixa | | | | | | | | | | | | 11.993 | (6.304) | 11.993 | (6.304) | |
| Despesas de folha de pagamento liquidadas em Reais | | Câmbio | Zero-cost collar (ZCC) - Compra de opção de venda no exercício de R\$ 5,20 e venda de opção de compra no exercício médio ponderado de R\$ 6,12 | | | | | 1.471.012 | 2023 | 11.993 | - | 11.993 | - | | | |
| | | | Zero-cost collar (ZCC) - Compra de opção de venda no exercício de R\$ 5,20 e venda de opção de compra no exercício médio ponderado de R\$ 6,52. | | | | | - | 2022 | - | (6.304) | - | (6.304) | | | |
| Hedge accounting de valor justo | | | | | | | | | | | | 470 | 678 | 470 | 678 | |
| Desenvolvimento de projetos | | Juros | Swap de juros para troca de dívida em Reais pré-fixado para pós-fixado CDI. | | | | | 33.136 | 2023 | 470 | 678 | 470 | 678 | | | |
| Demais derivativos não designados como hedge accounting | | | | | | | | | | | | 35.590 | - | (463.435) | (26.393) | |
| Aquisição de imobilizado | | Juros | Swap de juros para troca de dívida em USD pós-fixada para pré-fixada. | | | | | - | 2024 | - | - | - | (481) | | | |
| Exportação | | Câmbio | Non-deliverable forward (NDF) para troca de Euros para USD. | | | | | 52.177 | 2023 | - | - | (1.281) | - | | | |
| Exportação | | Juros | Swap de juros para troca de dívida em USD pós-fixada para pré-fixada | | | | | 521.770 | 2027 | 43.764 | - | 43.764 | (25.912) | | | |
| Equity | | Preço das Ações da Embraer | Equity Swap | | | | | 92.769 | 2023 | (8.174) | - | (8.174) | - | | | |
| EVE Shares (i) | | Preço das Ações da EVE | Private Warrants - EVEX | | | | | 74.352 | 2027 | - | - | (18.588) | - | | | |
| EVE Shares (i) | | Preço das Ações da EVE | Public Warrants - EVEX | | | | | 60.004 | 2027 | - | - | (15.001) | - | | | |
| EVE Shares (i) | | Preço das Ações da EVE | Strategic Warrants - EVEX | | | | | 213.378 | 2027 | - | - | (464.155) | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | 48.053 | (5.626) | (450.972) | (32.019) | |

- (i) A Companhia reconheceu passivo financeiro derivativo mensurado ao valor justo por meio do resultado relacionado com as *warrants* emitidas pela subsidiária EVEX, que se tornaram exercíveis em 9 de maio de 2022. A remensuração subsequente depende da classe de opção emitida, podendo ser uma opção negociada em mercado, desta maneira o seu valor justo é calculado a partir do preço unitário desta opção, multiplicado pela quantidade de opções, ou então a opção, quando não negociada em mercado, tem o seu valor justo calculado por meio de uma metodologia própria com base no modelo de precificação de opções *Black-Scholes*. Os impactos estão apresentados na Nota 12.5.3.

A Companhia celebrou em abril de 2022 com o Banco Santander contratos de troca de resultados de fluxos financeiros futuros somente com liquidação financeira tendo por referência 6,7 milhões de ações de emissão da Companhia ("*Equity Swap*") na B3 com prazo de vencimento em 18 meses. A Companhia está exposta a oscilação de preços da quantidade de ações em referência na ponta ativa e na ponta passiva sujeita a variação do CDI + 1,17% a.a.. Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia não possuía chamada de margem relacionadas a esta operação.

Em 31 de dezembro de 2022, o valor justo dos instrumentos financeiros derivativos foi reconhecido no ativo e passivo da Companhia conforme abaixo:

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|---------------|----------------|------------------|-----------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Ativo | | | | |
| Circulante | 27.916 | 703 | 27.916 | 703 |
| Não circulante | 29.983 | 76 | 29.983 | 76 |
| Passivo | | | | |
| Circulante | (9.846) | (6.400) | (299.465) | (16.058) |
| Não circulante | - | (5) | (209.406) | (16.740) |
| Instrumentos financeiros derivativos líquidos | 48.053 | (5.626) | (450.972) | (32.019) |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2022, a movimentação do hedge de fluxo de caixa com impacto em outros resultados abrangentes ocorreu conforme abaixo:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Itens reclassificados para o resultado | | | | |
| Hedge de Fluxo de Caixa | | | | |
| Reserva de Hedge | 21.289 | (48.768) | 21.289 | (48.768) |
| (-) Reclassificação para Resultado | 8.940 | (1.135) | 8.940 | 1.169 |

9 FINANCIAMENTO A CLIENTES

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Aeronaves (i) | 231.697 | - | 365.535 | 43.958 |
| Peças e serviços (ii) | 70.906 | 12.382 | 287.642 | 166.265 |
| | 302.603 | 12.382 | 653.177 | 210.223 |
| Perda por redução ao valor recuperável | (30.482) | (2.197) | (125.187) | (31.905) |
| Total | 272.121 | 10.185 | 527.990 | 178.318 |
| Circulante | 231.697 | - | 265.124 | 53.478 |
| Não circulante | 40.424 | 10.185 | 262.866 | 124.840 |

- (i) Aeronaves: financiamentos concedidos a clientes para aquisição de aeronaves. O valor justo das aeronaves financiadas que podem ser recuperadas e minimizar eventuais perdas em caso de *default* do cliente (ativos em garantia), foi considerado como redutor no registro das perdas por redução ao valor recuperável.
- (ii) Peças e serviços: financiamento concedido a clientes como resultado dos impactos da pandemia do COVID-19 no mercado de Aviação Comercial realizado no exercício de 2020. Em 2022 novos financiamentos foram concedidos a clientes. Tais contratos preveem encargos financeiros e amortização anual até 2025. Não há garantias nas transações de financiamentos de peças e serviços, contudo, o fornecimento contínuo de peças e serviços aos clientes financiados depende da adimplência nos referidos acordos.

Os financiamentos encontram-se adimplentes em 31 de dezembro de 2022, porém, o aumento do risco de crédito de certos clientes durante o ano causou um aumento nas perdas esperadas reconhecidas.

A seguir está demonstrado a movimentação das perdas esperadas:

| | Controladora | | Consolidado | |
|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Saldo inicial | (2.197) | (6.582) | (31.905) | (99.499) |
| Adição | (39.346) | (343) | (168.540) | (3.680) |
| Reversão | 13.309 | 5.056 | 74.945 | 76.182 |
| Adições - incorporações | (2.169) | - | - | - |
| Variação cambial | (79) | (328) | 313 | (4.908) |
| Saldo final | (30.482) | (2.197) | (125.187) | (31.905) |

Na avaliação da Companhia o rating de maior risco dos clientes em financiamento é CCC- com uma taxa de perda de 42% para o período.

Em 31 de dezembro de 2022, os vencimentos de longo prazo são os seguintes:

| | Controladora | Consolidado |
|------|---------------------|--------------------|
| 2024 | 40.424 | 185.398 |
| 2025 | - | 45.498 |
| 2026 | - | 31.970 |
| | 40.424 | 262.866 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

10 ESTOQUES

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Matéria-prima | 4.062.764 | 1.414.976 | 5.192.070 | 4.590.864 |
| Produtos em elaboração | 3.021.802 | 956.447 | 3.588.363 | 2.928.011 |
| Peças de reposição | 815.385 | 540.280 | 2.325.010 | 2.647.048 |
| Mercadorias em trânsito | 568.160 | 259.455 | 608.376 | 446.309 |
| Estoque em poder de terceiros | 318.702 | 230.150 | 413.326 | 442.278 |
| Produtos acabados (i) | - | - | 289.142 | 302.671 |
| Materiais de consumo | 227.432 | 128.205 | 247.268 | 242.866 |
| Adiantamentos a fornecedores | 165.341 | 61.618 | 176.427 | 171.947 |
| Aeronaves usadas para venda | - | - | - | 158.317 |
| | 9.179.586 | 3.591.131 | 12.839.982 | 11.930.311 |
| Perda por ajuste ao valor de mercado (ii) | (24.825) | - | (29.883) | (5.501) |
| Perda por obsolescência (iii) | (470.969) | (383.673) | (657.984) | (842.118) |
| | (495.794) | (383.673) | (687.867) | (847.619) |
| | 8.683.792 | 3.207.458 | 12.152.115 | 11.082.692 |

(i) Posição consolidada de aeronaves no estoque de produtos acabados em:

- 31 de dezembro de 2022: dois Phenom 300, um Praetor 500, dois Praetor 600 e um Super Tucano.
- 31 de dezembro de 2021: um Phenom 100, um Phenom 300, um Praetor 500, dois Praetor 600 e um Super Tucano.

(ii) Segue abaixo a movimentação do ajuste ao valor de realização das aeronaves, mantidas nos estoques de produto em elaboração, produtos acabados e aeronaves usadas:

| | Controladora | Consolidado | |
|----------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Saldo inicial | - | (5.501) | (22.830) |
| Adição | (25.016) | (31.021) | (75.701) |
| Baixa | 224 | 6.356 | 94.775 |
| Efeito da variação cambial | (33) | 283 | (1.745) |
| Saldo final | (24.825) | (29.883) | (5.501) |

(iii) Segue a movimentação da perda esperada por obsolescência:

| | Controladora | | Consolidado | |
|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Saldo inicial | (383.673) | (399.195) | (842.118) | (1.092.912) |
| Adição | (137.610) | (62.766) | (195.876) | (248.259) |
| Adições - incorporações | (237.775) | - | - | - |
| Baixa | 250.220 | 107.893 | 278.690 | 463.389 |
| Reversão | - | - | 44.426 | 96.329 |
| Efeito da variação cambial | 37.869 | (29.605) | 56.894 | (72.158) |
| Ativo mantido para venda | - | - | - | 11.493 |
| Saldo final | (470.969) | (383.673) | (657.984) | (842.118) |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

11 OUTROS ATIVOS

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Crédito de impostos (i) | 606.630 | 362.016 | 738.939 | 586.140 |
| Despesas pagas antecipadamente | 228.100 | 133.213 | 363.287 | 202.225 |
| Devedores diversos (ii) | 232.440 | 112.109 | 341.290 | 411.419 |
| Mútuo com operação controlada em conjunto | - | - | 139.908 | 143.515 |
| Depósito judicial (iii) | 127.149 | 122.136 | 139.272 | 139.011 |
| Adiantamentos a empregados | 31.572 | 75.672 | 78.453 | 109.276 |
| Adiantamentos à fornecedores de serviços | - | - | 48.216 | 76.356 |
| Depósitos em garantia | 29.624 | 8.638 | 35.267 | 16.329 |
| Contas a receber vinculadas | - | - | 30.514 | 55.071 |
| Dividendos a receber | 29.337 | 22.730 | - | - |
| Outros créditos partes relacionadas | 7.312 | 3.624 | - | - |
| Outros | 41.150 | 37.106 | 75.852 | 59.304 |
| | 1.333.314 | 877.244 | 1.990.998 | 1.798.646 |
| Circulante | 875.886 | 486.396 | 1.285.777 | 1.084.431 |
| Não circulante | 457.428 | 390.848 | 705.221 | 714.215 |

(i) Crédito de impostos:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| ICMS e IPI | 224.206 | 211.170 | 295.430 | 331.882 |
| PIS e COFINS | 314.986 | 90.579 | 329.549 | 154.103 |
| Tributos sobre valor agregado - Exterior | - | - | 38.692 | 34.871 |
| Imposto de renda e Contribuição social retidos na fonte | 32.383 | 31.100 | 32.383 | 31.100 |
| Antecipação imposto sobre serviço (ISS) | 27.978 | 23.631 | 27.982 | 23.729 |
| Outros impostos | 7.077 | 5.536 | 14.903 | 10.455 |
| | 606.630 | 362.016 | 738.939 | 586.140 |
| Circulante | 336.502 | 103.044 | 400.182 | 209.150 |
| Não circulante | 270.128 | 258.972 | 338.757 | 376.990 |

Em 2022, a Companhia reconheceu o montante de R\$ 187.667 referente a créditos extemporâneos de PIS e COFINS relacionados a nacionalização (pagamento dos tributos) de bens importados no âmbito do Regime Aduaneiro Especial de Entrepósito Industrial sob Controle Informatizado (RECOF).

- (ii) Corresponde principalmente a retrabalhos realizados em materiais e peças recebidas de fornecedores, os quais serão reembolsados em caixa pelo fornecedor ou através de créditos concedidos que podem ser compensados com contas a pagar quando solicitado pela Companhia e aprovado pelo fornecedor.
- (iii) Refere-se aos depósitos decorrentes de processos judiciais, substancialmente a impostos e contribuições federais, onde existe um passivo constituído, Nota 24.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

12 INVESTIMENTOS

12.1 Valores dos investimentos

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Em sociedades controladas: | | | | |
| Airholding SGPS S.A. | 430.603 | 550.172 | - | - |
| ELEB Equipamentos Ltda – ELEB | 894.512 | - | - | - |
| Embraer Aircraft Holding Inc. – EAH | 4.919.323 | 4.732.253 | - | - |
| Despesas da listagem de ações EVEX | (707.907) | - | - | - |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | 2.971.176 | 1.670.125 | - | - |
| Embraer Defesa e Segurança Part. S.A. – DSP | 327.889 | 388.846 | - | - |
| Embraer GPX Ltda – GPX | 8.269 | 8.248 | - | - |
| Embraer Netherlands B.V. – ENL | 2.400.941 | - | - | - |
| Embraer Netherlands Finance B.V. – ENF | 97.040 | - | - | - |
| Embraer Spain Holding Co. S.L. – ESH | 1.995.331 | 2.084.773 | - | - |
| Entidades de propósito específico – EPE's | - | 557.086 | - | - |
| Fundo de Investimento Embraer Venture | 152.611 | 145.637 | - | - |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | 1.872.175 | 3.136.629 | - | - |
| Outros | 18.860 | 4.452 | 64.196 | 24.651 |
| | 15.380.823 | 13.278.221 | 64.196 | 24.651 |

12.2 Movimentação do investimento na Controladora

| | Saldo em 31.12.2021 | Equivalência patrimonial | Varição cambial/ ajuste acumulado conversão | Dividendos distribuídos | Reclassificação - Provisão para perda de investimentos | Baixa | Transferência | Adição | Saldo em 31.12.2022 |
|---|------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Airholding SGPS S.A. | 550.172 | (79.621) | (69.378) | - | - | - | - | 29.430 | 430.603 |
| ELEB Equipamentos Ltda – ELEB | - | 56.965 | (50.510) | (42.751) | - | - | 930.808 | - | 894.512 |
| Embraer Aircraft Holding Inc. – EAH | 4.732.253 | (115.796) | (296.681) | - | - | (23.764) | - | 623.311 | 4.919.323 |
| Despesas da listagem de ações EVEX (i) | - | (685.047) | (22.860) | - | - | - | - | - | (707.907) |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | 1.670.125 | 312.185 | (255.862) | - | - | - | (6.814) | 1.251.542 | 2.971.176 |
| Embraer Defesa e Segurança Part. S.A. – DSP | 388.846 | 21.356 | (17.958) | (12.150) | - | (52.205) | - | - | 327.889 |
| Embraer GPX Ltda – GPX | 8.248 | (66) | 87 | - | - | - | - | - | 8.269 |
| Embraer Netherlands B.V. – ENL | - | 109.927 | (139.762) | - | - | - | 2.430.776 | - | 2.400.941 |
| Embraer Netherlands Finance B.V. – ENF | - | 11.260 | (4.846) | - | - | - | 90.626 | - | 97.040 |
| Embraer Overseas Limited – EOS | - | (92.530) | (1.314) | - | 80.206 | - | 13.638 | - | - |
| Embraer Spain Holding Co. S.L. – ESH | 2.084.773 | 44.975 | (134.417) | - | - | - | - | - | 1.995.331 |
| Entidades de propósito específico – EPE's | 557.086 | (1.273) | (53.013) | - | - | (502.800) | - | - | - |
| Fundo de Investimento Embraer Venture | 145.637 | 11.638 | 121 | (17.559) | - | - | - | 12.774 | 152.611 |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | 3.136.629 | 15.005 | (144.131) | - | - | - | (1.135.328) | - | 1.872.175 |
| Outros | 4.452 | 13.517 | 891 | - | - | - | - | - | 18.860 |
| | 13.278.221 | (377.505) | (1.189.633) | (72.460) | 80.206 | (578.769) | 2.323.706 | 1.917.057 | 15.380.823 |

- (i) Despesa da listagem de ações – montante refere-se ao impacto da despesa de listagem das ações da EVEX (*Listing Expenses*), a qual foi refletida em sua totalidade na Controladora no montante de R\$ 707.907, sendo R\$ 685.047 de despesas de listagem das ações e R\$ 22.860 de ajuste de conversão, Nota 1.1.2 item b.

Em 30 de novembro de 2021, foi aprovada pela Assembleia Geral Extraordinária a cisão parcial da Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. com incorporação da parcela cindida pela Embraer e eficácia a partir de 1º de janeiro de 2022. A cisão parcial com incorporação resultou na reintegração pela Controladora dos ativos e passivos do negócio de Aviação Comercial em 1º de janeiro de 2022. As movimentações da incorporação na rubrica de investimentos estão apresentadas na coluna de transferências no quadro acima, resultando no total do acervo incorporado de R\$ 1.135.328. O montante de R\$ 2.323.706 refere-se a passivos líquidos assumidos pela Controladora e contabilizados nas rubricas relacionadas do balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2022.

Como parte do processo de reestruturação societária concluído no início de 2022 com propósito de reintegração das atividades da Aviação Comercial, a Controladora também efetuou aumento de capital no montante de R\$ 1.251.542 na subsidiária Embraer Aviation Europe SAS (França).

Em 21 de junho de 2022, foi aprovado a dissolução da Refine, Inc. (Entidade de Propósito Específico - EPE). A entidade já se encontrava sem operação desde o exercício de 2018 sendo encerrada integralmente em 2022.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| | Saldo em 31.12.2020 | Equivalência patrimonial | Varição cambial/ ajuste acumulado conversão | Dividendos distribuídos | Provisão para perda de investimentos | Baixa/ Transferência | Adição | Ativo mantido para venda | Saldo em 31.12.2021 |
|---|------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|--|-------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|
| Airholding SGPS S.A. | 578.979 | (22.326) | (6.481) | - | - | - | - | - | 550.172 |
| Embraer Aircraft Holding Inc. – EAH | 3.989.521 | 429.932 | 310.598 | - | - | (78.170) | 80.372 | - | 4.732.253 |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | 1.647.005 | 46.534 | (23.414) | - | - | - | - | - | 1.670.125 |
| Embraer Aviation Netherlands – EAN | 19.606 | 1.943 | 1.706 | - | - | (23.255) | - | - | - |
| Embraer Defesa e Segurança Part. S.A. – DSP | 325.280 | (34.336) | 18.033 | - | - | - | - | 79.869 | 388.846 |
| Embraer GPX Ltda – GPX | 27.136 | (882) | (87) | (17.919) | - | - | - | - | 8.248 |
| Embraer Spain Holding Co. S.L. – ESH | 2.011.177 | (77.979) | 151.575 | - | - | - | - | - | 2.084.773 |
| Entidades de propósito específico – EPE's | 519.168 | (407) | 38.325 | - | - | - | - | - | 557.086 |
| Eve UAM, LLC – EVE1 | - | (4.211) | 7.232 | - | - | - | (80.372) | 77.351 | - |
| Fundo de Investimento Embraer Venture | 74.003 | 41.955 | 66 | - | - | - | - | 29.613 | 145.637 |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | - | 137.180 | 69.619 | - | (2.047.660) | - | - | 4.977.490 | 3.136.629 |
| Outros | 1.161 | 4.222 | (931) | - | - | - | - | - | 4.452 |
| | 9.193.036 | 521.625 | 566.241 | (17.919) | (2.047.660) | (101.425) | - | 5.164.323 | 13.278.221 |

Em 29 de julho de 2021, foi aprovado pela Assembleia Geral Extraordinária da Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. aumento de capital social de R\$ 4.892.061 (R\$ 4.977.490 conforme movimentação convertida pela taxa de câmbio média do período do evento societário) através da transferência e assunção de dívidas desta controlada pela Embraer S.A.. A provisão de perda anteriormente constituída foi consumida pela capitalização ocorrida durante o exercício anterior.

12.3 Informações relativas às controladas diretas

| | 31.12.2022 | | | | |
|---|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | Participação no capital social % | Total dos ativos | Total dos passivos | Patrimônio líquido | Lucro (prejuízo) do exercício |
| Airholding SGPS S.A. | 100,00 | 454.970 | 24.368 | 430.602 | (79.621) |
| ELEB Equipamentos Ltda – ELEB | 100,00 | 1.156.426 | 223.774 | 932.652 | 82.063 |
| Embraer Aircraft Holding Inc. – EAH | 100,00 | 4.943.071 | - | 4.943.071 | (170.083) |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | 100,00 | 3.112.009 | 126.213 | 2.985.796 | 315.703 |
| Embraer Defesa e Segurança Part. S.A. – DSP | 100,00 | 535.365 | 207.476 | 327.889 | 21.356 |
| Embraer GPX Ltda – GPX | 100,00 | 8.514 | 246 | 8.268 | (66) |
| Embraer Netherlands B.V. – ENL | 100,00 | 2.676.995 | 276.055 | 2.400.940 | 109.926 |
| Embraer Netherlands Finance B.V. – ENF | 100,00 | 13.581.421 | 13.484.381 | 97.040 | 11.261 |
| Embraer Overseas Limited – EOS | 100,00 | 1.464.992 | 1.549.054 | (84.062) | (92.530) |
| Embraer Spain Holding Co. S.L. – ESH | 100,00 | 1.999.791 | 4.460 | 1.995.331 | 44.975 |
| Entidades de propósito específico – EPE's | 100,00 | - | - | - | (1.273) |
| Fundo de Investimento Embraer Venture | 100,00 | 167.363 | 1.993 | 165.370 | 11.638 |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | 100,00 | 1.971.261 | 99.086 | 1.872.175 | (36.659) |
| | | | | | 216.690 |

| | 31.12.2021 | | | | |
|---|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | Participação no capital social % | Total dos ativos | Total dos passivos | Patrimônio líquido | Lucro (prejuízo) do exercício |
| Airholding SGPS S.A. | 100,00 | 564.183 | 14.011 | 550.172 | (22.326) |
| Embraer Aircraft Holding Inc. – EAH | 100,00 | 4.823.934 | 11.352 | 4.812.582 | 441.067 |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | 100,00 | 1.812.992 | 137.564 | 1.675.428 | 46.778 |
| Embraer Aviation Netherlands – EAN | 100,00 | - | - | - | 1.943 |
| Embraer Defesa e Segurança Part. S.A. – DSP | 100,00 | 516.031 | 127.185 | 388.846 | (34.336) |
| Embraer GPX Ltda – GPX | 100,00 | 9.183 | 936 | 8.247 | (882) |
| Embraer Spain Holding Co. S.L. – ESH | 100,00 | 2.084.847 | 74 | 2.084.773 | (77.979) |
| Entidades de propósito específico – EPE's | 100,00 | 557.086 | - | 557.086 | (407) |
| Eve UAM, LLC – EVE1 | 100,00 | 79.224 | 7.225 | 71.999 | (11.669) |
| Fundo de Investimento Embraer Venture | 100,00 | 158.491 | 95 | 158.396 | 41.955 |
| Yaborã Indústria Aeronáutica S.A. | 100,00 | 20.702.958 | 17.492.158 | 3.210.800 | 142.726 |
| | | | | | 526.870 |

Para apuração da equivalência patrimonial foram excluídos lucros não realizados nas operações de venda das controladas para a Controladora.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

12.4 Participações em entidades

(i) Controladas (subsidiárias integrais)

As subsidiárias integrais e entidades de propósito específico que a Companhia, direta ou indiretamente, possui controle estão descritas na Nota 2.1.2.1 e compreende a estrutura societária da Embraer.

A Controladora não possui quaisquer restrições legais e/ou contratuais para acessar ativos ou liquidar passivos das subsidiárias integrais.

Estas entidades possuem riscos inerentes às operações e os principais deles estão descritos abaixo:

- Riscos econômicos: são potenciais perdas decorrentes das oscilações nas condições de mercado (preço dos produtos, taxa de câmbio e juros);
- Risco operacional: são potenciais perdas resultantes pelo surgimento de novas tecnologias ou falha de processos vigentes;
- Riscos de crédito: são potenciais perdas que podem ocorrer onde o terceiro (cliente) se torne incapaz de honrar suas obrigações assumidas; e
- Riscos de liquidez: incapacidade financeira de cobrir obrigações financeiras.

(ii) Controladas com participação de acionistas não controladores

As entidades descritas abaixo possuem participação de acionistas não controladores, porém baseado nos acordos contratuais e análise das normas contábeis vigentes, a Companhia tem o controle e consolida essas entidades:

| 31.12.2022 | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|---|------------------|-------------|
| Entidade | País | Participação Embraer | Participação acionistas não controladores | | Resultado |
| OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. | Portugal | 65,0% | 35,0% | 227.133 | (101.930) |
| Visiona Tecnologia Espacial S.A. | Brasil | 51,0% | 49,0% | 75.200 | (13.140) |
| Embraer CAE Training Services | Estados Unidos da América | 51,0% | 49,0% | 172.671 | 60.823 |
| Tempest Serviços de Informática S.A. | Brasil | 61,2% | 38,8% | 52.335 | 3.457 |
| EVE Holding Inc. | Estados Unidos da América | 89,7% | 10,3% | 104.846 | (1.571.051) |
| Despesas da listagem de ações | Estados Unidos da América | 0,0% | 100,0% | 707.906 | - |
| | | | | <u>1.340.091</u> | |
| 31.12.2021 | | | | | |
| Entidade | País | Participação Embraer | Participação acionistas não controladores | | Resultado |
| OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. | Portugal | 65,0% | 35,0% | 301.245 | (21.874) |
| Visiona Tecnologia Espacial S.A. | Brasil | 51,0% | 49,0% | 88.091 | (12.926) |
| Embraer CAE Training Services | Estados Unidos da América | 51,0% | 49,0% | 152.316 | 48.105 |
| Tempest Serviços de Informática S.A. | Brasil | 61,2% | 38,8% | 55.769 | (6.216) |
| | | | | <u>597.421</u> | |

A Embraer possui participação de 51,0% nas entidades, Visiona Tecnologia Espacial S.A. e Embraer CAE Training Services. Os poderes descritos nos acordos contratuais evidenciam que o Conselho de Administração é composto na sua maioria por representantes da Embraer e a direção das principais atividades operacionais destas entidades é conduzida pela Embraer.

A seguir resumo das informações financeiras das entidades com maior representatividade que possui participação de não controladores, OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. e EVE Holding, Inc., respectivamente. A combinação das outras entidades representa menos de 5% do resultado consolidado antes dos impostos.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

• **OGMA - Indústria Aeronáutica de Portugal S.A**

| | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
|--|-------------------|-------------------|
| Caixa e equivalentes de caixa | 30.813 | 216.387 |
| Ativo circulante | 931.946 | 1.083.231 |
| Ativo não circulante | 390.688 | 365.000 |
| Passivo circulante | 584.994 | 554.838 |
| Passivo não circulante | 88.689 | 32.693 |
| Participação de acionistas não controladores | 227.133 | 301.245 |
| Receita líquida | 1.117.164 | 1.318.879 |
| Resultado abrangente | (101.930) | (21.874) |

• **EVE Holding, Inc.**

| | 31.12.2022 |
|--|-------------------|
| Caixa e equivalentes de caixa | 256.430 |
| Ativo circulante | 1.761.222 |
| Ativo não circulante | 1.457.258 |
| Passivo circulante | 512.571 |
| Passivo não circulante | 234.219 |
| Participação de acionistas não controladores | 104.846 |
| Resultado abrangente | (1.927.689) |

As subsidiárias com participação de não controladores estão sujeitas aos mesmos riscos descritos para as subsidiárias integrais, exceto pela restrição na subsidiária EVE Holding, Inc conforme Nota 12.5.

12.5 Conclusão da transação com a Zanite Acquisition Corporation e mudança na participação da EVE

12.5.1 Transação

Em dezembro de 2021, a Companhia, juntamente com duas de suas subsidiárias integrais, EVE UAM, LLC ("EVE") e Embraer Aircraft Holding, Inc. ("EAH"), celebraram *Contribution Agreement* em preparação para transação com a Zanite, uma companhia de capital aberto constituída de acordo com as leis do Estado de Delaware, Estados Unidos, com propósito específico para a aquisição de negócios (SPAC – *Special Purpose Acquisition Company*). O *Contribution Agreement* estabeleceu a transferência de certos ativos e passivos relativos ao negócio de Mobilidade Aérea Urbana (UAM) para a EVE e a transferência de units da EVE para a EAH em preparação para a transação. Como resultado, a EVE passou a ser uma subsidiária integral da EAH (transação sob controle comum).

Em 21 de dezembro de 2021, a Companhia, EVE e EAH celebraram o *Business Combination Agreement* (BCA) com a Zanite. Nos termos do BCA, os negócios de mobilidade aérea urbana da Companhia, que incluem o desenvolvimento e certificação de veículos elétricos de decolagem e pouso vertical ("eVTOLs"), a criação de uma rede de manutenção e serviços para eVTOLs e a criação de um sistema de controle de tráfego aéreo para eVTOLs (o "Negócio UAM"), seriam combinados com a Zanite, e as ações da sociedade resultante seriam listadas na bolsa de Nova Iorque (a "Transação"). A Transação foi aprovada de forma unânime pelo Conselho de Administração da Zanite e da Companhia antes de sua conclusão.

No contexto desta Transação, a Companhia também celebrou contratos para prestação de serviços para a EVE, já vigentes, e que terão continuidade após a implementação da Transação.

Em 9 de maio de 2022, a Transação foi completada por meio de uma permuta de 100% das units da EVE detidas pela Embraer via EAH, por 220.000.000 ações ordinárias da Zanite. Como resultado, a EVE se tornou uma subsidiária integral da Zanite, a qual alterou sua denominação social para EVE Holding, Inc., entidade listada na Bolsa de Nova York - NYSE sob o código EVEX e controlada indireta da Embraer, por meio de sua controlada integral EAH.

A conclusão da Transação envolveu aporte de capital de R\$ 1.782,7 milhões equivalente a US\$ 377,0 milhões na EVEX, sendo: (i) R\$ 93,1 milhões equivalente a US\$ 19,7 milhões da conta *trust* da Zanite, (ii) R\$ 814,8 milhões

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

equivalente a US\$ 172,3 milhões de investidores privados da estrutura de PIPE (*Private Investment in Public Equity*) com a emissão de 17.230.000 ações, totalizando aporte de investidores externos de R\$ 907,9 milhões equivalente a US\$ 192,0 milhões, e (iii) R\$ 874,8 milhões equivalente a US\$ 185,0 milhões da Companhia com o recebimento de 18.500.000 ações adicionais, com isso, a Embraer via EAH passou a deter 238.500.000 ações ordinárias da EVEX.

A EVEX é uma entidade em estágio inicial com produtos em fase de estudos que ainda não apresenta receita ou resultado operacional relevante. Os gastos com pesquisa incorridos pelo negócio da EVE são reconhecidos no resultado do exercício. Com isso, a subsidiária não é reportada como um segmento operacional separado nas informações por segmento apresentadas na Nota 36.

A Companhia possui restrição significativa de acesso aos saldos de caixa e investimentos financeiros da EVEX para liquidar obrigações do grupo não relacionadas diretamente ao negócio da EVE como definido no acordo de acionistas da EVEX (direito protetivo).

Após a conclusão da Transação, a participação da EAH passou para 90,2%. Com a emissão das opções de venda (*Put Options*), a participação aumentou para 91,2% e no 4º trimestre de 2022 devido à novas emissões de opções de compra de ações (*Warrants*) para os investidores PIPE, assim como o exercício de algumas Warrants, a participação final da EAH em 31 de dezembro de 2022 passou para 89,7%. Para maiores detalhes, ver nota 12.5.2 e 12.5.3.2.

12.5.2 Impactos contábeis

“Put Options”

EVE era uma subsidiária integral indireta da Embraer antes da Transação. A partir da conclusão, a participação da Embraer no negócio da EVE diminuiu de 100% para 90,2% pela permuta de 100% as units da EVE pelas ações da Zanite e a entrada de novos investidores privados, como divulgado no tópico anterior.

Como parte dos compromissos estratégicos assinados com certos investidores PIPE, a Companhia concedeu instrumentos financeiros que protegem o aporte de capital desses investidores na EVEX. A Companhia emitiu opções de venda (*Put Options*) para esses investidores, de forma que eles possam vender as ações que eles detêm na EVEX para EAH em troca de crédito de peças e serviços. As *Put Options* foram reconhecidas como passivo financeiro no total de R\$ 156.531 (US\$ 30 milhões) reduzindo a participação desses acionistas não controladores (Nota 21(iv)).

Com isso, a participação registrada nas demonstrações financeiras aumentou de 90,2% para 91,2%. No 4º trimestre a participação passou a ser de 89,7% conforme Nota 12.5.1.

De acordo com o IFRS 10/CPC 36 - Demonstrações Financeiras Consolidadas, a Administração determinou que a Embraer continua exercendo controle indireto sobre o negócio da EVE após a conclusão da Transação havendo apenas uma mudança de participação em controlada uma vez que a Companhia possui poder e direitos de votos sobre decisões substantivas, incluindo a maioria dos membros do conselho da Administração.

“Listing expenses”

A Transação não está no escopo do IFRS 3/CPC 15 - Combinação de Negócios uma vez que a Zanite era uma entidade de propósito específico para a aquisição de negócios e não atendia a definição de negócio pela norma, dessa forma sendo contabilizada de acordo com norma IFRS 2/CPC 10 - Pagamento Baseado em Ações. De acordo com esta norma, a EVEX reconheceu, uma única vez, uma despesa não-caixa de R\$ 685 milhões equivalente a US\$ 136 milhões como despesa de listagem de ações (*Listing Expenses*), baseada na diferença entre o valor justo dos ativos líquidos identificáveis da Zanite contra o valor justo dos instrumentos emitidos pela EVEX, na rubrica de outras receitas (despesas) operacionais, líquidas.

“Custos da Transação”

A Companhia considerou os requerimentos do IAS 32/CPC 39 e IFRS 9/CPC 48 para o tratamento contábil dos custos da transação. Os custos incorridos ao longo da Transação foram analisados para a determinação de quais custos são diretos e incrementais para a Combinação de Negócio. Custos considerados como incrementais foram

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

registrados contra os recursos recebidos dos acionistas, no patrimônio líquido (R\$ 65 milhões equivalente a US\$ 13 milhões) enquanto os custos não considerados como incrementais foram tratados como outras despesas operacionais (R\$ 60 milhões equivalente a US\$ 11 milhões).

12.5.3 Opção de compra de ações (Warrants)**12.5.3.1 Public and private warrants**

Antes do Fechamento, a Zanite havia emitido 11.500.000 *warrants* públicas resgatáveis ("*Public Warrants*") e 14.250.000 *warrants* privadas resgatáveis ("*Private Placement Warrants*"). O período de exercício dessas *warrants* começou 30 dias após a data da transação (9 de maio de 2022) e irá terminar no que ocorrer por último entre: a) 9 de maio de 2027, b) liquidação da EVEX c) a data fixada pela EVEX para resgatar todas as *warrants*. Estas *warrants* são exercíveis a um preço de exercício US\$ 11,50 por ação.

Estas *warrants* são instrumentos financeiros e estão no escopo da IAS 32/IFRS 9 e de acordo com a IAS 32.11 foram classificadas como Instrumentos financeiros derivativos passivos inicialmente mensurados ao valor justo contra outras despesas operacionais, na data em que a Combinação de Negócios foi concluída. A mensuração subsequente do valor justo vem sendo reconhecida na conta de despesa/receita financeira da Companhia.

12.5.3.2 Strategic Warrants

Após o Fechamento, as ações ordinárias da EVEX eram detidas pela EAH (90,2%), acionistas públicos da Zanite, patrocinadores da Zanite e alguns investidores terceiros que firmaram contratos de subscrição para comprar ações ordinárias no fechamento da Operação SPAC ("Investidores Estratégicos PIPE"). Além do Investimento PIPE, a EVEX celebrou Contratos de Opções com um total de nove Investidores Estratégicos PIPE. Durante o terceiro trimestre de 2022, a EVEX celebrou mais um contrato de subscrição e um Contrato de Opções com um Investor Estratégico PIPE.

No total a EVEX emitiu ou concordou em emitir *warrants* para os Investidores Estratégicos PIPE ("*Strategic Warrants*") na quantidade total de (i) 24.095.072 *Strategic Warrants* com um preço de exercício de US\$ 0,01 por ação, (ii) 12.000.000 *Strategic Warrants* com um preço de exercício de US\$ 15,00 por ação e (iii) 5.000.000 *Strategic Warrants* com preço de exercício de US\$ 11,50 por ação. Do total de *Strategic Warrants* emitido, 3.522.536 foram exercidas pela mesma quantidade de ações da EVEX. Este exercício somado ao investimento feito por um Investidor Estratégico PIPE de 2.039.353 ações resultou na participação final da EAH na EVEX em 31 de dezembro de 2022 de aproximadamente 89,7%.

As *Strategic Warrants* emitidas de acordo com os seus respectivos contratos podem ser categorizadas da seguinte forma:

Penny Warrants: *Strategic Warrants* com preço de exercício de US\$ 0,01 por ação. As *penny warrants* foram emitidas para os Investidores Estratégicos PIPE porque estão associados a potenciais futuros acordos de parceria comercial.

Market Warrants: *Strategic Warrants* emitidas com um preço de exercício de US\$ 15,00 e US\$ 11,50 por ação e foram emitidas no Fechamento da transação.

Uma vez que as *Strategic Warrants* não foram emitidas pelo seu valor justo, elas exigiram reconhecimento e mensuração distintos, pois representam uma unidade contábil independente das ações ordinárias emitidas para os Investidores Estratégicos PIPE.

As *Strategic Warrants* emitidas para potenciais clientes, fornecedores e financiadores são instrumentos financeiros classificados como Instrumentos financeiros derivativos passivos, que foram inicialmente mensurados ao valor justo contra a linha de outras despesas operacionais, na data em que a Combinação de Negócios foi concluída. A mensuração subsequente do valor justo vem sendo reconhecida na linha de despesa/receita financeira da Companhia.

Existem também algumas *warrants* emitidas para fornecedores que estão no escopo do IFRS 2/CPC 10 - Pagamentos baseados em ações, que foram mensurados pelo seu valor justo e contabilizados como despesas operacionais, contra o patrimônio líquido.

13 PARTES RELACIONADAS

13.1 Operações com partes relacionadas

São transações realizadas entre a Controladora com suas subsidiárias diretas ou indiretas descritas na Nota 2.1.2.1 e referem-se basicamente:

- valores ativos: (i) contas a receber das controladas pela venda de peças de reposição e aeronaves, e desenvolvimento de produtos, em condições acordadas entre as partes, considerando-se os volumes, prazos, riscos envolvidos e políticas corporativas; (ii) contratos de mútuo com as subsidiárias no exterior com taxas de juros praticadas pela Companhia na captação de recursos em moeda estrangeira; (iii) saldos em aplicações financeiras e (iv) saldos em contas correntes bancária;
- valores passivos: (i) aquisição de partes de aeronaves e peças de reposição, em condições acordadas entre as partes, considerando-se os volumes, prazos, riscos envolvidos e políticas corporativas; (ii) adiantamentos recebidos por conta de contratos de vendas, conforme cláusula contratual; (iii) comissão por venda de aeronaves e peças de reposição; (iv) financiamentos para pesquisa e desenvolvimento de produtos a taxas de juros de mercado para esse tipo de modalidade de financiamento; (v) empréstimos e financiamentos; (vi) contratos de mútuo com as subsidiárias no exterior com taxas de juros praticadas pela Companhia na captação desses recursos; (vii) financiamentos à exportação;
- valores no resultado: (i) compra e venda de aeronaves, partes e peças de reposição e desenvolvimento de produtos para o mercado de Defesa & Segurança; (ii) receitas e despesas financeiras provenientes de contratos de mútuo e aplicações financeiras; (iii) plano de previdência complementar.

13.2 Transações com partes relacionadas - Governo Brasileiro

Transações com partes relacionadas envolvem também transações efetuadas com o governo brasileiro.

O governo federal brasileiro, por meio de participações diretas e indiretas e da propriedade de ação denominada *golden share*, é um dos principais acionistas da Companhia. Em 31 de dezembro de 2022, o governo brasileiro detinha além da *golden share*, a participação indireta de 5,37%, por meio da BNDESPAR, subsidiária integral do Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, controlada pelo governo brasileiro.

O governo federal brasileiro desempenha uma função relevante nas atividades de negócios da Companhia:

- Cliente importante dos produtos de Defesa & Segurança (por meio do Comando da Aeronáutica - FAB, Exército Brasileiro e Marinha do Brasil);
- Fonte de financiamento para pesquisa e desenvolvimento, por meio de instituições de desenvolvimento tecnológico (FINEP e BNDES);
- Agência de crédito para exportação (por meio do BNDES); e
- Fonte de financiamentos de curto e longo prazo e fornecedor de serviços de administração de capital e de banco comercial (por meio do Banco do Brasil).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

13.3 Controladora

| 31.12.2022 | | | | | | |
|---|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| | Circulante | | Não circulante | | Resultado financeiro | Resultado operacional |
| | Ativo | Passivo | Ativo | Passivo | | |
| ATECH Negócios em Tecnologias S.A. | - | 1.446 | - | - | - | 2 |
| ELEB - Equipamentos Ltda | 3.367 | 44.720 | - | - | - | 4.325 |
| Embraer Aircraft Customer Services, Inc. – EACS | 106.524 | 420.103 | - | - | - | 32.678 |
| Embraer Aircraft Maintenance Services Inc. – EAMS | 8 | 160 | - | - | - | 653 |
| Embraer Asia Pacific PTE. Ltd. | 4.609 | 35.502 | - | - | (1.664) | (43.380) |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | - | 13.889 | - | - | - | (23.204) |
| Embraer Aviation International SAS – EAI | 410.016 | 538.801 | - | 316.617 | (3.578) | 97.454 |
| Embraer CAE Training Services – ECTS | 13.823 | - | - | - | - | 25.272 |
| Embraer China Aircraft Technical Services Co., Ltd. – BJG | 3.867 | 9.666 | - | - | - | (45.347) |
| Embraer Defense and Security – JAX | 14.240 | 34.817 | - | - | - | 8.516 |
| Embraer Defesa e Segurança Participações S.A. | 33.646 | - | - | - | - | - |
| Embraer Engineering Technology | 108 | - | - | - | - | (41) |
| Embraer Executive Aircraft Inc. – MLB | 644.404 | 1.673.545 | - | - | - | 962.594 |
| Embraer Executive Jet Services – EEJS | 198 | 19.708 | - | - | - | (6.879) |
| Embraer Finance Ltd. – EFL | - | - | - | 1.825.222 | (25.208) | - |
| Embraer GPX Ltda – GPXS | - | - | - | - | - | (4.717) |
| Embraer Netherlands B.V. – ENL | 6 | 123.391 | - | 211.555 | (2.863) | (93.702) |
| Embraer Netherlands Finance B.V | - | - | - | 792.914 | - | - |
| Embraer Portugal Estruturas em Compósitos S.A. – EEC | - | - | - | - | - | 148 |
| Embraer Portugal Estruturas Metálicas S.A. – EEM | - | - | - | - | - | 1.523 |
| Eve Sol. de Mob Aérea Urb Ltda | 1.718 | - | - | - | - | (122.944) |
| Eve UAM, LLC - EVE1 | 60.027 | 994 | - | - | - | 175.776 |
| EZ Air Interior Limited | 49.251 | 45.053 | - | - | - | (117) |
| EZS Informática SA | - | 13.548 | - | - | - | 13 |
| OGMA – Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. | 809 | 17.452 | - | - | - | (2.952) |
| Visiona Tecnologia Espacial S.A. | 1.507 | - | - | - | - | 109 |
| Yaborã Ind Aeronáutica S.A. - YAB | - | - | - | - | - | 142 |
| | 1.348.128 | 2.992.795 | - | 3.146.308 | (33.313) | 965.922 |
| Contas a receber de sociedades controladas | 1.311.479 | - | - | - | - | - |
| Outros ativos | 36.649 | - | - | - | - | - |
| Fornecedores | - | 834.864 | - | - | - | - |
| Passivos de contrato | - | 1.464.649 | - | - | - | - |
| Contas a pagar a sociedades controladas | - | 693.282 | - | - | - | - |
| Empréstimos e financiamentos | - | - | - | 3.146.308 | - | - |
| | 1.348.128 | 2.992.795 | - | 3.146.308 | | |

| 31.12.2022 | | | | | | |
|--|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| | Circulante | | Não circulante | | Resultado financeiro | Resultado operacional |
| | Ativo | Passivo | Ativo | Passivo | | |
| Banco do Brasil S.A. | 142.362 | - | - | - | 4.084 | - |
| Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES | - | 6.711 | - | 1.565.310 | (32.335) | - |
| Comando da Aeronáutica | 1.020.788 | 98.693 | - | - | - | 207.145 |
| Embraer Prev - Sociedade de Previdência Complementar | - | - | - | - | - | (41.904) |
| Exército Brasileiro | 29.730 | 41.350 | - | - | - | 10.863 |
| Financiadora de Estudo e Projetos – FINEP | - | 33.228 | - | - | (1.960) | - |
| Marinha do Brasil | 452 | 383 | - | - | - | (6.422) |
| | 1.193.332 | 180.365 | - | 1.565.310 | (30.211) | 169.682 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| 31.12.2021 | | | | | |
|---|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|
| | Circulante | | Não circulante | | Resultado financeiro |
| | Ativo | Passivo | Ativo | Passivo | |
| ATECH Negócios em Tecnologias S.A. | 1.158 | 5.379 | - | - | 76 |
| ELEB - Equipamentos Ltda | 2.542 | 16.807 | - | - | 316 |
| Embraer Aircraft Customer Services, Inc. – EACS | 745.579 | 120.666 | - | - | 1.551 |
| Embraer Aircraft Maintenance Services Inc. – EAMS | - | 743 | - | - | (617) |
| Embraer Asia Pacific PTE. Ltd. | - | 1.556 | - | 201.971 | (2.469) |
| Embraer Aviation Europe SAS – EAE | - | 28.788 | - | - | (13.296) |
| Embraer Aviation International SAS – EAI | 373.726 | 724.633 | - | - | 37.512 |
| Embraer CAE Training Services – ECTS | - | 134 | - | - | (57) |
| Embraer China Aircraft Technical Services Co., Ltd. – BJG | 3.127 | 281 | - | - | (9) |
| Embraer Defense and Security – JAX | 222.568 | 16.166 | - | - | 168.255 |
| Embraer Defesa e Segurança Participações S.A. | 27.039 | - | - | - | (43) |
| Embraer Engineering Technology | 13.380 | 13.097 | - | - | - |
| Embraer Executive Aircraft Inc. – MLB | 905.793 | 18.155 | - | - | 820.786 |
| Embraer Executive Jet Services – EEJS | 169 | 13.455 | - | - | (5.321) |
| Embraer GPX Ltda – GPXS | - | - | - | - | (4.039) |
| Embraer Netherlands B.V. – ENL | 31.076 | 16.004 | - | - | 13 |
| Embraer Portugal Estruturas em Compósitos S.A. – EEC | 182 | 27.847 | - | - | 193 |
| Embraer Portugal Estruturas Metálicas S.A. – EEM | 597 | 30.135 | - | - | 169 |
| Embraer Solution LLC | 28.352 | 41.640 | - | - | 61.438 |
| Entidade de propósito específico – EPE's | - | 542.458 | - | - | - |
| Eve Sol. de Mob Aérea Urb Ltda | 193 | - | - | - | - |
| Eve UAM, LLC – EVE1 | 2.527 | - | - | - | - |
| EZ Air Interior Limited | 33.134 | 164 | - | - | 399 |
| EZS Informática SA | - | 380 | - | - | 34 |
| OGMA – Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. | 686 | 21.592 | - | - | 527 |
| Visiona Tecnologia Espacial S.A. | 909 | - | - | - | 45 |
| Yaborã Ind Aeronáutica S.A. – YAB | 52.881 | 78.676 | - | - | (3.898) |
| | 2.445.618 | 1.718.756 | - | 201.971 | (2.617) |
| Contas a receber de sociedades controladas | 2.419.264 | - | - | - | - |
| Outros ativos | 26.354 | - | - | - | - |
| Fornecedores | - | 502.367 | - | - | - |
| Passivos de contrato | - | 348 | - | - | - |
| Contas a pagar | - | 1.216.041 | - | - | - |
| Empréstimos e financiamentos | - | - | - | 201.971 | - |
| | 2.445.618 | 1.718.756 | - | 201.971 | - |

| 31.12.2021 | | | | | |
|--|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|
| | Circulante | | Não circulante | | Resultado financeiro |
| | Ativo | Passivo | Ativo | Passivo | |
| Banco do Brasil S.A. | 139.004 | - | - | - | 3.812 |
| Comando da Aeronáutica | 885.586 | 124.449 | - | - | (546.714) |
| Marinha do Brasil | 1.490 | 656 | - | - | (7.709) |
| Embraer Prev - Sociedade de Previdência Complementar | - | 21.760 | - | - | (35.354) |
| Exército Brasileiro | 13.406 | 9.169 | - | - | 10.206 |
| Financiadora de Estudo e Projetos – FINEP | - | 45.707 | - | 32.962 | (3.557) |
| | 1.039.486 | 201.741 | - | 32.962 | 255 |
| | | | | | (579.571) |

13.4 Consolidado

| 31.12.2022 | | | | | |
|--|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| | Circulante | | Não circulante | | Resultado financeiro |
| | Ativo | Passivo | Ativo | Passivo | |
| Banco do Brasil S.A. | 1.716.730 | - | 383.253 | - | 32.149 |
| Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES | - | 6.711 | - | 1.565.310 | (32.335) |
| Comando da Aeronáutica | 1.894.341 | 312.404 | - | - | 153.031 |
| Embraer Prev - Sociedade de Previdência Complementar | - | 12 | - | - | (50.070) |
| Exército Brasileiro | 29.730 | 41.350 | - | - | 10.863 |
| Ez Air Interior Limited | 26.892 | 26.892 | 113.016 | 113.016 | - |
| Financiadora de Estudo e Projetos – FINEP | - | 33.228 | - | - | (1.960) |
| FIP Aeroespacial | - | - | - | 58.219 | - |
| Governo Brasileiro - Bonds | 667 | - | 347.130 | - | 12.793 |
| Marinha do Brasil | 8.943 | 9.139 | - | - | (7.400) |
| | 3.677.303 | 429.736 | 843.399 | 1.736.545 | 10.647 |
| | | | | | 106.424 |

O resultado operacional com o Comando da Aeronáutica (Força Aérea Brasileira - FAB) inclui ajuste reduzindo o resultado líquido em R\$ 26.088 (US\$ 5 milhões) reconhecido ao final de 2022 como resultado da diminuição de escopo de fornecimento do contrato de compra de aeronaves KC-390 Millennium, conforme apresentado nas Notas 1.1.1 e 3.1.2.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| | 31.12.2021 | | | | | |
|--|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| | Circulante | | Não circulante | | Resultado financeiro | Resultado operacional |
| | Ativo | Passivo | Ativo | Passivo | | |
| Banco do Brasil S.A. | 282.413 | - | - | - | (9.419) | - |
| Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES | - | 7.768 | - | 1.676.850 | (33.775) | - |
| Comando da Aeronáutica | 2.289.606 | 854.965 | - | - | - | (226.524) |
| Marinha do Brasil | 2.172 | 14.717 | - | - | - | (10.692) |
| FIP Aeroespacial | - | - | - | 40.202 | - | - |
| Embraer Prev - Sociedade de Previdência Complementar | - | 23.563 | - | - | - | (64.704) |
| Ez Air Interior Limited | 26.923 | 26.923 | 116.592 | 116.592 | - | - |
| Telecomunicações Brasileiras S.A. – Telebrás | - | - | - | - | - | - |
| Exército Brasileiro | 13.474 | 9.169 | - | - | - | 17.546 |
| Financiadora de Estudo e Projetos – FINEP | - | 45.707 | - | 32.962 | (3.557) | - |
| | 2.614.588 | 982.812 | 116.592 | 1.866.606 | (46.751) | (284.374) |

O resultado operacional com o Comando da Aeronáutica (Força Aérea Brasileira - FAB) inclui ajuste de receita de R\$ 231.082 (US\$ 41 milhões) reconhecido ao final de 2021 como resultado da diminuição de escopo de fornecimento do contrato de compra de aeronaves KC-390 Millennium, conforme apresentado nas Notas 1.1.1 e 3.1.2.

13.5 Remuneração da Administração – Controladora e Consolidado

| | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Benefícios de curto prazo (i) | 43.667 | 32.884 |
| Remuneração baseada em ações (ii) | (4.443) | 12.587 |
| Remuneração total | 39.224 | 45.471 |

- (i) Inclui ordenados, salários, participação nos lucros, bônus e indenizações, como também remuneração relacionada com a participação de membros externos em comitês estatutários de assessoramento.
- (ii) A remuneração baseada em ações foi reduzida em 2022 pela desvalorização das ações da Companhia no período, utilizadas na mensuração das ações virtuais (Nota 27), e aumentado em 2021 com a valorização das ações da Companhia no mercado.

São considerados pela Companhia como membros do pessoal chave da Administração os membros da Diretoria Estatutária e do Conselho de Administração.

14 IMOBILIZADO

As seguintes vidas úteis são utilizadas pela Companhia para depreciação do imobilizado:

| Classes de ativo | Vida útil estimada |
|--------------------------------------|--------------------|
| Edifícios e benfeitorias em terrenos | 30 a 60 anos |
| Instalações | 10 a 50 anos |
| Máquinas e equipamentos | 10 a 40 anos |
| Móveis e utensílios | 5 a 30 anos |
| Veículos | 10 a 15 anos |
| Aeronaves | 4 a 20 anos |
| Computadores e periféricos | 2 a 10 anos |
| Ferramental | 5 a 29 anos |
| Pool de peças reparáveis | 8 a 30 anos |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

14.1 Controladora

| | Terrenos | Edifícios e benfeitorias em terrenos | Instalações | Máquinas e equipamentos | Móveis e utensílios | Veículos | Aeronaves | Computadores e periféricos | Ferramental | Outros bens | "Pool" de peças reparáveis | Imobilizações em andamento | Total |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Custo do imobilizado bruto | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | 26.905 | 2.029.205 | 305.613 | 1.756.577 | 127.409 | 30.533 | 14.748 | 436.118 | 2.148.300 | 103.115 | 445.006 | 63.005 | 7.486.534 |
| Adições | - | - | - | 101.703 | 3.948 | 1.893 | - | 8.321 | 30.952 | 63 | 41.596 | 12.795 | 201.271 |
| Adições - incorporações | 30.172 | 814.933 | 98.670 | 821.994 | 41.200 | 6.963 | - | 43.872 | 806.490 | - | 73.983 | 22.093 | 2.760.370 |
| Baixas | - | (4.970) | - | (56.052) | (21.087) | (1.209) | - | (6.170) | (18.917) | - | - | - | (108.405) |
| Reclassificação* | - | 31.116 | 2.824 | 13.384 | 9 | - | - | 635 | - | - | (39.630) | (47.968) | (39.630) |
| Efeito de conversão | (3.475) | (178.584) | (25.508) | (160.729) | (10.627) | (2.369) | (959) | (30.894) | (185.291) | (6.704) | (42.111) | (5.291) | (652.542) |
| Saldo em 31.12.2022 | 53.602 | 2.691.700 | 381.599 | 2.476.877 | 140.852 | 35.811 | 13.789 | 451.882 | 2.781.534 | 96.474 | 478.844 | 44.634 | 9.647.596 |
| Depreciação acumulada | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | - | (606.948) | (152.813) | (1.102.513) | (73.831) | (21.828) | (14.748) | (411.025) | (1.900.254) | (103.043) | (135.553) | - | (4.522.556) |
| Depreciação | - | (65.104) | (10.400) | (86.529) | (13.854) | (1.992) | - | (11.366) | (64.670) | (63) | (14.797) | - | (268.775) |
| Depreciação - incorporações | - | (43.659) | (3.267) | (114.773) | (17.803) | (2.016) | - | (35.875) | (102.912) | - | (52.769) | - | (373.074) |
| Baixas | - | 313 | - | 32.320 | 14.226 | 656 | - | 4.657 | 10.864 | - | - | - | 63.036 |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (5.838) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (5.838) |
| Efeito de conversão | - | 41.230 | 10.022 | 77.197 | 5.608 | 1.526 | 959 | 28.513 | 128.834 | 6.699 | 11.699 | - | 312.287 |
| Saldo em 31.12.2022 | - | (680.006) | (156.458) | (1.194.298) | (85.654) | (23.654) | (13.789) | (425.096) | (1.928.138) | (96.407) | (191.420) | - | (4.794.920) |
| Imobilizado líquido | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | 26.905 | 1.422.257 | 152.800 | 654.064 | 53.578 | 8.705 | - | 25.093 | 248.046 | 72 | 309.453 | 63.005 | 2.963.978 |
| Saldo em 31.12.2022 | 53.602 | 2.011.694 | 225.141 | 1.282.579 | 55.198 | 12.157 | - | 26.786 | 853.396 | 67 | 287.424 | 44.634 | 4.852.678 |

| | Terrenos | Edifícios e benfeitorias em terrenos | Instalações | Máquinas e equipamentos | Móveis e utensílios | Veículos | Aeronaves | Computadores e periféricos | Ferramental | Outros bens | "Pool" de peças reparáveis | Imobilizações em andamento | Total |
|---|---------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Custo do imobilizado bruto | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 25.054 | 1.818.063 | 284.171 | 1.549.770 | 117.832 | 28.671 | 13.733 | 400.731 | 1.981.645 | 95.509 | 378.128 | 106.509 | 6.799.816 |
| Adições | - | - | - | 35.108 | 306 | 333 | - | 2.722 | 12.262 | 559 | 2.976 | 24.566 | 78.832 |
| Adições - incorporações | - | 6.082 | - | 545 | 341 | 6 | - | 1.485 | - | - | - | - | 8.459 |
| Baixas | - | (1.167) | (79) | (6.221) | (1.432) | (595) | - | (1.658) | - | - | - | - | (11.152) |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | - | - | - | 62.872 | - | - | - | - | 7.742 | - | - | - | 70.614 |
| Reclassificação* | - | 70.165 | 508 | 118 | 1.658 | 4 | - | 2.898 | 5 | - | 35.692 | (75.356) | 35.692 |
| Efeito de conversão | 1.851 | 136.062 | 21.013 | 114.385 | 8.704 | 2.114 | 1.015 | 29.940 | 146.646 | 7.047 | 28.210 | 7.286 | 504.273 |
| Saldo em 31.12.2021 | 26.905 | 2.029.205 | 305.613 | 1.756.577 | 127.409 | 30.533 | 14.748 | 436.118 | 2.148.300 | 103.115 | 445.006 | 63.005 | 7.486.534 |
| Depreciação acumulada | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | - | (503.675) | (134.259) | (985.515) | (47.303) | (19.571) | (13.733) | (370.421) | (1.754.891) | (95.443) | (113.577) | - | (4.038.388) |
| Depreciação | - | (56.189) | (8.432) | (35.671) | (22.286) | (1.353) | - | (11.803) | (14.006) | (559) | (13.128) | - | (163.427) |
| Depreciação - incorporações | - | (1.676) | - | (104) | (127) | (6) | - | (1.371) | - | - | - | - | (3.284) |
| Baixas | - | 161 | 79 | 5.589 | 1.061 | 595 | - | 381 | - | - | - | - | 7.866 |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | - | - | - | (12.964) | - | - | - | - | (1.599) | - | - | - | (14.563) |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (6.064) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (6.064) |
| Efeito de conversão | - | (39.505) | (10.201) | (73.848) | (5.176) | (1.493) | (1.015) | (27.811) | (129.758) | (7.041) | (8.848) | - | (304.696) |
| Saldo em 31.12.2021 | - | (606.948) | (152.813) | (1.102.513) | (73.831) | (21.828) | (14.748) | (411.025) | (1.900.254) | (103.043) | (135.553) | - | (4.522.556) |
| Imobilizado líquido | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 25.054 | 1.314.388 | 149.912 | 564.255 | 70.529 | 9.100 | - | 30.310 | 226.754 | 66 | 264.551 | 106.509 | 2.761.428 |
| Saldo em 31.12.2021 | 26.905 | 1.422.257 | 152.800 | 654.064 | 53.578 | 8.705 | - | 25.093 | 248.046 | 72 | 309.453 | 63.005 | 2.963.978 |

* Transações que não afetam o caixa (reclassificação entre grupos do ativo da Companhia, envolvendo estoques e imobilizado).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

14.2 Consolidado

| | Terrenos | Edifícios e benfeitorias em terrenos | Instalações | Máquinas e equipamentos | Móveis e utensílios | Veículos | Aeronaves | Computadores e periféricos | Ferramental | Outros bens | "Pool" de peças reparáveis | Imobilizações em andamento | Total |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Custo do imobilizado bruto | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | 57.329 | 3.666.262 | 491.722 | 4.061.858 | 259.925 | 67.253 | 131.966 | 649.509 | 3.749.947 | 103.113 | 3.976.747 | 196.963 | 17.412.594 |
| Adições | - | 6.239 | - | 120.715 | 7.810 | 1.893 | - | 17.287 | 37.265 | 63 | 360.315 | 150.280 | 701.867 |
| Baixas | - | (21.729) | (5) | (104.120) | (26.403) | (1.912) | (95.605) | (19.376) | (269.558) | - | (162.197) | - | (700.905) |
| Reclassificação* | - | 18.075 | 2.229 | (13.045) | (319) | 289 | - | (3.452) | (41.039) | - | (118.520) | (60.990) | (216.772) |
| Efeito de conversão | (3.727) | (246.295) | (34.139) | (285.707) | (18.191) | (5.411) | (12.938) | (44.019) | (266.227) | (6.704) | (354.435) | (16.652) | (1.294.445) |
| Saldo em 31.12.2022 | 53.602 | 3.422.552 | 459.807 | 3.779.701 | 222.822 | 62.112 | 23.423 | 599.949 | 3.210.388 | 96.472 | 3.701.910 | 269.601 | 15.902.339 |
| Depreciação acumulada | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | - | (1.027.396) | (194.648) | (2.199.100) | (169.826) | (52.060) | (128.921) | (602.185) | (2.323.869) | (103.044) | (1.194.028) | - | (7.995.077) |
| Depreciação | - | (95.220) | (13.227) | (135.364) | (16.410) | (2.464) | (488) | (17.069) | (120.605) | (63) | (71.796) | - | (472.706) |
| Baixas | - | 12.330 | 5 | 75.633 | 19.356 | 1.335 | 93.344 | 17.361 | 205.286 | - | 59.075 | - | 483.725 |
| Reclassificação* | - | 16.719 | 3.890 | 30.703 | 1.356 | 227 | - | 4.034 | 41.323 | - | 1.581 | - | 99.833 |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (5.838) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (5.838) |
| Efeito de conversão | - | 67.820 | 13.047 | 159.694 | 11.743 | 4.381 | 12.642 | 40.741 | 166.422 | 6.699 | 109.614 | - | 592.803 |
| Saldo em 31.12.2022 | - | (1.031.585) | (190.933) | (2.068.434) | (153.781) | (48.581) | (23.423) | (557.118) | (2.031.443) | (96.408) | (1.095.554) | - | (7.297.260) |
| Imobilizado líquido | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | 57.329 | 2.638.866 | 297.074 | 1.862.758 | 90.099 | 15.193 | 3.045 | 47.324 | 1.426.078 | 69 | 2.782.719 | 196.963 | 9.417.517 |
| Saldo em 31.12.2022 | 53.602 | 2.390.967 | 268.874 | 1.711.267 | 69.041 | 13.531 | - | 42.831 | 1.178.945 | 64 | 2.606.356 | 269.601 | 8.605.079 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| | Terrenos | Edifícios e benfeitorias em terrenos | Instalações | Máquinas e equipamentos | Móveis e utensílios | Veículos | Aeronaves | Computadores e periféricos | Ferramental | Outros bens | "Pool" de peças reparáveis | Imobilizações em andamento | Total |
|---|---------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Custo do imobilizado bruto | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 57.669 | 3.725.465 | 485.549 | 4.578.285 | 255.189 | 64.057 | 122.890 | 629.092 | 3.405.957 | 95.507 | 3.833.612 | 340.094 | 17.593.366 |
| Adições | - | 3.317 | 10 | 71.818 | 3.112 | 1.592 | - | 5.097 | 28.041 | 559 | 336.391 | 99.904 | 549.841 |
| Baixas | - | (82.277) | (79) | (78.380) | (14.735) | (2.022) | - | (17.187) | (2.367) | - | (196.915) | - | (393.962) |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | - | - | - | 70.224 | - | - | - | - | 7.742 | - | - | - | 77.966 |
| Reclassificação* | - | 115.823 | 2.529 | 32.777 | 2.654 | 467 | - | 3.480 | 55.429 | - | (123.323) | (213.159) | (123.323) |
| Efeito de conversão | 4.258 | 262.520 | 32.358 | 294.896 | 16.322 | 3.159 | 9.076 | 40.411 | 255.145 | 7.047 | 126.982 | 18.373 | 1.070.547 |
| Ativo mantido para venda | (4.598) | (358.586) | (28.645) | (907.762) | (2.617) | - | - | (11.384) | - | - | - | (48.249) | (1.361.841) |
| Saldo em 31.12.2021 | 57.329 | 3.666.262 | 491.722 | 4.061.858 | 259.925 | 67.253 | 131.966 | 649.509 | 3.749.947 | 103.113 | 3.976.747 | 196.963 | 17.412.594 |
| Depreciação acumulada | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | - | (940.398) | (176.189) | (2.194.175) | (135.922) | (48.369) | (117.219) | (560.793) | (2.067.263) | (95.444) | (1.093.054) | - | (7.428.826) |
| Depreciação | - | (112.580) | (13.273) | (165.588) | (37.945) | (3.556) | (2.946) | (30.704) | (100.672) | (559) | (114.361) | - | (582.184) |
| Baixas | - | 28.020 | 79 | 76.777 | 14.065 | 1.974 | - | 15.997 | 1.191 | - | 64.670 | - | 202.773 |
| Reclassificação* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.847 | - | 5.847 |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (6.064) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (6.064) |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | - | - | - | (12.964) | - | - | - | - | (1.599) | - | - | - | (14.563) |
| Efeito de conversão | - | (67.816) | (12.542) | (132.040) | (10.800) | (2.109) | (8.756) | (36.897) | (155.526) | (7.041) | (57.130) | - | (490.657) |
| Ativo mantido para venda | - | 71.442 | 7.277 | 228.890 | 776 | - | - | 10.212 | - | - | - | - | 318.597 |
| Saldo em 31.12.2021 | - | (1.027.396) | (194.648) | (2.199.100) | (169.826) | (52.060) | (128.921) | (602.185) | (2.323.869) | (103.044) | (1.194.028) | - | (7.995.077) |
| Imobilizado líquido | | | | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 57.669 | 2.785.067 | 309.360 | 2.384.110 | 119.267 | 15.688 | 5.671 | 68.299 | 1.338.694 | 63 | 2.740.558 | 340.094 | 10.164.540 |
| Saldo em 31.12.2021 | 57.329 | 2.638.866 | 297.074 | 1.862.758 | 90.099 | 15.193 | 3.045 | 47.324 | 1.426.078 | 69 | 2.782.719 | 196.963 | 9.417.517 |

*Transações que não afetam o caixa (reclassificação entre grupos do ativo da Companhia, envolvendo estoques e imobilizado).

Em 31 de dezembro de 2022, R\$ 1.721 em bens do ativo imobilizado foram dados em garantia de contingências. Os bens dados em garantia de empréstimos e financiamentos obtidos pela Companhia estão demonstrados na Nota 20.3.

15 ATIVOS MANTIDOS PARA VENDA

15.1 Transação

A alienação da totalidade da participação societária nas subsidiárias Embraer Portugal Estruturas Metálicas S.A. ("EEM") e Embraer Portugal Estruturas em Compósitos S.A. ("EEC") para a Aernnova Aerospace, SAU, sediada na Espanha ("Aernnova"), foi aprovada pelo Conselho de Administração em 11 de novembro de 2021 e acordada por meio de contrato vinculante assinado pela Companhia em 11 de janeiro de 2022.

A EEM e a EEC são dedicadas ao fornecimento de determinados componentes utilizados na fabricação de aeronaves pela Companhia e pela Embraer Executive Aircraft, LLC (Estados Unidos).

A transação insere-se no plano de otimização de ativos da Companhia, que visa maximizar o uso de unidades e melhorar a rentabilidade. Neste contexto, a Companhia e a Aernnova estabeleceram contratos de fornecimento em conjunto com a venda das subsidiárias, os quais estão efetivos a partir do fechamento da Transação com propósito de garantir o fornecimento contínuo de componentes metálicos e compósitos a preços competitivos e consistentes com o Plano Estratégico da Companhia.

O fechamento da transação ocorreu em 2 de maio de 2022, data na qual a Aernnova assumiu a operação das plantas industriais da EEM e EEC mediante o pagamento de R\$ 864.613 (US\$ 175 milhões) do preço acordado. O acervo dos ativos líquidos baixado possuía R\$ 77.080 (US\$ 16 milhões) de caixa e equivalentes de caixa, com isso, a entrada líquida de caixa nas demonstrações dos fluxos de caixa com esta transação foi de R\$ 784.028 (US\$ 158 milhões).

A Companhia reconheceu nas demonstrações financeiras anuais de 31 de dezembro de 2021 perda estimada por redução ao valor recuperável mensurada com base no valor justo do contrato menos as despesas de vendas no grupo de ativos mantidos para venda de R\$ 221.823 (US\$ 45 milhões). No fechamento da Transação, perda adicional de R\$ 28.900 (US\$ 6 milhões) foi reconhecida decorrente do ajuste de preço e determinadas condições aprovadas pelas partes em aditivo assinado em 2 de maio de 2022.

15.2 Detalhamento do acervo dos ativos líquidos baixados

| ATIVOS MANTIDOS PARA VENDA | Consolidado | | PASSIVOS MANTIDOS PARA VENDA | Consolidado | |
|--|------------------|------------------|--|------------------|------------------|
| | 30.04.2022 | 31.12.2021 | | 30.04.2022 | 31.12.2021 |
| Caixa e equivalentes de caixa | 77.080 | 113.263 | Fornecedores | 66.258 | 76.508 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 6.392 | 5.183 | Passivo de Arrendamento | 33 | 54 |
| Estoques | 296.933 | 329.319 | Contas a pagar | 17.326 | 14.397 |
| Imposto de renda e contribuição social | (58) | 2.612 | Impostos e encargos sociais a recolher | 2.926 | 2.141 |
| Outros ativos | 29.426 | 34.695 | Imposto de renda e contribuição social | 727 | 114 |
| Depósitos em garantia | 981 | 1.319 | Receitas diferidas | 137.217 | 158.576 |
| Imposto de renda e contribuição social diferidos | 7.834 | 9.550 | Provisões | 63 | 76 |
| Imobilizado* | 669.744 | 791.595 | | 224.550 | 251.866 |
| Intangível | 784 | 872 | | | |
| Direito de uso | 47 | 56 | Ativos líquidos de contribuição | 864.613 | 1.036.598 |
| Total | 1.089.163 | 1.288.464 | Total | 1.089.163 | 1.288.464 |

*O saldo de imobilizado incluído no grupo de ativos mantidos para venda (R\$ 669.744) está líquido de R\$ 250.723 de perda ao valor recuperável mensurada com base no valor justo do contrato menos as despesas de vendas.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

16 INTANGÍVEL

Os ativos intangíveis desenvolvidos internamente referem-se aos gastos incorridos no desenvolvimento de novas aeronaves, incluindo serviços de suporte, mão de obra produtiva, material e mão de obra direta alocados para a construção de protótipos de aeronaves ou componentes significativos, bem como aplicações de tecnologias avançadas que visam tornar as aeronaves mais leves, silenciosas, confortáveis e eficientes em consumo de energia e em emissões, além de projetadas e fabricadas em menos tempo e com otimização de recursos.

16.1 Controladora

| | Desenvolvido internamente | | | | | Adquirido de terceiros | |
|---|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| | Aviação Comercial | Aviação Executiva | Defesa e Segurança | Serviços & Suporte | Outros | Software | Total |
| Custo do intangível | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | - | 7.696.935 | 304.561 | - | 35.174 | 1.022.320 | 9.058.990 |
| Adições | 196.800 | 173.235 | 30.709 | 46.275 | 169 | 16.005 | 463.193 |
| Adições - incorporações | 6.389.904 | - | - | - | - | 380.951 | 6.770.855 |
| Efeito de conversão | (361.745) | (497.800) | (19.516) | 700 | (2.367) | (88.116) | (968.844) |
| Saldo em 31.12.2022 | 6.224.959 | 7.372.370 | 315.754 | 46.975 | 32.976 | 1.331.160 | 15.324.194 |
| Amortização acumulada | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | - | (3.347.552) | (238.862) | - | (10.675) | (864.402) | (4.461.491) |
| Amortizações | (156.454) | (203.969) | (2.203) | - | (3.264) | (128.483) | (494.373) |
| Amortizações - incorporações | (239.211) | - | - | - | - | (191.286) | (430.497) |
| Amortizações de contribuição de parceiros | 52.634 | 56.303 | - | - | - | - | 108.937 |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (7.253) | - | - | - | - | (7.253) |
| Efeito de conversão | 12.745 | 215.886 | 15.530 | - | 655 | 65.674 | 310.490 |
| Saldo em 31.12.2022 | (330.286) | (3.286.585) | (225.535) | - | (13.284) | (1.118.497) | (4.974.187) |
| Intangível líquido | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | - | 4.349.383 | 65.699 | - | 24.499 | 157.918 | 4.597.499 |
| Saldo em 31.12.2022 | 5.894.673 | 4.085.785 | 90.219 | 46.975 | 19.692 | 212.663 | 10.350.007 |

| | Desenvolvido internamente | | | Adquirido de terceiros | |
|---|---------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| | Aviação Executiva | Defesa e Segurança | Outros | Software | Total |
| Custo do intangível | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 6.842.353 | 263.847 | 30.988 | 937.620 | 8.074.808 |
| Adições | 88.814 | 20.421 | 1.914 | 13.911 | 125.060 |
| Adições de incorporações | - | - | - | 961 | 961 |
| Reversão ao valor recuperável dos ativos | 258.043 | - | - | - | 258.043 |
| Juros sobre capitalização de ativos | 1.917 | - | - | - | 1.917 |
| Efeito de conversão | 505.808 | 20.293 | 2.272 | 69.828 | 598.201 |
| Saldo em 31.12.2021 | 7.696.935 | 304.561 | 35.174 | 1.022.320 | 9.058.990 |
| Amortização acumulada | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | (2.969.558) | (220.241) | (8.232) | (743.824) | (3.941.855) |
| Amortizações | (189.709) | (2.276) | (1.777) | (62.733) | (256.495) |
| Amortizações de incorporações | - | - | - | (735) | (735) |
| Amortizações de contribuição de parceiros | 54.690 | - | - | - | 54.690 |
| Juros sobre capitalização de ativos | (6.817) | - | - | - | (6.817) |
| Efeito de conversão | (223.103) | (16.345) | (666) | (57.110) | (297.224) |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | (13.055) | - | - | - | (13.055) |
| Saldo em 31.12.2021 | (3.347.552) | (238.862) | (10.675) | (864.402) | (4.461.491) |
| Intangível líquido | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 3.872.795 | 43.606 | 22.756 | 193.796 | 4.132.953 |
| Saldo em 31.12.2021 | 4.349.383 | 65.699 | 24.499 | 157.918 | 4.597.499 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma
16.2 Consolidado

| | Desenvolvido internamente | | | | | Adquirido de terceiros | | | | Total |
|---|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------|------------------|--------------------|
| | Aviação Comercial | Aviação Executiva | Defesa e Segurança | Serviços & Suporte | Outros | Desenvolvimento | Software | Ágio | Outros | |
| Custo do intangível | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | 6.887.384 | 7.844.738 | 311.559 | - | 25.414 | 65.922 | 1.733.487 | 119.503 | 946.564 | 17.934.571 |
| Adições | 206.653 | 250.564 | 70.391 | 46.275 | 169 | 92 | 21.263 | - | 21.815 | 617.222 |
| Reclassificação | (14.115) | 447.109 | 306.410 | - | - | (58.534) | (52.030) | - | (781.487) | (152.647) |
| Baixas | - | - | - | - | - | - | (8.154) | - | (27.429) | (35.583) |
| Efeito de conversão | (430.519) | (483.402) | 2.062 | 700 | (1.733) | (7.480) | (118.487) | (3.298) | (103.748) | (1.145.905) |
| Saldo em 31.12.2022 | 6.649.403 | 8.059.009 | 690.422 | 46.975 | 23.850 | - | 1.576.079 | 116.205 | 55.715 | 17.217.658 |
| Amortização acumulada | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | (446.958) | (3.447.061) | (245.765) | - | (10.675) | (19.811) | (1.305.105) | - | (107.286) | (5.582.661) |
| Amortizações | (163.258) | (221.207) | (12.343) | - | (3.264) | - | (131.950) | - | (3.084) | (535.106) |
| Amortizações de contribuição de parceiros | 52.634 | 56.303 | - | - | - | - | - | - | - | 108.937 |
| Reclassificação | 114.286 | (60.362) | (25.911) | - | - | 17.590 | 22.781 | - | 84.263 | 152.647 |
| Baixas | - | - | - | - | - | - | 8.050 | - | 6.255 | 14.305 |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (7.253) | - | - | - | - | - | - | - | (7.253) |
| Efeito de conversão | 20.047 | 218.880 | 12.819 | - | 655 | 2.221 | 86.939 | - | 11.347 | 352.908 |
| Saldo em 31.12.2022 | (423.249) | (3.460.700) | (271.200) | - | (13.284) | - | (1.319.285) | - | (8.505) | (5.496.223) |
| Intangível líquido | | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2021 | 6.440.426 | 4.397.677 | 65.794 | - | 14.739 | 46.111 | 428.382 | 119.503 | 839.278 | 12.351.910 |
| Saldo em 31.12.2022 | 6.226.154 | 4.598.309 | 419.222 | 46.975 | 10.566 | - | 256.794 | 116.205 | 47.210 | 11.721.435 |

| | Desenvolvido internamente | | | | | Adquirido de terceiros | | | |
|---|---------------------------|-------------------|--------------------|----------|-----------------|------------------------|---------|-----------|-------------|
| | Aviação Comercial | Aviação Executiva | Defesa e Segurança | Outros | Desenvolvimento | Software | Ágio | Outros | Total |
| Custo do intangível | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 5.851.531 | 6.962.514 | 270.364 | 23.526 | 56.046 | 1.601.784 | 113.005 | 709.209 | 15.587.979 |
| Adições | 590.238 | 88.814 | 20.421 | 156 | 8.455 | 34.608 | - | 163.411 | 906.103 |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | - | 277.059 | - | - | - | - | - | 23.142 | 300.201 |
| Baixas | - | - | - | - | - | (5.823) | - | - | (5.823) |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | 1.917 | - | - | - | - | - | - | 1.917 |
| Efeito de conversão | 445.615 | 514.434 | 20.774 | 1.732 | 1.421 | 107.495 | 6.498 | 50.802 | 1.148.771 |
| Ativo mantido para venda | - | - | - | - | - | (4.577) | - | - | (4.577) |
| Saldo em 31.12.2021 | 6.887.384 | 7.844.738 | 311.559 | 25.414 | 65.922 | 1.733.487 | 119.503 | 946.564 | 17.934.571 |
| Amortização acumulada | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | (314.390) | (3.062.230) | (226.670) | (8.232) | (18.448) | (1.102.053) | - | (69.750) | (4.801.773) |
| Amortizações | (105.447) | (189.709) | (2.276) | (1.777) | - | (135.483) | - | (33.108) | (467.800) |
| Amortizações de contribuição de parceiros | - | 54.690 | - | - | - | - | - | - | 54.690 |
| Baixas | - | - | - | - | - | 5.485 | - | - | 5.485 |
| Juros sobre capitalização de ativos | - | (6.817) | - | - | - | - | - | - | (6.817) |
| Efeito de conversão | (27.121) | (229.940) | (16.819) | (666) | (1.363) | (76.759) | - | (4.428) | (357.096) |
| Redução ao valor recuperável dos ativos | - | (13.055) | - | - | - | - | - | - | (13.055) |
| Ativo mantido para venda | - | - | - | - | - | 3.705 | - | - | 3.705 |
| Saldo em 31.12.2021 | (446.958) | (3.447.061) | (245.765) | (10.675) | (19.811) | (1.305.105) | - | (107.286) | (5.582.661) |
| Intangível líquido | | | | | | | | | |
| Saldo em 31.12.2020 | 5.537.141 | 3.900.284 | 43.694 | 15.294 | 37.598 | 499.731 | 113.005 | 639.459 | 10.786.206 |
| Saldo em 31.12.2021 | 6.440.426 | 4.397.677 | 65.794 | 14.739 | 46.111 | 428.382 | 119.503 | 839.278 | 12.351.910 |

17 REDUÇÃO AO VALOR RECUPERÁVEL DOS ATIVOS (IMPAIRMENT)

Para o exercício findo em 31 de dezembro de 2022, a Companhia executou o teste de recuperabilidade (*impairment*) dos ativos não circulantes da Controladora e Consolidado (imobilizado, intangível, incluindo ágio de rentabilidade futura, e direito de uso) para as unidades geradoras de caixa (linhas de produtos) que possuíam ágio e ativo com vida útil indefinida alocados, assim como, para as demais unidades geradoras de caixa ("UGC's") com ativos não circulantes.

Como resultado dos testes de *impairment* realizados, a Companhia não identificou cenário de desvalorização ou reversão de perdas por *impairment*.

Exceto pela análise de sensibilidade apresentada a seguir para uma das principais UGC's da Companhia, as demais UGC's apresentam intervalos entre aproximadamente 50% a 1.000% ("*Headroom*") quando comparado o valor recuperável mensurado pelo valor em uso e o valor contábil na data-base. Dessa forma, a Administração considera que não há risco significativo de perdas por redução ao valor recuperável nessas UGC's nas hipóteses de sensibilidade nas premissas aplicadas no teste deste período de reporte.

As análises de sensibilidade apresentadas demonstram como variações em certas premissas do teste de *impairment* nas principais UGC's da Companhia podem impactar o resultado dos testes realizados.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Plataforma E2 (Aviação Comercial)

Os desdobramentos nos fluxos de caixa futuros relacionados a decisão de pausa de 3 anos no desenvolvimento do programa E175-E2, aprovada pelo Conselho de Administração em 18 de fevereiro de 2022, foram considerados pela Administração no teste de *impairment* da UGC da Plataforma E2 para data-base de 31 de dezembro de 2022 e não resultaram em perdas ao valor recuperável.

| Premissa | Fator aplicado | Sensibilidade | Impacto no teste (em R\$ milhões) |
|---|----------------|---------------|---|
| Quantidade estimada de aeronaves a ser entregue até 2045 com manutenção do <i>market share</i> atual | - | 5% | Variação negativa de 5% no volume estimado de entregas poderia diminuir o intervalo entre o valor recuperável e o valor contábil da UGC de R\$ 1.497 para R\$ 912 |
| Taxa de desconto | 9,9% | 100bps | Aumento de 100 pontos-base na taxa de desconto poderia diminuir o intervalo entre o valor recuperável e o valor contábil da UGC de R\$ 1.497 para R\$ 825 |
| Taxa de câmbio (US\$/R\$) – taxa utilizada para conversão dos fluxos gerados em R\$ para US\$ (moeda funcional) | R\$ 5,2177 | 10% | Redução de 10% na taxa de câmbio (US\$/R\$) poderia gerar perda de <i>impairment</i> de R\$ 519 |

17.1 Principais premissas adotadas pela Companhia

- Em 31 de dezembro de 2022, os testes de *impairment* foram conduzidos com base no valor em uso utilizando as abordagens de fluxo de caixa esperado e tradicional, ambas definidas pelo IAS 36/CPC 01, o que a Companhia entende que não é substancialmente diferente do valor justo das unidades geradoras de caixa nas condições de mercado atuais. O processo de estimativa do valor em uso envolve premissas, julgamentos e estimativas de fluxos de caixa futuros.

- A Companhia identificou uma nova unidade geradora de caixa para período findo em 31 de dezembro de 2022. A nova UGC “E1 Cargo” está atrelada à unidade de negócios “Serviços & Suporte” e engloba a comercialização, desenvolvimento, certificação, conversão de E195-E1 e E190-E1 para versão cargueiro e pós-venda de carga.

- Os fluxos de caixa futuros foram projetados para um período de 5 anos (2023 a 2027) e descontados utilizando taxa de custo de capital médio ponderado (WACC), reconciliada para taxa estimada antes dos impostos de 9,9% e 10,7% em 31 de dezembro de 2022 e 2021, respectivamente.

- Parte dos fluxos de caixa futuros foram orçados em Reais e convertidos para moeda funcional (Dólar) da Companhia com base na taxa de conversão observável em 31 de dezembro de 2022 de R\$ 5,2177. A valorização do Real frente ao Dólar notada no exercício de 2022 de 6,5% não acarretou impactos significativos nos fluxos de caixa futuros.

18 FORNECEDORES

| | Controladora | | Consolidado | |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Fornecedores exterior | 954.173 | 379.203 | 1.854.918 | 1.445.416 |
| Parceiros de risco | 1.155.100 | 184.550 | 1.155.100 | 765.642 |
| Fornecedores no país | 492.431 | 216.358 | 848.239 | 552.673 |
| Sociedades controladas | 834.864 | 502.367 | - | - |
| | 3.436.568 | 1.282.478 | 3.858.257 | 2.763.731 |

19 FORNECEDORES – RISCO SACADO

A Companhia celebrou contratos com instituições financeiras para realizar operações comerciais com fornecedores nacionais e estrangeiros. Nessas transações, os fornecedores podem transferir exclusivamente a seu critério o direito de recebimento de títulos faturados contra Companhia para essas instituições financeiras, a qual passa a serem credoras dos títulos descontados. Os fornecedores que realizam essa operação recebem os recursos antes do prazo comercial do título, descontados os custos e encargos financeiros da transação.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Essa operação não altera de forma relevante os preços e condições comerciais negociadas com os fornecedores, como também não há encargos financeiros para Companhia. Em 31 de dezembro de 2022, o prazo médio de pagamento dos títulos transferidos pelos fornecedores as instituições financeiras eram de 89 dias.

20 EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

20.1 Controladora

| | Moeda | Taxa contratual de juros - % a.a. | Taxa efetiva de juros - % a.a. | Vencimento | | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|------|-------------------|------------------|
| Outras moedas: | | | | | | | |
| Capital de Giro | US\$ | 5,35% a 7,14% a.a. | 5,35% a 7,14% a.a. | 2028 | (i) | 13.534.385 | 8.085.717 |
| Pré Pagamento de Exportação - Partes Relacionadas | US\$ | 2,79% a 4,62% a.a. | 2,79% a 4,62% a.a. | 2027 | | 3.146.308 | 201.971 |
| Financiamento a Exportação | US\$ | Libor 3 M + 1,76% a.a. | Libor 3 M + 1,76% a.a. | 2024 | (ii) | 1.572.021 | - |
| | | | | | | 18.252.714 | 8.287.688 |
| Moeda nacional: | | | | | | | |
| Projetos | R\$ | 3,5% a.a. TJLP - 1,00%a.a. | 3,5% a.a. TJLP - 1,00%a.a. | 2023 | | 33.201 | 78.579 |
| | | | | | | 33.201 | 78.579 |
| Total | | | | | | 18.285.915 | 8.366.267 |
| Circulante | | | | | | 1.830.158 | 265.428 |
| Não circulante | | | | | | 16.455.757 | 8.100.839 |

- (i) Recurso proveniente de empréstimos de operações *intercompany* de Bônus Garantidos emitidos por suas subsidiárias conforme descrito no item 20.2.

20.2 Consolidado

| | Moeda | Taxa contratual de juros - % a.a. | Taxa efetiva de juros - % a.a. | Vencimento | | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|------|-------------------|-------------------|
| Outras moedas: | | | | | | | |
| Bônus Garantidos | US\$ | 5,05% a 6,95% a.a. | 5,05% a 7,42% a.a. | 2028 | (i) | 13.755.727 | 18.323.598 |
| Capital de giro | | 4,42% a 4,50% a.a. | 4,42% a 4,50% a.a. | 2030 | | 127.413 | 1.044.868 |
| | US\$ | Libor 1M + 1,30% a.a. | Libor 1M + 1,30% a.a. | 2023 | | 44.050 | 280.416 |
| | | Libor 1M + 1,40% | Libor 1M + 1,40% | 2023 | | 5.655 | - |
| | | Libor 6M + 2,60% a.a. | Libor 6M + 2,60% a.a. | 2027 | | 531.612 | 562.440 |
| | | SOFR + 0,75% | SOFR + 3,02% | 2029 | | 297.774 | - |
| Financiamento a Exportação | Euro | Euribor 12 M + 1,3080% a.a. | Euribor 12 M + 1,3080% a.a. | 2026 | | 22.811 | 145.178 |
| | | 2,44% a.a. a 4,00%a.a. | 2,44% a.a. a 4,00%a.a. | 2023 | | 140.353 | - |
| | US\$ | Libor 3 M + 1,76%a.a. | Libor 3 M + 1,76%a.a. | 2024 | (ii) | 1.572.021 | 1.747.980 |
| Aquisição de imobilizado | US\$ | SIFMA + 3,66% | SIFMA + 3,66% | 2035 | | 109.859 | 210.547 |
| Outros | US\$ | 10,5%a.a. | 10,5%a.a. | 2028 | | 52.207 | 54.953 |
| | | | | | | 16.659.482 | 22.369.980 |
| Moeda nacional: | | | | | | | |
| Capital de giro | R\$ | CDI + 2,60% a.a. | CDI + 2,60% a.a. | 2026 | | 20.752 | 20.395 |
| Projetos | R\$ | 3,5% a.a. | 3,5% a.a. | 2023 | | 33.201 | 78.577 |
| | | IPCA + 5,92% a.a. | IPCA + 5,92% a.a. | 2027 | | - | 3.098 |
| | | | | | | 53.953 | 102.070 |
| Total | | | | | | 16.713.435 | 22.472.050 |
| Circulante | | | | | | 1.609.856 | 3.204.362 |
| Não circulante | | | | | | 15.103.579 | 19.267.688 |

- (i) Emissão de *Bonds*:

Entre os meses de agosto e setembro de 2013, a Embraer S.A., por meio de sua subsidiária Embraer Overseas Limited, efetuou uma oferta de permuta para os títulos com vencimento em 2017 (liquidado em janeiro de 2017) e 2020 para novas Notas com vencimento em 2023. Para os títulos de 2017, a oferta de permuta resultou em US\$ 146.399 mil do valor principal total das Notas vigentes e US\$ 337.168 mil do

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

valor principal total das Notas de 2020, representando aproximadamente 54,95% de Notas permutadas. O total da oferta de permuta, considerando os efeitos do preço de permuta nas negociações e emissão total das Notas novas, fechou em aproximadamente US\$ 540.518 mil em valor principal a uma taxa de 5,696% a.a. e com vencimento final para 16 de setembro de 2023. A Companhia recomprou parte dos títulos em circulação no montante US\$ 82.289 mil em setembro de 2020, US\$ 18.854 mil em dezembro de 2021 e US\$ 228.613 mil em março de 2022, permanecendo o saldo em aberto de US\$ 210.762 mil e as demais condições inalteradas. O principal recomprado foi extinto e desreconhecido como empréstimos e financiamentos. A operação é garantida integralmente e incondicionalmente pela Controladora.

Em junho de 2015, a Embraer Netherlands Finance B.V., empresa da Embraer S.A., emitiu US\$ 1.000.000 mil em bônus garantidos com taxa de juros nominal de 5,05% a.a. com vencimento em 15 de junho de 2025, cuja oferta foi registrada junto a *U.S. Securities and Exchange Commission* (SEC). Esta operação é garantida integral e incondicionalmente pela Controladora. Por tratar-se de uma subsidiária integral da Embraer S.A., cujo objetivo é a realização de operações financeiras, a captação efetuada pela Embraer Netherlands Finance B.V. é apresentada no balanço da Controladora como operações com terceiros. A Companhia recomprou parte dos títulos em circulação no montante de US\$ 42.969 mil, permanecendo o saldo em aberto de US\$ 957.031 mil e as demais condições inalteradas. O principal recomprado foi extinto e desreconhecido como empréstimos e financiamentos em dezembro de 2022.

Em fevereiro de 2017, a Embraer Netherlands Finance B.V., empresa da Embraer S.A., emitiu US\$ 750.000 mil com taxa de juros nominal de 5,40% a.a. com vencimento em 1 de fevereiro de 2027, cuja oferta foi registrada junto a *U.S. Securities and Exchange Commission* (SEC). Esta operação é garantida integralmente e incondicionalmente pela Controladora. Por se tratar de uma subsidiária integral da Embraer S.A., cujo objetivo é a realização de operações financeiras, a captação efetuada pela Embraer Netherlands Finance B.V. é apresentada no balanço da Controladora como operações com terceiros. A Companhia recomprou parte dos títulos em circulação no montante de US\$ 20.000 mil, permanecendo o saldo em aberto de US\$ 730.000 mil e as demais condições inalteradas. O principal recomprado foi extinto e desreconhecido como empréstimos e financiamentos em dezembro de 2022.

Em setembro de 2020, a Embraer Netherlands Finance B.V., empresa da Embraer S.A., emitiu US\$ 750.000 mil com taxa de juros nominal de 6,95% a.a. com vencimento em 17 de janeiro de 2028, cuja oferta foi registrada junto a *U.S. Securities and Exchange Commission* (SEC). Esta operação é garantida integralmente e incondicionalmente pela Embraer S.A. Por se tratar de uma subsidiária integral, cujo objetivo é a realização de operações financeiras, a captação efetuada pela Embraer Netherlands Finance B.V. é apresentada no balanço da Controladora como operações com terceiros. A Companhia recomprou parte dos títulos em circulação no montante de US\$ 36.000 mil, permanecendo o saldo em aberto de US\$ 714.000 mil e as demais condições inalteradas. O principal recomprado foi extinto e desreconhecido como empréstimos e financiamentos em dezembro de 2022.

- (ii) Refere-se aos contratos de financiamento ao capital de giro para exportações no total de US\$ 615.000 mil firmados em 2020 com o Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES e bancos privados (Banco do Brasil, Bradesco, Morgan Stanley, Natixis e Santander). Em 2021, US\$ 303.000 mil foram liquidados e em 2022 US\$ 12.000 mil foram liquidados.

Em outubro de 2022, a Embraer por meio de suas subsidiárias Embraer Aircraft Holding Inc. e Embraer Netherlands Finance B.V. obtiveram uma linha de crédito rotativo no valor de US\$ 650.000 mil com vencimento em outubro de 2025. Essa linha de crédito rotativo foi feita com 14 instituições financeiras internacionais sendo garantida pela Companhia e algumas outras subsidiárias da Companhia, e os empréstimos sob a Linha de Crédito Rotativo acumularão juros a uma taxa composta pelo Termo SOFR mais uma margem de 1,50% ou 1,85 % ao ano, dependendo do rating corporativo da Companhia. Esta linha de crédito pode ser alterada até outubro de 2023 para incluir recursos vinculados à sustentabilidade, que proporcionarão um ajuste anual da margem aplicável com base no desempenho da Companhia em relação a determinadas metas de sustentabilidade.

Em dezembro de 2022, a Embraer assinou um contrato para financiamento ao capital de giro para exportações no total de US\$ 400.000 mil com o Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), esse empréstimo possui prazo de vencimento de 5 anos.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a movimentação dos financiamentos apresentava-se conforme segue:

| | Controladora | | Consolidado | |
|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Saldo inicial | 8.366.267 | 2.974.738 | 22.472.050 | 23.114.640 |
| Adição de principal | 2.863.407 | - | 772.764 | 337.889 |
| Adição de juros | 988.061 | 135.109 | 953.460 | 1.200.499 |
| Baixa de principal | (3.928.031) | (363.239) | (4.872.130) | (2.648.282) |
| Baixa de juros | (995.878) | (16.289) | (947.651) | (1.119.287) |
| Variação cambial | (3.257.492) | 694.083 | (1.570.951) | 1.665.533 |
| Adições - incorporações | 14.249.582 | 4.941.865 | (94.107) | (78.942) |
| Saldo final | 18.285.915 | 8.366.267 | 16.713.435 | 22.472.050 |

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a movimentação dos passivos de arrendamento apresentava-se conforme segue:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Saldo inicial | 11.435 | 11.265 | 356.198 | 336.485 |
| Adição | 24.520 | 1.720 | 114.023 | 76.921 |
| Adição - Incorporação | 426 | 1.127 | - | - |
| Baixa | (338) | - | (14.426) | (9.302) |
| Juros | 8.806 | 2.277 | 21.647 | 16.325 |
| Pagamentos | (9.921) | (5.093) | (60.874) | (56.068) |
| Passivo mantido pra venda | - | - | - | (54) |
| Variação cambial | 553 | 139 | (46.427) | (8.109) |
| Saldo final | 35.481 | 11.435 | 370.141 | 356.198 |
| Circulante | 3.706 | 2.054 | 62.369 | 64.233 |
| Não circulante | 31.775 | 9.381 | 307.772 | 291.965 |

Em 31 de dezembro de 2022, os cronogramas de vencimento dos financiamentos de longo prazo são:

| | Controladora | Consolidado |
|-----------|---------------------|--------------------|
| 2024 | 3.918.703 | 1.614.864 |
| 2025 | 4.955.411 | 4.981.923 |
| 2026 | - | 35.591 |
| Após 2026 | 7.581.643 | 8.471.201 |
| | 16.455.757 | 15.103.579 |

20.3 Encargos e garantias

Em 31 de dezembro de 2022, os financiamentos em Dólares (98,7% do total) eram, sujeitos a taxas de juros fixos e encargos flutuantes, sendo a taxa média ponderada de 5,39% a.a. (5,16% a.a. em 31 de dezembro de 2021).

Em 31 de dezembro de 2022, os financiamentos em Reais (0,32% do total) eram sujeitos a taxa de juros de longo prazo (TJLP), CDI, IPCA e taxa pré-fixada, sendo a taxa média ponderada de 8,31% a.a. (5,24% a.a. em 31 de dezembro de 2021).

Em 31 de dezembro de 2022, os financiamentos em Euros (0,98% do total) possuíam taxa de juros média ponderada de 2,75% a.a. (0,29% a.a. em 31 de dezembro de 2021).

Em garantia de parte dos financiamentos da Companhia, foram oferecidos imóveis, benfeitorias, máquinas, equipamentos e garantias bancárias no montante total de R\$ 2.456.579 (R\$ 2.527.382 em 31 de dezembro de 2021). Para os financiamentos das controladas, foram constituídas garantias nas modalidades de fiança e aval da Controladora, que totalizavam em 31 de dezembro de 2022 o montante de R\$ 16.214.867 (R\$ 22.033.798 em 31 de dezembro de 2021).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

20.4 Cláusulas restritivas

Os contratos de financiamentos de longo prazo estão sujeitos a cláusulas restritivas e incluem também, restrições sobre a criação de novos gravames sobre bens do ativo, mudanças significativas no controle acionário da Companhia, venda significativa de bens do ativo e pagamento de dividendos excedentes ao mínimo obrigatório por lei em casos de inadimplência nos financiamentos e nas transações com empresas controladas.

Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia não possuía contratos de empréstimos e financiamentos com cláusulas restritivas relacionadas a indicadores de performance, liquidez ou nível de alavancagem.

21 CONTAS A PAGAR

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Obrigações relacionadas com folha de pagamento | 319.582 | 249.779 | 525.494 | 585.749 |
| Programa de participação dos empregados nos lucros | 171.346 | 100.571 | 267.808 | 145.346 |
| Incentivo de longo prazo (i) | 144.953 | 87.909 | 177.377 | 139.019 |
| Demais contas a pagar (ii) | 53.262 | 30.840 | 174.388 | 225.497 |
| Opções de compra de não controladores - Tempest (iii) | - | - | 161.626 | 95.576 |
| Opções de compra de não controladores - EVE (iv) | - | - | 156.531 | - |
| Mútuo com operação controlada em conjunto | - | - | 139.908 | 143.515 |
| Obrigações contratuais (v) | 80.098 | 50.511 | 116.102 | 82.607 |
| Comissões a pagar | 54.479 | 61.728 | 83.713 | 122.321 |
| Seguros | 12.404 | 39.926 | 31.823 | 40.188 |
| Simulador treinamento | 30.847 | - | 30.847 | - |
| Dívidas com e sem direito de regresso | - | - | 30.514 | 55.071 |
| Contas a pagar de garantias financeiras | 15.653 | - | 15.653 | 104.631 |
| Comando da Aeronáutica | 13.794 | 26.696 | 13.794 | 26.696 |
| Contas a pagar de facilities | 10.171 | 4.276 | 10.171 | 4.276 |
| Contas a pagar de aquisição | - | - | - | 2.206 |
| | 906.589 | 652.236 | 1.935.749 | 1.772.698 |
| Circulante | 853.066 | 585.834 | 1.668.942 | 1.434.647 |
| Não circulante | 53.523 | 66.402 | 266.807 | 338.051 |

- (i) Contas a pagar do plano de Incentivo de Longo Prazo (ILP), incluindo encargos, concedido a empregados da Companhia na forma de ações virtuais, conforme detalhado na Nota 27.
- (ii) Representam, substancialmente provisão de despesas incorridas na data do balanço patrimonial, cujos pagamentos ocorrem no mês subsequente.
- (iii) Como parte da aquisição de controle da Tempest Serviços de Informática S.A. (2020), a Companhia recebeu opção de compra (*calls*) e concedeu opções de vendas (*puts*) para os acionistas minoritários em termos simétricos e exercíveis após o período de *lock-up* a valor justo com propósito de compra da participação minoritária. A Companhia registrou esse instrumento financeiro derivativo em contrapartida ao patrimônio líquido detido pelos acionistas controladores, considerando que os riscos e benefícios da participação minoritária ainda são detidos pelos acionistas não controladores.
- (iv) Refere-se a opção de compra de certos acionistas minoritários da EVE Holding, Inc., registrada como redução da participação dos acionistas não controladores, conforme Nota 12.5.2.
- (v) Representam valores reconhecidos para fazer face a obrigações contratuais assumidas pela Companhia em contratos com clientes, envolvendo principalmente concessões comerciais e custos para obter contrato.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

22 IMPOSTOS E ENCARGOS SOCIAIS A RECOLHER

| | Controladora | | Consolidado | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| INSS (i) | 147.243 | 126.231 | 161.444 | 155.521 |
| IRRF | 47.680 | 24.365 | 61.757 | 45.086 |
| FGTS | 18.159 | 10.466 | 20.601 | 17.069 |
| PIS e COFINS | 9.029 | 10.384 | 10.356 | 22.354 |
| IPI | 1.224 | 3.431 | 3.646 | 3.762 |
| Outros | 13.922 | 5.097 | 57.237 | 37.670 |
| | 237.257 | 179.974 | 315.041 | 281.462 |
| Circulante | 169.307 | 124.870 | 246.375 | 225.607 |
| Não circulante | 67.950 | 55.104 | 68.666 | 55.855 |

(i) Corresponde substancialmente aos casos provisionados abaixo:

- A Companhia questiona judicialmente a incidência de contribuições sociais sobre o aviso prévio indenizado, entre outras verbas de caráter indenizatório. O êxito parcial foi confirmado em novembro de 2017. Atualmente, o montante remanescente envolvido na discussão, relativamente ao aviso prévio estabelecido em acordo coletivo e 1/3 de férias entre outras verbas é de R\$ 67.937 em 31 de dezembro de 2022 (R\$ 54.632 em 31 de dezembro de 2021).
- A Companhia possui discussão para assegurar o direito de não recolher contribuição previdenciária consoante a sistemática estabelecida pela Lei 12.546/2011 durante o mês de julho de 2017. Em 31 de dezembro 2022, o valor envolvido e respectivamente provisionado é de R\$ 30.211.

23 IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

23.1 Impostos diferidos

As bases tributárias de imposto de renda e contribuição social da Controladora sofrem impactos da flutuação na taxa de câmbio, em função dos ativos e passivos tributários serem mantidos em Real, por seu valor histórico, e a base contábil em Dólar (moeda funcional), bem como as despesas/receitas de imposto de renda registrados no resultado, portanto, esse efeito de moeda funcional é um dos maiores impactos de imposto sobre a renda diferido.

Os ativos fiscais diferidos de imposto sobre a renda são praticamente oriundos de prejuízos fiscais que a Companhia detém e diferenças temporárias relativas às provisões não dedutíveis, que são representadas principalmente por provisões de contingências, provisões de garantias de produtos, garantias financeiras e receitas diferidas, que serão realizadas à medida em que os processos correspondentes forem concluídos.

Os componentes de impostos diferidos ativos e passivos são demonstrados a seguir:

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Prejuízos fiscais a compensar | 65.850 | 36.656 | 86.601 | 39.535 |
| Despesas/Receitas temporariamente não dedutíveis/tributáveis (i) | 435.384 | (395.998) | 583.476 | 866.749 |
| Lucro não realizado nas vendas da Controladora para suas subsidiárias | 107.814 | 80.847 | 108.739 | 82.189 |
| Ativo e passivo mantido para venda | - | - | - | (9.550) |
| Demais diferenças entre as bases: contábil x fiscal (ii) | 91.562 | (134.815) | (20.294) | (185.275) |
| Diferença de prática relacionada a ativo imobilizado | (181.247) | 3.830 | (203.338) | (119.385) |
| Efeito da moeda funcional sobre os ativos não monetários | (2.176.613) | (1.977.986) | (2.237.560) | (2.952.657) |
| Impostos diferidos ativos (passivos), líquidos | (1.657.250) | (2.387.466) | (1.682.376) | (2.278.394) |
| Total do IR e CSLL diferido ativo | - | - | 251.064 | 544.416 |
| Total do IR e CSLL diferido passivo | (1.657.250) | (2.387.466) | (1.933.440) | (2.822.810) |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

- (i) Despesas e receitas temporariamente não dedutíveis incluem provisões contábeis, variações cambiais tributadas pelo regime caixa e demais diferenças que serão adicionadas ou excluídas fiscalmente pela realização fiscal.
- (ii) Refere-se a diferenças entre as bases contábeis e fiscais de ativos e passivos, tais como ajustes de receitas de contratos, custos dos empréstimos, *impairment*, dentre outros.

Segue abaixo a movimentação dos impostos diferidos que afetaram o resultado:

| | Controladora | | | Consolidado | | |
|---|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | Resultado | Resultado abrangente | Total | Resultado | Resultado abrangente | Total |
| Saldo em 31.12.2020 | (1.257.334) | (996.395) | (2.253.729) | (1.070.006) | (853.201) | (1.923.207) |
| Despesas/receitas temporariamente não dedutíveis/tributáveis | 114.564 | - | 114.564 | 171.755 | - | 171.755 |
| Prejuízos fiscais a compensar | 36.656 | - | 36.656 | 36.854 | - | 36.854 |
| Efeito da moeda funcional sobre os ativos não monetários | (136.046) | - | (136.046) | (305.761) | - | (305.761) |
| Lucro não realizado nas vendas da Controladora para suas subsidiárias | 5.408 | - | 5.408 | 6.750 | - | 6.750 |
| Diferença de prática relacionada a ativo imobilizado | (136.712) | - | (136.712) | (192.835) | - | (192.835) |
| Demais diferenças entre as bases: contábil x fiscal | 122.212 | (139.819) | (17.607) | 63.002 | (125.402) | (62.400) |
| Ativo e passivo mantido para venda | - | - | - | (9.550) | - | (9.550) |
| Saldo em 31.12.2021 | (1.251.252) | (1.136.214) | (2.387.466) | (1.299.791) | (978.603) | (2.278.394) |
| Despesas/receitas temporariamente não dedutíveis/tributáveis | 831.382 | - | 831.382 | (283.273) | - | (283.273) |
| Prejuízos fiscais a compensar | 29.194 | - | 29.194 | 47.065 | - | 47.065 |
| Efeito da moeda funcional sobre os ativos não monetários | (198.627) | - | (198.627) | 715.097 | - | 715.097 |
| Lucro não realizado nas vendas da Controladora para suas subsidiárias | 26.967 | - | 26.967 | 26.550 | - | 26.550 |
| Diferença de prática relacionada a ativo imobilizado | (185.077) | - | (185.077) | (83.952) | - | (83.952) |
| Demais diferenças entre as bases: contábil x fiscal | (275.501) | 501.878 | 226.377 | 33.637 | 140.894 | 174.531 |
| Saldo em 31.12.2022 | (1.022.914) | (634.336) | (1.657.250) | (844.667) | (837.709) | (1.682.376) |

23.2 Recuperação dos impostos diferidos ativos

Para reconhecimento dos ativos fiscais diferidos decorrentes de diferenças temporárias e prejuízos fiscais, a Companhia efetuou a avaliação da expectativa de geração de lucros tributáveis futuros contra os quais essas diferenças temporárias e prejuízos fiscais acumulados seriam compensados.

Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia não reconheceu ativos fiscais diferidos no montante de R\$ 413.238, sendo R\$ 4.819 relacionados com diferenças temporárias e R\$ 408.419 de prejuízos fiscais (R\$ 388.112, sendo R\$ 1.798 relacionados com diferenças temporárias e R\$ 386.314 de prejuízos fiscais em 31 de dezembro de 2021).

23.3 Reconciliação da despesa de imposto de renda e contribuição social

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Prejuízo antes da provisão para imposto de renda e contribuição social | (1.183.115) | (280.064) | (1.062.616) | 121.453 |
| Efeito de imposto de renda e contribuição social às alíquotas aplicáveis no Brasil - 34% | 402.259 | 95.222 | 361.289 | (41.294) |
| Tributação do lucro das controladas no exterior | (394.782) | (313.650) | (396.560) | (407.346) |
| Preço de transferência/Thin Capitalization | - | - | (13.642) | (160.425) |
| Efeito da moeda funcional sobre os ativos não monetários | 668.605 | (95.756) | 693.801 | (265.471) |
| Gastos com pesquisa e desenvolvimento | 14.478 | - | 20.448 | 5.290 |
| Efeito de conversão do resultado | (651.051) | 186.931 | (597.558) | 313.403 |
| Equivalência patrimonial | (128.351) | 177.210 | 14.197 | 1.850 |
| Ativos Fiscais (não reconhecidos) | - | - | (647.535) | (301.747) |
| Diferença de alíquota | - | - | 171.233 | 124.686 |
| Demais diferenças entre base societária e fiscal e outros | 318.301 | (44.712) | 409.730 | 341.983 |
| | (172.800) | (89.977) | (345.886) | (347.777) |
| Receita (despesa) de imposto de renda e contribuição social na demonstração do resultado | 229.459 | 5.245 | 15.403 | (389.071) |
| Imposto de renda e contribuição social corrente | 1.121 | (837) | (439.721) | (168.836) |
| Imposto de renda e contribuição social diferido | 228.338 | 6.082 | 455.124 | (220.235) |
| Taxa efetiva | -19,4% | -1,9% | -1,4% | -320,3% |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

23.4 Incertezas sobre tratamento de tributos sobre o lucro (ICPC 22/ IFRIC 23)

A Companhia e suas controladas mantêm certas discussões administrativas e judiciais com as autoridades fiscais no Brasil, relacionadas a tratamentos incertos adotados na apuração do imposto de renda e contribuição social sobre o lucro líquido, cuja avaliação de prognóstico foi de que as posições fiscais adotadas serão provavelmente aceitas pelas autoridades, com base em avaliação interna e externa dos assessores jurídicos, com exceção de um processo judicial que discute um auto de infração que glosou a compensação de CSLL com crédito de imposto de renda pago no exterior. O processo encontra-se no Tribunal Regional Federal da 3ª Região aguardando julgamento da apelação da Companhia. Para este processo, a Companhia reconheceu uma provisão no montante de R\$ 20.732, classificada como não circulante.

24 PROVISÕES E PASSIVOS CONTINGENTES

24.1 Provisões

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Garantia de produtos (i) | 167.345 | 118.851 | 404.652 | 432.473 |
| Provisões trabalhistas, fiscais e cíveis (ii) | 277.122 | 264.562 | 305.656 | 299.628 |
| Impostos (iii) | 228.366 | 201.388 | 232.649 | 204.175 |
| Obrigação de benefícios pós-emprego | 175.676 | 199.686 | 188.240 | 219.881 |
| Provisão materiais de terceiros | 132.027 | - | 132.027 | - |
| Provisão ambiental | 1.250 | - | 1.998 | 4.092 |
| Provisão para perda de investimentos (iv) | 84.062 | - | - | - |
| Outras | 87.952 | 39.861 | 178.961 | 120.825 |
| | 1.153.800 | 824.348 | 1.444.183 | 1.281.074 |
| Circulante | 491.767 | 388.603 | 660.282 | 608.177 |
| Não circulante | 662.033 | 435.745 | 783.901 | 672.897 |

- (i) Constituídas para fazer face aos gastos relacionados a produtos, incluindo garantias e obrigações contratuais para implementação de melhorias em aeronaves entregues com a finalidade de assegurar o atingimento de indicadores de desempenho.
- (ii) Provisões de natureza trabalhista, fiscal ou cível, segregadas conforme Nota 24.1.1.
- (iii) Provisões de impostos relacionados principalmente com impostos indiretos reconhecidos em relação ao reconhecimento de receita dos contratos de longo prazo.
- (iv) Refere-se à provisão para perda de investimentos em controladas, as quais apresentavam passivo a descoberto (patrimônio líquido negativo), conforme demonstrado na movimentação da Nota 12.

Movimentação das provisões:

| | Controladora | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|-----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|
| | Garantia de produtos | Obrigação de benefícios pós-emprego | Provisões trabalhistas, fiscais e cíveis | Impostos | Provisão ambiental | Provisão para perda de investimentos | Provisão materiais de terceiros | Outras |
| Saldo em 31.12.2020 | 149.920 | 128.395 | 264.965 | 176.168 | 603 | 2.089.236 | - | 64.081 |
| Adições | 33.735 | 61.944 | 19.889 | 206.420 | - | - | - | - |
| Juros | - | 9.347 | 21.412 | - | - | - | - | - |
| Baixas | (39.376) | - | (24.949) | (181.200) | (603) | (2.047.660) | - | (24.220) |
| Reversão | (35.512) | - | (16.755) | - | - | - | - | - |
| Ajuste de conversão | 10.084 | - | - | - | - | (41.576) | - | - |
| Saldo em 31.12.2021 | 118.851 | 199.686 | 264.562 | 201.388 | - | - | - | 39.861 |
| Adições | 101.641 | - | 29.682 | 139.276 | 2.494 | 80.206 | 132.027 | 30.057 |
| Adições - incorporações | 71.210 | - | 5.194 | - | 2.915 | - | - | 17.458 |
| Juros | - | 17.534 | 37.349 | - | - | - | - | - |
| Baixas | (48.062) | - | (45.557) | (112.298) | (4.202) | - | - | - |
| Reversão | (64.005) | (41.544) | (14.108) | - | (97) | - | - | - |
| Ajuste de conversão | (12.290) | - | - | - | 140 | 3.856 | - | 576 |
| Saldo em 31.12.2022 | 167.345 | 175.676 | 277.122 | 228.366 | 1.250 | 84.062 | 132.027 | 87.952 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| | Consolidado | | | | | | | Total |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| | Garantia de produtos | Obrigação de benefícios pós-emprego | Provisões trabalhistas, fiscais e cíveis | Impostos | Provisão ambiental | Provisão materiais de terceiros | Outras | |
| Saldo em 31.12.2020 | 384.046 | 144.975 | 287.688 | 179.451 | 7.162 | - | 102.468 | 1.105.790 |
| Adições | 233.955 | 65.890 | 32.586 | 206.443 | 2.810 | - | 18.357 | 560.041 |
| Juros | - | 9.347 | 21.635 | - | - | - | - | 30.982 |
| Baixas | (139.233) | (1.555) | (26.410) | (181.719) | (5.213) | - | - | (354.130) |
| Reversão | (73.879) | - | (15.259) | - | - | - | - | (89.138) |
| Ajuste de conversão | 27.584 | 1.224 | (612) | - | (591) | - | - | 27.605 |
| Passivo mantido para venda | - | - | - | - | (76) | - | - | (76) |
| Saldo em 31.12.2021 | 432.473 | 219.881 | 299.628 | 204.175 | 4.092 | - | 120.825 | 1.281.074 |
| Adições | 184.527 | - | 32.652 | 140.772 | 3.054 | 132.027 | 57.560 | 550.592 |
| Juros | - | 17.966 | 38.079 | - | - | - | - | 56.045 |
| Baixas | (107.864) | (129) | (50.201) | (112.298) | (5.666) | - | - | (276.158) |
| Reversão | (77.619) | (48.407) | (14.502) | - | (97) | - | - | (140.625) |
| Ajuste de conversão | (26.865) | (1.071) | - | - | 615 | - | 576 | (26.745) |
| Saldo em 31.12.2022 | 404.652 | 188.240 | 305.656 | 232.649 | 1.998 | 132.027 | 178.961 | 1.444.183 |

24.1.1 Provisões trabalhistas, fiscais e cíveis

| | Controladora | | Consolidado | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Fiscais | | | | |
| IRRF (i) | 43.531 | 58.427 | 43.531 | 58.427 |
| PIS/COFINS (ii) | 14.512 | 22.418 | 14.512 | 22.418 |
| Contribuições previdenciárias (iii) | 9.603 | 9.308 | 9.603 | 9.308 |
| Impostos de importação (iv) | 3.332 | 3.221 | 3.332 | 3.428 |
| Outras | 20.737 | 18.255 | 33.277 | 29.867 |
| Total Fiscais | 91.715 | 111.629 | 104.255 | 123.448 |
| Trabalhistas | | | | |
| Plurimas 461/1379 (v) | 3.287 | 2.768 | 3.287 | 2.768 |
| Ação coletiva 1379/1991 (vi) | 39.626 | 34.344 | 39.626 | 34.344 |
| Reintegração (vii) | 57.162 | 32.989 | 59.209 | 38.439 |
| Hora extra (viii) | 25.389 | 20.319 | 25.891 | 21.620 |
| Periculosidade (ix) | 12.422 | 10.224 | 12.543 | 11.064 |
| Insalubridade (x) | 1.119 | 72 | 1.267 | 72 |
| Indenização (xi) | 22.012 | 20.447 | 22.105 | 20.977 |
| Subsidiárias (xii) | 2.020 | 3.019 | 2.020 | 3.019 |
| Outras (xiii) | 21.218 | 27.774 | 34.291 | 42.900 |
| Total Trabalhistas | 184.255 | 151.956 | 200.239 | 175.203 |
| Cíveis | | | | |
| Indenização (xiv) | 1.152 | 977 | 1.162 | 977 |
| Total Cíveis | 1.152 | 977 | 1.162 | 977 |
| | 277.122 | 264.562 | 305.656 | 299.628 |
| Circulante | 93.134 | 101.968 | 97.820 | 104.081 |
| Não circulante | 183.988 | 162.594 | 207.836 | 195.547 |

- (i) A Companhia obteve decisões assegurando o direito de não recolher o imposto de renda retido na fonte sobre certas operações de transferência de valores para o exterior. O processo supracitado encontra-se pendente de julgamento de admissibilidade do Recurso apresentado pela União Federal.
- (ii) A Companhia discute desde 2013 sobre apropriação de créditos extemporâneos de PIS e COFINS no regime não cumulativo, as discussões estão segregadas em diversos processos administrativos e uma ação judicial.
- (iii) Há discussões de INSS originadas de notificações dividida em diversas notificações relativas à retenção de 11% a ser aplicada no pagamento por contratação de terceiros no valor de R\$ 9.603.
- (iv) Trata-se de Auto de Infração e Imposição de Multa lavrados contra a Companhia que discute possíveis divergências quanto à classificação fiscal de determinados produtos e encontra-se, em fase de análise de Recurso Especial no STJ.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

- (v) Referem-se as solicitações de reajustes salariais retroativos e pagamento de produtividade sobre salário, feitas por ex-empregados.
- (vi) Ação Coletiva movida pelo Sindicato dos Metalúrgicos de São José dos Campos com pedido de reajustes salariais retroativos e pagamento de produtividade sobre salário.
- (vii) São processos movidos por ex-empregados que requerem sua reintegração na Companhia.
- (viii) Referem-se a requerimentos para pagamento de supostas diferenças em relação a horas extraordinárias.
- (ix) São requerimentos que buscam o reconhecimento de atividade em condição de periculosidade e os respectivos pagamentos do adicional de periculosidade.
- (x) São requerimentos que buscam o reconhecimento de atividade em condição de insalubridade e os respectivos pagamentos do adicional de insalubridade.
- (xi) Trata-se de requerimentos de indenizações ligadas a supostos acidentes de trabalho, doença ocupacional, danos morais, entre outros.
- (xii) São requerimentos de pedidos diversos, movidos por empregados de empresas terceiras que mantiveram algum tipo de relação jurídica com a Companhia pretendendo a condenação subsidiária da Companhia em caso de inadimplência pelo seu empregador.
- (xiii) Outros processos trabalhistas movidos por ex-empregados da Companhia, que não se enquadram nas demais categorias acima. Referem-se a matérias gerais, como equiparação salarial, diferenças salariais, entre outros.
- (xiv) São requerimentos de indenizações diversas, movidos por pessoas ou empresas que mantiveram alguma relação jurídica com a Companhia.

As provisões fiscais, trabalhistas e cíveis são constituídas de acordo com a política contábil da Companhia e os valores aqui refletidos representam a estimativa dos valores que o departamento jurídico da Companhia, suportado pelos consultores jurídicos externos, esperam que tenham que ser desembolsados para liquidar os processos.

24.2 Passivos contingentes

Passivos contingentes são obrigações presentes que resultam de eventos passados, mas que não foram reconhecidos como provisão por não ser provável que uma saída de recursos seja necessária para liquidar essas obrigações, ou cuja existência será confirmada apenas pela ocorrência de eventos futuros incertos não totalmente sob controle da Companhia, com base em avaliações internas e opinião de assessores jurídicos.

Os principais passivos contingentes que a Companhia possui no âmbito do contencioso são:

- (i) A Companhia possui discussão judicial sobre AIIM sobre SAT/Agentes Nocivos de 2003 no valor de R\$ 32.753 em 31 de dezembro de 2022 (R\$ 31.501 em 31 de dezembro de 2021).
- (ii) A Companhia possui discussão de glosa de imposto de renda pagos pelas suas controladas no exterior no valor de R\$ 478.014 em 31 de dezembro de 2022 (R\$ 461.461 em 31 de dezembro de 2021).
- (iii) A Companhia possui discussão sobre Auto de Infração de 2007 acerca da validade das disposições constantes na Instrução Normativa nº 213/02, que determinou a tributação dos lucros do exterior por meio da aplicação das regras brasileiras. A discussão envolve ainda, preço de transferência em mútuos entre coligadas, equivalência patrimonial, entre outros. O valor da discussão em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 869.604 (R\$ 870.165 em 31 de dezembro de 2021). Atualmente o processo aguarda julgamento no CARF.
- (iv) A Companhia possui discussão sobre a glosa de créditos lançadas em diversas PERDCOMPs no valor de R\$ 364.209 em 31 de dezembro de 2022 (R\$ 324.253 em 31 de dezembro de 2021).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

- (v) A Companhia discute administrativa e judicialmente a apropriação de créditos extemporâneos de PIS/COFINS, essa discussão é garantida por seguro-garantia no valor de R\$ 33.882 e na esfera administrativa o valor da discussão em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 16.423.
- (vi) A Companhia discute a não homologação de compensação de créditos de PIS/COFINS Importação originada de decisão judicial transitada em julgado, totalizando o montante histórico de R\$ 59.444, o valor da discussão em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 100.205 (R\$ 91.745 em 31 de dezembro de 2021).
- (vii) Outros processos tributários no valor de R\$ 7.857 em 31 de dezembro de 2022. Neste tópico estão incluídas as discussões de IRRF (divergência de DCTF x DIRF) e exigência de INSS sobre *Stock Option*.
- (viii) A Companhia possui discussão judicial em Execução Fiscal questionando a exigência do diferencial de alíquota de ICMS pelo período de abril/2017 a outubro/2017, o valor da discussão em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 37.286.
- (ix) A Companhia possui discussão administrativa cujo objeto dos AIIM está relacionado a exigência de ISS pelo município de São José dos Campos/SP, supostamente devido na realização de serviços pós-venda, cujo valor da discussão em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 332.420.
- (x) A Companhia possui passivos contingentes relacionados a processos trabalhistas diversos que perfazem o montante de R\$ 125.427 em 31 de dezembro de 2022 (R\$ 115.371 em 31 de dezembro de 2021).

24.3 Investigação e acordos de FCPA

Em outubro de 2016, a Companhia celebrou acordos definitivos com autoridades norte-americanas e brasileiras para a resolução de infrações penais e civis da lei anticorrupção dos Estados Unidos (*Foreign Corrupt Practices Act of 1977* ou FCPA) e para a resolução de alegações de descumprimento de determinadas leis brasileiras em quatro transações de aeronaves fora do Brasil entre 2007 e 2011. Em fevereiro de 2017, a Companhia celebrou um Acordo Exoneratório com autoridades de Moçambique para colaboração com as investigações naquele país e sob o qual não há obrigações financeiras para a Embraer. Em julho de 2018, a Companhia e a Procuradoria Geral da República Dominicana celebraram um acordo de colaboração em que a Companhia se comprometeu a colaborar com as investigações naquele país.

Vários indivíduos e empresas são réus em ação criminal na Índia relacionada a um contrato de fornecimento de 3 aeronaves AEW EMB-145 para o *Indian Defence Research & Development Organization*. Tal transação foi investigada e seu resultado foi considerado nos acordos com autoridades norte-americanas e brasileiras mencionados no parágrafo anterior. A Companhia e sua subsidiária ECC Investment Switzerland AG são partes dessa ação e foram citadas em novembro de 2021.

Não temos conhecimento a respeito de outros procedimentos relevantes, além do citado no parágrafo acima, que tenham relação com o escopo dos acordos firmados com as autoridades norte-americanas e brasileiras em 2016. Até a presente data, a Companhia acredita que não há base adequada para estimar provisões ou quantificar possíveis contingências relacionadas a outros procedimentos e desdobramentos aqui mencionados.

24.4 Processo de arbitragem com a The Boeing Company (“Boeing”)

A Embraer está buscando todas as medidas cabíveis contra a Boeing pelos danos sofridos pela Embraer em razão da rescisão indevida e das violações do *Master Transaction Agreement* e do *Contribution Agreement* pela Boeing, incluindo procedimentos arbitrais iniciados por ambos os lados acerca da rescisão do *Master Transaction Agreement* e do *Contribution Agreement* pela Boeing. Não há garantias com relação ao tempo ou resultado dos procedimentos arbitrais ou qualquer reparação que a Embraer possa receber ou perda que a Embraer possa sofrer como resultado ou com relação a tais procedimentos arbitrais.

24.5 Obrigação de benefício pós-emprego

24.5.1 Benefícios médicos pós-emprego

A Controladora e algumas de suas subsidiárias no Brasil possuem planos de assistência médica para os empregados que, dada as suas condições se caracteriza como um benefício pós-emprego. Dentro deste plano médico é concedido aos empregados que se aposentarem na Companhia, a opção de permanecer no plano médico contribuindo com o custo integral do benefício cobrado pela seguradora, porém, devido a regras de reajustes previstas na legislação brasileira, em alguns momentos a contribuição realizada pelos aposentados pode não ser suficiente para cobrir os custos do plano médico e desta forma representar uma exposição para a Companhia. O passivo atuarial reconhecido na Controladora em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 175.676 (R\$ 199.686 em 31 de dezembro de 2021) e no Consolidado R\$ 178.395 (R\$ 203.632 em 31 de dezembro de 2021). A redução observada no exercício é decorrente da remensuração do plano com base em premissas atuariais.

A Embraer Aircraft Holding, Inc. patrocina um plano médico pós-emprego para os empregados contratados até 2007. Os custos esperados de pensão e prestação de benefício médico pós-emprego para os empregados beneficiários e seus dependentes são provisionados em regime de competência com base em estudos atuariais e o cálculo é revisado anualmente. O passivo atuarial reconhecido em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 9.845 (R\$ 16.249 em 31 de dezembro de 2021).

24.5.2 Benefícios de plano de pensão – contribuição definida

A Companhia e algumas subsidiárias no Brasil patrocinam um plano de contribuição definida para seus empregados, na qual a participação é opcional. As contribuições da Companhia para o plano em 31 de dezembro de 2022 foram de R\$ 50.070 (R\$ 64.704 em 31 de dezembro de 2021).

24.6 Decisão do STF sobre a relativização da coisa julgada em matéria tributária

Em 8 de fevereiro de 2023, o Supremo Tribunal Federal (“STF”) concluiu o julgamento sobre a coisa julgada em matéria tributária no sentido de que decisões individuais transitadas em julgado podem ser imediatamente relativizadas nos casos em que o STF posteriormente venha a proferir decisão em sentido contrário em controle concentrado ou sob o rito da repercussão geral. A Companhia e suas controladas, em conjunto com seus advogados externos, avaliaram os efeitos dessa decisão e entendem que não há impacto relevante a ser reconhecido nas suas demonstrações financeiras.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

25 INSTRUMENTOS FINANCEIROS

25.1 Instrumentos financeiros por categoria

25.1.1 Controladora

| 31.12.2022 | | | | |
|--|------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | Nota | Custo amortizado | Valor justo por meio de resultado | Total |
| Ativos | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 2.525.822 | - | 2.525.822 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | 357.948 | - | 357.948 |
| Contas a receber de sociedades controladas | 13.3 | 1.311.479 | - | 1.311.479 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 57.899 | 57.899 |
| Outros ativos | | 156.773 | - | 156.773 |
| Financiamentos a clientes | 9 | 272.121 | - | 272.121 |
| | | 4.624.143 | 57.899 | 4.682.042 |
| Passivos | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | 18.252.714 | 33.201 | 18.285.915 |
| Fornecedores | 18 | 3.436.568 | - | 3.436.568 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | 132.426 | - | 132.426 |
| Contas a pagar | 21 | 906.589 | - | 906.589 |
| Contas a pagar a sociedades controladas | 13.3 | 693.282 | - | 693.282 |
| Passivo de arrendamento | 20 | 35.481 | - | 35.481 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 9.846 | 9.846 |
| Outros passivos | | 1.022.835 | - | 1.022.835 |
| | | 24.479.895 | 43.047 | 24.522.942 |

| 31.12.2021 | | | | | |
|--|------|-------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| | Nota | Custo amortizado | Valor justo por meio de outros resultados abrangentes | Valor justo por meio de resultado | Total |
| Ativos | | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 1.768.957 | - | - | 1.768.957 |
| Investimentos financeiros | 6 | 78.762 | 173.373 | 441.713 | 693.848 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | 263.320 | - | - | 263.320 |
| Contas a receber de sociedades controladas | 13.3 | 2.419.264 | - | - | 2.419.264 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | - | 779 | 779 |
| Depósitos em garantia | | 8.638 | - | - | 8.638 |
| Outros ativos | | 122.136 | - | - | 122.136 |
| Financiamentos a clientes | 9 | 10.185 | - | - | 10.185 |
| | | 4.671.262 | 173.373 | 442.492 | 5.287.127 |
| Passivos | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | 8.366.267 | - | - | 8.366.267 |
| Fornecedores | 18 | 1.282.478 | - | - | 1.282.478 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | 15.955 | - | - | 15.955 |
| Contas a pagar | 21 | 652.236 | - | - | 652.236 |
| Contas a pagar a sociedades controladas | 13.3 | 1.216.041 | - | - | 1.216.041 |
| Passivo de arrendamento | 20 | 11.435 | - | - | 11.435 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | - | 6.405 | 6.405 |
| Outros passivos | | 706.643 | - | - | 706.643 |
| | | 12.251.055 | - | 6.405 | 12.257.460 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

25.1.2 Consolidado

| 31.12.2022 | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| Nota | Custo amortizado | Valor justo por meio de outros resultados abrangentes | Valor justo por meio de resultado | Total |
| Ativos | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 9.479.949 | - | 9.479.949 |
| Investimentos financeiros | 6 | 1.828.555 | 1.015.707 | 3.466.409 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | 1.070.780 | - | 1.070.780 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 57.899 | 57.899 |
| Outros ativos | | 314.447 | - | 314.447 |
| Financiamentos a clientes | 9 | 527.990 | - | 527.990 |
| | | 13.221.721 | 1.015.707 | 14.917.474 |
| Passivos | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | 16.680.234 | - | 16.713.435 |
| Fornecedores | 18 | 3.858.257 | - | 3.858.257 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | 143.358 | - | 143.358 |
| Contas a pagar | 21 | 1.774.123 | 161.626 | 1.935.749 |
| Passivo de arrendamento | 20 | 370.141 | - | 370.141 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 508.871 | 508.871 |
| Outros passivos | | 1.111.067 | - | 1.111.067 |
| | | 23.937.180 | 161.626 | 24.640.878 |

| 31.12.2021 | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| Nota | Custo amortizado | Valor justo por meio de outros resultados abrangentes | Valor justo por meio de resultado | Total |
| Ativos | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 10.134.364 | 12.837 | 10.147.201 |
| Investimentos financeiros | 6 | 443.262 | 3.019.303 | 4.556.250 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | 1.054.846 | - | 1.054.846 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 779 | 779 |
| Depósitos em garantia | | 16.329 | - | 16.329 |
| Outros ativos | 11 | 282.526 | - | 282.526 |
| Financiamentos a clientes | 9 | 178.318 | - | 178.318 |
| | | 12.109.645 | 3.032.140 | 16.236.249 |
| Passivos | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | 22.472.050 | - | 22.472.050 |
| Fornecedores | 18 | 2.763.731 | - | 2.763.731 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | 82.592 | - | 82.592 |
| Contas a pagar | 21 | 1.677.122 | 95.576 | 1.772.698 |
| Passivo de arrendamento | 20 | 356.198 | - | 356.198 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 32.798 | 32.798 |
| Outros passivos | | 900.022 | - | 900.022 |
| | | 28.251.715 | 95.576 | 28.380.089 |

25.2 Classificação do valor justo de instrumentos financeiros

O valor justo dos ativos e passivos financeiros da Companhia foi determinado mediante informações disponíveis no mercado e com a aplicação de metodologias para melhor avaliar cada tipo de instrumento. Foi necessária a utilização de considerável julgamento na interpretação dos dados de mercado para se produzir a mais adequada estimativa do valor justo. Como consequência, as estimativas apresentadas a seguir não indicam, necessariamente, os montantes que poderão ser realizados no mercado de troca corrente. O uso de diferentes hipóteses e/ou metodologias pode ter um efeito material nos valores estimados de realização.

Os métodos abaixo foram utilizados para estimar o valor justo de cada classe de instrumento financeiro para os quais é praticável estimar-se valor justo.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Os valores contábeis de caixa e equivalentes de caixa, contas a receber de clientes, financiamentos a clientes, outros ativos e passivos financeiros, exceto empréstimos e financiamentos, aproximam-se do valor justo. Os métodos abaixo foram utilizados para estimar o valor justo das demais classes de instrumentos financeiros para os quais é praticável estimar-se valor justo.

Investimentos financeiros – O valor justo dos títulos é estimado pela metodologia de fluxo de caixa descontado. Para investimentos em títulos privados (*bonds*), utiliza-se o preço unitário no último dia de negociação ao final do período de reporte multiplicado pela quantidade investida.

Empréstimos e financiamentos – A mensuração do valor justo das emissões de bônus garantidos (*bonds*) é o preço unitário no último dia de negociação ao final do período de reporte multiplicado pela quantidade emitida.

Para os demais empréstimos e financiamentos da Companhia, o valor justo é baseado no valor de seus fluxos de caixa contratuais, sendo que a taxa de desconto utilizada é baseada na taxa para a contratação de uma nova operação em condições similares, ou na ausência desta, na curva futura de mercado para o fluxo de cada obrigação.

Opções de compras de ações (*Warrants*) – A mensuração do valor justo das opções de compra de ação depende de qual a modalidade de opção emitida, podendo ser uma opção negociada em mercado, desta maneira o seu valor justo é calculado a partir do preço unitário desta opção, multiplicado pela quantidade de opções, ou então a opção, quando não negociada em mercado, tem o seu valor justo calculado por meio de uma metodologia própria com base no modelo de precificação de opções *Black-Scholes*

A Companhia considera “valor justo” como sendo o preço que seria recebido para vender um ativo, ou pago para liquidar um passivo, em uma transação normal entre participantes do mercado na data de medição (preço de saída) e não em uma venda ou liquidação forçada. A Companhia emprega dados ou premissas de mercado que outros participantes do mercado utilizariam para determinar o preço do ativo ou passivo em questão, premissas sobre risco e os riscos inerentes nas fontes usadas na técnica de valorização. A Companhia usa técnicas de valorização que maximizem o uso de fontes de informações observáveis e minimizem o uso de fontes de informações não observáveis. A Companhia classifica hierarquicamente os saldos conforme a qualidade das fontes utilizadas para gerar os preços dos valores justos. A hierarquia é composta por três níveis de valor justo conforme segue:

- **Nível 1** – preços cotados estão disponíveis em mercados com liquidez elevada para ativos e passivos idênticos na data das demonstrações financeiras. Mercados com liquidez elevada são aqueles nos quais transações para o ativo ou passivo em questão ocorrem com uma frequência suficiente e em volumes que permitam obter informações sobre preços a qualquer momento. O Nível 1 consiste principalmente em instrumentos financeiros tais como: derivativos, ações e outros ativos negociados em bolsas de valores.
- **Nível 2** – preços utilizados são diferentes dos preços cotados em mercados com liquidez elevada incluídos no Nível 1, porém que sejam diretas ou indiretamente observáveis na data do reporte. Nível 2 inclui instrumentos financeiros valorizados utilizando algum tipo de modelagem ou de outra metodologia de valorização. Estes são modelos padronizados de mercado que são amplamente utilizados por outros participantes, que consideram diversas premissas, inclusive preços futuros de *commodities*, valores no tempo, fatores de volatilidade e preços atuais de mercado e contratuais para os instrumentos subjacentes, bem como quaisquer outras medições econômicas relevantes. Praticamente todas estas premissas podem ser observadas no mercado ao longo do prazo do instrumento em questão, derivados a partir de dados observáveis ou substanciadas por níveis que possam ser observados onde são executadas transações no mercado. Instrumentos que se enquadram nesta categoria incluem derivativos não negociados em bolsas, tais como contratos de *swap* ou futuros e opções de balcão.
- **Nível 3** – as fontes de informação sobre preços utilizados incluem fontes que geralmente são menos observáveis, mas que possam partir de fontes objetivas. Estas fontes podem ser usadas junto com metodologias desenvolvidas internamente pela Companhia, que resultem na melhor estimativa da Administração de valor justo. Na data de cada balanço, a Companhia efetua uma análise de todos os instrumentos e inclui dentro da classificação de Nível 3 todos aqueles cujo valores justos estão baseados em informações geralmente não-observáveis. Variações no valor justo de instrumentos financeiros classificados como Nível 3 são reconhecidas no resultado do exercício.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

As tabelas a seguir apresentam a classificação dos níveis de hierarquia de valor justo dos ativos e passivos financeiros da Companhia. A avaliação da Companhia sobre a significância de determinadas informações é subjetiva e poderá afetar a valorização do valor justo dos instrumentos financeiros, assim como sua classificação dentro dos níveis de hierarquia de valor justo. Não houve alterações na metodologia de apuração do valor justo dos instrumentos financeiros e, portanto, não houve transferências entre os níveis.

25.2.1 Controladora

| 31.12.2022 | | | | | |
|--|------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Nota | Nível 2 | Total valor justo | Custo amortizado | Valor contábil |
| Ativos | | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | - | - | 2.525.822 | 2.525.822 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | - | - | 357.948 | 357.948 |
| Contas a receber de sociedades controladas | 13.3 | - | - | 1.311.479 | 1.311.479 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 57.899 | 57.899 | - | 57.899 |
| Outros ativos | | - | - | 156.773 | 156.773 |
| Financiamentos a clientes | 9 | - | - | 272.121 | 272.121 |
| | | 57.899 | 57.899 | 4.624.143 | 4.682.042 |
| Passivos | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | - | - | 18.285.915 | 18.285.915 |
| Fornecedores | 18 | - | - | 3.436.568 | 3.436.568 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | - | - | 132.426 | 132.426 |
| Contas a pagar | 21 | - | - | 906.589 | 906.589 |
| Contas a pagar a sociedades controladas | 13.3 | - | - | 693.282 | 693.282 |
| Passivo de arrendamento | 20 | - | - | 35.481 | 35.481 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 9.846 | 9.846 | - | 9.846 |
| Outros passivos | | | | 1.022.835 | 1.022.835 |
| | | 9.846 | 9.846 | 24.513.096 | 24.522.942 |

| 31.12.2021 | | | | | | |
|--|------|----------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Nota | Nível 2 | Nível 3 | Total valor justo | Custo amortizado | Valor Contábil |
| Ativos | | | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | - | - | - | 1.768.957 | 1.768.957 |
| Investimentos financeiros | 6 | 614.327 | 759 | 615.086 | 78.762 | 693.848 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | - | - | - | 263.320 | 263.320 |
| Contas a receber de sociedades controladas | 13.3 | - | - | - | 2.419.264 | 2.419.264 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 779 | - | 779 | - | 779 |
| Depósitos em garantia | 0 | - | - | - | 8.638 | 8.638 |
| Outros ativos | | - | - | - | 122.136 | 122.136 |
| Financiamentos a clientes | 9 | - | - | - | 10.185 | 10.185 |
| | | 615.106 | 759 | 615.865 | 4.671.262 | 5.287.127 |
| Passivos | | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | - | - | - | 8.366.267 | 8.366.267 |
| Fornecedores | 18 | - | - | - | 1.282.478 | 1.282.478 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | - | - | - | 15.955 | 15.955 |
| Contas a pagar | 21 | - | - | - | 652.236 | 652.236 |
| Contas a pagar a sociedades controladas | 13.3 | - | - | - | 1.216.041 | 1.216.041 |
| Passivo de arrendamento | 20 | - | - | - | 11.435 | 11.435 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 6.405 | - | 6.405 | - | 6.405 |
| Outros passivos | | - | - | - | 706.643 | 706.643 |
| | | 6.405 | - | 6.405 | 12.251.055 | 12.257.460 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

25.2.2 Consolidado

| 31.12.2022 | | | | | | |
|--|---------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nota | Nível 1 | Nível 2 | Nível 3 | Total valor justo | Custo amortizado | Valor contábil |
| Ativos | | | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | - | - | - | 9.479.949 | 9.479.949 |
| Investimentos financeiros | 6 | - | 1.134.563 | 503.291 | 1.828.555 | 3.466.409 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | - | - | - | 1.070.780 | 1.070.780 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | - | 57.899 | - | 57.899 | 57.899 |
| Outros ativos | - | - | - | - | 314.447 | 314.447 |
| Financiamentos a clientes | 9 | - | - | - | 527.990 | 527.990 |
| | | - | 1.192.462 | 503.291 | 13.221.721 | 14.917.474 |
| Passivos | | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | - | 33.201 | - | 16.680.234 | 16.713.435 |
| Fornecedores | 18 | - | - | - | 3.858.257 | 3.858.257 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | - | - | - | 143.358 | 143.358 |
| Contas a pagar | 21 | - | - | 161.626 | 1.774.123 | 1.935.749 |
| Passivo de arrendamento | 20 | - | - | - | 370.141 | 370.141 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 40.111 | 468.760 | - | 508.871 | 508.871 |
| Outros passivos | - | - | - | - | 1.111.067 | 1.111.067 |
| | | 40.111 | 501.961 | 161.626 | 23.937.180 | 24.640.878 |

| 31.12.2021 | | | | | | |
|--|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Nota | Nível 2 | Nível 3 | Total valor justo | Custo amortizado | Valor contábil | |
| Ativos | | | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa | 5 | 12.837 | - | 12.837 | 10.134.364 | 10.147.201 |
| Investimentos financeiros | 6 | 3.583.355 | 529.633 | 4.112.988 | 443.262 | 4.556.250 |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 7 | - | - | - | 1.054.846 | 1.054.846 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 779 | - | 779 | - | 779 |
| Depósitos em garantia | - | - | - | - | 16.329 | 16.329 |
| Outros ativos | - | - | - | - | 282.526 | 282.526 |
| Financiamentos a clientes | 9 | - | - | - | 178.318 | 178.318 |
| | | 3.596.971 | 529.633 | 4.126.604 | 12.109.645 | 16.236.249 |
| Passivos | | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20 | - | - | - | 22.472.050 | 22.472.050 |
| Fornecedores | 18 | - | - | - | 2.763.731 | 2.763.731 |
| Fornecedores - risco sacado | 19 | - | - | - | 82.592 | 82.592 |
| Contas a pagar | 21 | - | 95.576 | 95.576 | 1.677.122 | 1.772.698 |
| Passivo de arrendamento | 20 | - | - | - | 356.198 | 356.198 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 8 | 32.798 | - | 32.798 | - | 32.798 |
| Outros passivos | - | - | - | - | 900.022 | 900.022 |
| | | 32.798 | 95.576 | 128.374 | 28.251.715 | 28.380.089 |

As mensurações dos valores justos das ações da Republic (ativo), Nota 6(v), e das Opções de venda da Tempest (passivo), Nota 21(iii), foram classificadas como nível 3 na técnica de avaliação utilizada. Esta técnica é a do fluxo de caixa descontado, que considera o valor presente dos fluxos de caixa livre esperados a serem gerados pela empresa avaliada, levando em consideração um valor terminal que é calculado com base em uma perpetuidade com determinado crescimento de fluxo de caixa. Os fluxos de caixa livre são descontados a uma taxa calculada pelo custo médio ponderado de capital da Companhia (WACC).

Os *inputs* não observáveis são:

- Taxa de crescimento de fluxo de caixa na perpetuidade;
- Taxa de desconto (WACC).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

A tabela abaixo apresenta a conciliação do saldo de abertura e do saldo de fechamento dos valores justos de Nível 3:

| Modificações de valor justo dos instrumentos financeiros utilizando fontes significativas não-observáveis (Nível 3) | | |
|---|----------------|----------------|
| | Ativo | Passivo |
| Saldo em 31.12.2020 | 290.251 | 562.917 |
| Reversão | - | (279.628) |
| Transferências | - | (187.387) |
| Marcação a mercado | 196.566 | (21.871) |
| Efeito de conversão | 42.816 | 21.545 |
| Saldo em 31.12.2021 | 529.633 | 95.576 |
| Marcação a mercado | 3.930 | 66.050 |
| Efeito de conversão | (30.272) | - |
| Saldo em 31.12.2022 | 503.291 | 161.626 |

25.2.3 Política de gestão de riscos financeiros

A Companhia possui uma política de gerenciamento de riscos que requer a diversificação das transações e das contrapartes, visando delimitar os riscos associados às operações financeiras, bem como as diretrizes operacionais relacionadas a tais operações financeiras. Nos termos dessa política, a natureza e a posição geral dos riscos financeiros são regularmente monitoradas e gerenciadas a fim de avaliar os resultados e o impacto financeiro no fluxo de caixa. Também são revistos, periodicamente, os limites de crédito e a qualidade do risco das contrapartes.

A política de gerenciamento de riscos faz parte da política de gestão financeira estabelecida pela Diretoria e aprovada pelo Conselho de Administração e prevê o acompanhamento de suas operações por um Comitê de Gestão Financeira. Nos termos dessa política, os riscos de mercado são protegidos quando não têm contrapartida nas operações da Companhia e quando é considerado necessário suportar a estratégia corporativa. Os procedimentos de controles internos da Companhia proporcionam o acompanhamento de forma consolidada dos resultados financeiros e dos impactos no fluxo de caixa.

O Comitê de Gestão Financeira auxilia a Diretoria Financeira a examinar e revisar informações relacionadas com o cenário econômico e seus possíveis impactos nas operações da Companhia, incluindo políticas significativas, procedimentos e práticas aplicadas no gerenciamento de risco.

Em conformidade com a política de gestão financeira, a Companhia protege alguns dos riscos por meio da utilização de instrumentos financeiros derivativos, com propósito de mitigar riscos quanto a flutuação na taxa de juros e de câmbio, sendo vedada a utilização desse tipo de instrumento para fins especulativos.

25.2.4 Gestão de capital

Ao administrar seu capital a Companhia busca salvaguardar a capacidade de continuidade dos negócios para oferecer retorno aos acionistas e benefícios às partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital otimizada com o objetivo de reduzir custos financeiros.

Para manter ou ajustar a estrutura do capital, a Companhia pode rever a política de pagamento de dividendos, devolver capital aos acionistas, emitir novas ações ou ainda vender ativos para reduzir, por exemplo, o nível de endividamento.

A Companhia busca e monitora constantemente sua liquidez e os seus níveis de alavancagem financeira, com o objetivo de mitigação de risco de refinanciamento e maximização do retorno ao acionista. A relação entre liquidez e o retorno ao acionista pode sofrer alterações conforme o Conselho de Administração julgar necessária.

Em 31 de dezembro de 2022, a posição consolidada de caixa e equivalentes de caixa e investimentos financeiros era inferior ao endividamento financeiro da Companhia (dívida líquida) em R\$ 3.767.077 (R\$ 7.768.599 em 31 de dezembro de 2021).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Do endividamento financeiro total em 31 de dezembro de 2022, 9,6% era de curto prazo (14% em 31 de dezembro de 2021) e o prazo médio ponderado era equivalente a 3,4 anos em 31 de dezembro de 2022 (3,7 anos em 31 de dezembro de 2021).

25.2.5 Risco de crédito

O risco de crédito é o risco de uma operação negociada entre as contrapartes de não cumprir uma obrigação prevista em um instrumento financeiro ou na negociação de venda ao cliente, o que levaria ao prejuízo financeiro. A Companhia está exposta ao risco de crédito em suas atividades operacionais e nos depósitos mantidos em bancos e outros investimentos em instrumentos financeiros com instituições financeiras.

- **Caixa e equivalentes de caixa e investimentos financeiros**

O risco de crédito dos saldos de caixa e equivalentes de caixa e dos investimentos financeiros que é administrado pela Diretoria Financeira da Companhia está de acordo com a política de gerenciamento de riscos. O limite de crédito das contrapartes é monitorado de forma a não ultrapassar o limite estabelecido mitigando eventuais prejuízos gerados pela falência de uma contraparte, assim como as transações são realizadas com contrapartes avaliadas como *investment grade* por agências de *rating* (*Fitch*, *Moody's* e *Standard and Poor's*). O Comitê de Gestão Financeira auxilia a Diretoria Financeira a examinar e revisar as operações realizadas com contrapartes.

- **Contas a receber, ativos de contrato com clientes e financiamento a clientes**

A Companhia pode incorrer em perdas com contas a receber oriundos de faturamentos de peças de reposição e serviços a clientes. Para reduzir o risco de crédito associado às vendas a prazo, é realizada a respectiva análise do risco de crédito, que considera aspectos qualitativos, que inclui a experiência de transações passadas e, aspectos quantitativos, quando aplicável, pautados em informações financeiras. O eventual agravamento do risco e/ ou atraso de pagamento por parte do cliente pode impactar a continuidade do fornecimento de peças e serviços, o que pode impossibilitar a operação das aeronaves.

A Companhia aplica a abordagem simplificada do IFRS 9/CPC 48 - Instrumentos Financeiros para a mensuração de perdas por redução ao valor recuperável sobre os saldos de contas a receber de clientes que não possuem componente de financiamento significativo (Nota 7).

Para mensurar as perdas por redução ao valor recuperável, os saldos a receber são agrupados pelo período que os títulos estão em aberto, e aplica-se fator de perda esperada com base em experiências reais de perda de crédito de cada período, fator esse que aumenta gradualmente à medida que o título permanece inadimplente em carteira. Para os saldos não vencidos, a perda de crédito esperada é calculada utilizando experiência dos últimos 10 anos e acompanhamento de tendências prospectivas. Em 31 de dezembro de 2022, o fator prospectivo de perdas esperadas é de 0,9% na Controladora e 1,8% no Consolidado (0,5% e 1,3%, respectivamente, em 2021), exceto pelos clientes da Aviação Comercial.

Para os clientes da Aviação Comercial, devido a exposição ao risco da crise (pandemia) distinto dos demais segmentos, a Companhia passou a incorporar dados econômicos dos clientes desse segmento na análise das perdas esperadas, o que inclui os *ratings* avaliados pelas principais agências, de forma a capturar de maneira assertiva os fatores prospectivos que possam impactar a carteira de recebíveis. O fator prospectivo ponderado aplicado para esses clientes foi de 7,6% (7,7% em 31 de dezembro de 2021). Em adição, clientes que tiveram aumento significativo no risco de crédito desde o início da crise, como processos de recuperação judicial e falência, foram tratados e provisionados individualmente conforme a perda esperada na visão da Administração.

Os ativos de contrato se referem a contratos em andamento que não foram faturados, relacionados principalmente com contratos de desenvolvimento reconhecidos ao longo do tempo no segmento de Defesa & Segurança.

A característica de risco de crédito dos clientes do segmento de Defesa & Segurança é diferente dos demais, considerando que as contrapartes são somente entidades e agências governamentais. O risco nesse caso está associado com o risco soberano de cada país, principalmente o Brasil, como também

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

com a continuidade dos projetos estratégicos em desenvolvimento, para os quais a Companhia normalmente possui direito executável de receber pelo trabalho concluído até a data. Historicamente a Companhia não apresenta perdas materiais no contas a receber de clientes e ativos de contrato com essas contrapartes.

As contas a receber de clientes e ativos de contrato são baixadas quando não há expectativa razoável de recuperação. Os indícios de que não há expectativa razoável de recuperação incluem, entre outros: incapacidades do devedor de participar de um plano de renegociação de sua dívida ou os trâmites jurídicos possíveis foram esgotadas.

Detalhes adicionais referentes as perdas por redução ao valor recuperável reconhecidas sobre os saldos de financiamento a clientes estão descritas na Nota 9.

25.2.6 Risco de liquidez

É o risco de a Companhia não dispor de recursos líquidos suficientes para honrar seus compromissos financeiros, em decorrência de descasamento de prazo ou de volume entre os recebimentos e pagamentos previstos.

Para administrar a liquidez do caixa em Reais e em Dólares, em conformidade com a política de gestão financeira, são estabelecidas projeções baseadas em contratos e premissas de desembolsos e recebimentos futuros, sendo monitorado diariamente pela Companhia.

As tabelas a seguir fornecem informações adicionais relativas aos passivos financeiros da Companhia, os fluxos de caixa não descontados e seus respectivos vencimentos.

a) Controladora

| | Fluxo de caixa | Menos de um ano | Entre um e três anos | Entre três e cinco anos | Acima de cinco anos |
|---|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Em 31 de dezembro de 2022 | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 20.141.772 | 1.318.911 | 9.921.410 | 4.823.269 | 4.078.182 |
| Fornecedores | 3.436.568 | 3.436.568 | - | - | - |
| Fornecedores - risco sacado | 132.426 | 132.426 | - | - | - |
| Passivo de arrendamento | 35.481 | 3.706 | 9.041 | 7.168 | 15.566 |
| Outros passivos | 1.022.835 | 7.284 | 236.537 | 676.600 | 102.414 |
| Contas a pagar | 906.589 | 853.084 | 43.466 | 10.040 | - |
| Contas a pagar a sociedades controladas | 693.282 | 693.282 | - | - | - |
| Instrumentos financeiros derivativos | 9.846 | 9.846 | - | - | - |
| Total | 26.378.799 | 6.455.107 | 10.210.454 | 5.517.077 | 4.196.162 |
| Em 31 de dezembro de 2021 | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 11.170.751 | 545.584 | 1.030.069 | 1.221.034 | 8.374.064 |
| Fornecedores | 1.282.478 | 1.282.478 | - | - | - |
| Fornecedores - risco sacado | 15.955 | 15.955 | - | - | - |
| Passivo de arrendamento | 11.435 | 2.054 | 3.561 | 2.776 | 3.044 |
| Outros passivos | 706.643 | 5.758 | 177.966 | 447.264 | 75.655 |
| Contas a pagar | 652.236 | 589.107 | 61.771 | 1.358 | - |
| Contas a pagar a sociedades controladas | 1.216.041 | 1.216.041 | - | - | - |
| Instrumentos financeiros derivativos | 6.405 | 6.405 | - | - | - |
| Total | 15.061.944 | 3.663.382 | 1.273.367 | 1.672.432 | 8.452.763 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Consolidado

| | Fluxo de caixa | Menos de um ano | Entre um e três anos | Entre três e cinco anos | Acima de cinco anos |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Em 31 de dezembro de 2022 | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 1.475.416 | 315.226 | 289.483 | 721.873 | 148.834 |
| Fornecedores | 3.858.257 | 3.858.257 | - | - | - |
| Fornecedores - risco sacado | 143.358 | 143.358 | - | - | - |
| Passivo de arrendamento | 370.141 | 62.373 | 135.302 | 56.252 | 116.214 |
| Outros passivos | 1.111.067 | 16.455 | 821.808 | 53.994 | 218.810 |
| Contas a pagar | 1.935.749 | 1.671.776 | 85.204 | 173.028 | 5.740 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 508.871 | 508.871 | - | - | - |
| Total | 9.402.859 | 6.576.316 | 1.331.797 | 1.005.147 | 489.598 |
| Em 31 de dezembro de 2021 | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | 27.020.959 | 3.975.943 | 3.813.911 | 8.942.273 | 10.288.832 |
| Fornecedores | 2.763.731 | 2.763.731 | - | - | - |
| Fornecedores - risco sacado | 82.592 | 82.592 | - | - | - |
| Passivo de arrendamento | 356.198 | 64.230 | 112.024 | 55.234 | 124.710 |
| Outros passivos | 900.022 | 79.498 | 711.668 | 55.210 | 53.646 |
| Contas a pagar | 1.772.698 | 1.443.849 | 206.392 | 100.113 | 22.344 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 32.798 | 32.798 | - | - | - |
| Total | 32.928.998 | 8.442.641 | 4.843.995 | 9.152.830 | 10.489.532 |

A tabela acima mostra o valor de principal do passivo e juros quando aplicáveis na data de seus respectivos vencimentos. Para os passivos de taxa fixa, as despesas de juros foram calculadas com base no índice estabelecido em cada contrato para passivos com taxas flutuantes, as despesas de juros foram calculadas com base na previsão de mercado para cada período.

25.2.7 Risco de mercado

a) Risco com taxa de juros

Consiste na possibilidade de a Companhia vir a incorrer em perdas por conta de flutuações nas taxas de juros, o que pode aumentar as despesas financeiras dos passivos financeiros, e/ ou diminuir a receita financeira dos ativos financeiros, como também impactar negativamente o valor justo dos ativos financeiros mensurados ao valor justo. As principais linhas das demonstrações financeiras sujeitas a risco com taxa de juros são:

- Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros – Como parte da política de gerenciamento do risco de flutuação nas taxas de juros relativamente às aplicações financeiras, a Companhia mantém um sistema de mensuração de risco de mercado, que compreende uma análise conjunta da variedade de fatores de risco que podem afetar a rentabilidade desses investimentos.
- Empréstimos e financiamentos – A Companhia monitora o mercado financeiro, com intuito de buscar estruturas de proteção (derivativos) a suas exposições a volatilidade das moedas estrangeiras e juros em conformidade com a Política de Gestão Financeira.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2022, o caixa, equivalentes de caixa, investimentos financeiros e os empréstimos e financiamentos da Companhia, estavam indexados como segue:

a.1) Controladora

| Sem efeito dos derivativos | Pré-fixado | | Pós-fixado | | Total | |
|--|------------|--------|------------|-------|------------|---------|
| | Valor | % | Valor | % | Valor | % |
| Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros | 2.358.070 | 93,36% | 167.752 | 6,64% | 2.525.822 | 100,00% |
| Empréstimos e financiamentos | 16.713.894 | 91,40% | 1.572.021 | 8,60% | 18.285.915 | 100,00% |

| Com efeito dos derivativos | Pré-fixado | | Pós-fixado | | Total | |
|--|------------|--------|------------|-------|------------|---------|
| | Valor | % | Valor | % | Valor | % |
| Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros | 2.358.070 | 93,36% | 167.752 | 6,64% | 2.525.822 | 100,00% |
| Empréstimos e financiamentos | 17.212.305 | 94,13% | 1.073.610 | 5,87% | 18.285.915 | 100,00% |

a.2) Consolidado

| Sem efeito dos derivativos | Pré-fixado | | Pós-fixado | | Total | |
|--|------------|--------|------------|--------|------------|---------|
| | Valor | % | Valor | % | Valor | % |
| Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros | 12.269.681 | 94,77% | 676.677 | 5,23% | 12.946.358 | 100,00% |
| Empréstimos e financiamentos | 14.108.901 | 84,42% | 2.604.534 | 15,58% | 16.713.435 | 100,00% |

| Com efeito dos derivativos | Pré-fixado | | Pós-fixado | | Total | |
|--|------------|--------|------------|-------|------------|---------|
| | Valor | % | Valor | % | Valor | % |
| Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros | 12.269.681 | 94,77% | 676.677 | 5,23% | 12.946.358 | 100,00% |
| Empréstimos e financiamentos | 16.179.333 | 96,80% | 534.102 | 3,20% | 16.713.435 | 100,00% |

Em 31 de dezembro de 2022, os equivalentes de caixa e financiamentos pós-fixados da Companhia estavam indexados como segue, considerando o fluxo contratual dos instrumentos (sem efeito dos derivativos) e o fluxo alterado por instrumentos financeiros derivativos (*swap* de juros - com efeito dos derivativos):

a.3) Controladora

| | Sem efeito dos derivativos | | Com efeito dos derivativos | |
|---|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| | Valor | % | Valor | % |
| Equivalentes de caixa e investimentos financeiros | 167.752 | 100,00% | 167.752 | 100,00% |
| . CDI | 167.752 | 100,00% | 167.752 | 100,00% |
| Empréstimos e financiamentos | 1.572.021 | 100,00% | 1.073.610 | 100,00% |
| . CDI | - | 0,00% | 33.201 | 3,09% |
| . LIBOR | 1.572.021 | 100,00% | 1.040.409 | 96,91% |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

a.4) Consolidado

| | Sem efeito dos derivativos | | Com efeito dos derivativos | |
|---|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| | Valor | % | Valor | % |
| Equivalentes de caixa e investimentos financeiros | 676.677 | 100,00% | 676.677 | 100,00% |
| . CDI | 676.677 | 100,00% | 676.677 | 100,00% |
| Empréstimos e financiamentos | 2.604.534 | 100,00% | 534.102 | 100,00% |
| . LIBOR | 2.153.338 | 82,68% | 49.705 | 9,31% |
| . CDI | 20.752 | 0,80% | 53.953 | 10,10% |
| . SIFMA | 109.859 | 4,22% | 109.859 | 20,57% |
| . EURIBOR | 22.811 | 0,88% | 22.811 | 4,27% |
| . SOFR | 297.774 | 11,43% | 297.774 | 55,75% |

b) Risco com taxa de câmbio

A Companhia adota o Dólar como moeda funcional. Como consequência, as operações da Companhia expostas ao risco de variação cambial são, majoritariamente, as operações denominadas em Reais (custo de mão de obra, teses tributárias, despesas no Brasil e aplicações financeiras denominados em Reais), bem como os ativos e passivos em sociedades controladas e coligadas em moedas diferentes das suas respectivas moedas funcionais.

A proteção de riscos cambiais sobre posições ativas e passivas, aderente à Política de Gestão Financeira, está baseada na busca pela manutenção do equilíbrio de ativos e passivos sujeitos à variação cambial indexados em cada moeda e na gestão diária das operações de compra e venda de moeda estrangeira visando assegurar que, na realização das transações contratadas, esse *hedge* natural materializa-se efetivamente. Esse procedimento minimiza o efeito da variação cambial sobre ativos e passivos já contratados, mas não protege o risco de flutuação dos resultados futuros em função da apreciação ou depreciação do Real que pode, quando medida em Dólares, apresentar um aumento ou redução da parcela de custos denominados em Real.

A Companhia, em determinadas condições de mercado, pode decidir proteger possíveis descasamentos futuros de despesas ou receitas em outras moedas com o intuito de minimizar o impacto da variação cambial no resultado da empresa.

Para minimizar o risco cambial sobre os direitos e obrigações denominadas em moedas diferentes da moeda funcional a Companhia pode contratar operações com instrumentos derivativos, como por exemplo, mas não limitado, *swaps*, opções cambiais e *non-deliverable forward* (Nota 8).

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia tinha ativos e passivos financeiros denominados por diversas moedas nos montantes descritos a seguir:

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Empréstimos e financiamentos: | | | | |
| Real | 33.201 | 78.579 | 53.953 | 102.070 |
| Dólar | 18.252.714 | 8.287.688 | 16.496.318 | 22.224.802 |
| Euro | - | - | 163.164 | 145.178 |
| | <u>18.285.915</u> | <u>8.366.267</u> | <u>16.713.435</u> | <u>22.472.050</u> |
| Fornecedores: | | | | |
| Real | 519.597 | 281.338 | 468.923 | 433.297 |
| Dólar | 2.856.791 | 964.963 | 3.142.887 | 2.152.091 |
| Euro | 58.312 | 34.724 | 234.017 | 174.522 |
| Outras moedas | 1.868 | 1.453 | 12.430 | 3.821 |
| | <u>3.436.568</u> | <u>1.282.478</u> | <u>3.858.257</u> | <u>2.763.731</u> |
| Fornecedor Risco Sacado: | | | | |
| Real | 39.482 | 15.737 | 39.482 | 15.737 |
| Dólar | 92.944 | 218 | 103.876 | 66.855 |
| | <u>132.426</u> | <u>15.955</u> | <u>143.358</u> | <u>82.592</u> |
| Total (1) | <u>21.854.909</u> | <u>9.664.700</u> | <u>20.715.050</u> | <u>25.318.373</u> |
| Caixa, equivalentes de caixas e investimentos financeiros: | | | | |
| Real | 172.243 | 157.200 | 684.943 | 529.318 |
| Dólar | 2.348.871 | 2.304.382 | 11.916.374 | 13.915.948 |
| Euro | 218 | 113 | 323.391 | 236.846 |
| Outras moedas | 4.490 | 1.110 | 21.650 | 21.339 |
| | <u>2.525.822</u> | <u>2.462.805</u> | <u>12.946.358</u> | <u>14.703.451</u> |
| Contas a receber: | | | | |
| Real | 25.466 | 8.349 | 505.495 | 186.026 |
| Dólar | 320.931 | 254.600 | 430.552 | 752.264 |
| Euro | 951 | 371 | 132.757 | 116.028 |
| Outras moedas | 10.600 | - | 1.976 | 528 |
| | <u>357.948</u> | <u>263.320</u> | <u>1.070.780</u> | <u>1.054.846</u> |
| Total (2) | <u>2.883.770</u> | <u>2.726.125</u> | <u>14.017.138</u> | <u>15.758.297</u> |
| Exposição líquida (1 - 2): | | | | |
| Real | 394.571 | 210.105 | (628.080) | (164.240) |
| Dólar | 18.532.647 | 6.693.887 | 7.396.155 | 9.775.536 |
| Euro | 57.143 | 34.240 | (58.967) | (33.174) |
| Outras moedas | (13.222) | 343 | (11.196) | (18.046) |

A Companhia tem outros ativos e passivos que também estão sujeitos à variação cambial e não foram incluídos na nota acima, porém são utilizados para minimizar a exposição nas moedas apresentadas.

25.2.8 Análise de sensibilidade

A Companhia demonstra a seguir análise de sensibilidade sobre os principais riscos financeiros relacionados com os instrumentos financeiros registrados em 31 de dezembro de 2022, considerando cenários prováveis e cenários de variações nos fatores que podem afetar o valor reconhecido desses instrumentos (variações positivas e negativas de 25% e 50% em comparação aos cenários prováveis).

O quadro descreve os efeitos sobre as variações monetárias e cambiais, bem como sobre as receitas e despesas financeiras apuradas sobre os saldos contábeis registrados em 31 de dezembro de 2022 caso tais variações no componente de risco identificado ocorressem.

Entretanto, simplificações estatísticas foram efetuadas no isolamento da variabilidade do fator de risco em análise. Como consequência, as estimativas apresentadas a seguir não indicam, necessariamente, os montantes que poderão ser apurados nas próximas demonstrações financeiras. O uso de diferentes hipóteses e/ou metodologias pode ter um efeito material sobre as estimativas apresentadas a seguir:

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

25.2.8.1 Metodologia utilizada

A partir dos saldos dos valores expostos em 31 de dezembro de 2022, e assumindo que se mantenham constantes, apura-se o diferencial de juros e de variação cambial para cada um dos cenários projetados.

Na avaliação dos valores expostos ao risco de taxa de juros, consideram-se apenas os riscos para as demonstrações financeiras, ou seja, não foram incluídas as operações sujeitas a juros pré-fixados. O cenário provável toma como base a média de projeções de mercado, observadas via Bloomberg, para os indicadores de referência em um horizonte de até 3 meses da data de reporte, e as variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre as taxas vigentes na data das demonstrações financeiras.

Para análise de sensibilidade dos contratos de derivativos as variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre a curva de mercado (B3) vigente na data das demonstrações financeiras.

25.2.9 Fator de risco juros

a) Controladora

| | | Variações adicionais no saldo contábil (*) | | | | | |
|---|----------------|--|----------|---------|------------------|----------|----------|
| | Fator de risco | Valores expostos em 31.12.2022 | -50% | -25% | Cenário provável | +25% | +50% |
| Equivalentes de caixa e investimentos financeiros | CDI | 167.752 | (11.365) | (5.599) | 168 | 5.934 | 11.701 |
| Impacto Líquido | CDI | 167.752 | (11.365) | (5.599) | 168 | 5.934 | 11.701 |
| | | | | | | | |
| Equivalentes de caixa e investimentos financeiros | LIBOR | (1.572.021) | 38.003 | 16.623 | (4.757) | (26.137) | (47.518) |
| Empréstimos e financiamentos | LIBOR | (1.572.021) | 38.003 | 16.623 | (4.757) | (26.137) | (47.518) |
| Taxas consideradas | CDI | 13,65% | 6,88% | 10,31% | 13,75% | 17,19% | 20,63% |
| Taxas consideradas | LIBOR | 5,14% | 2,72% | 4,08% | 5,44% | 6,80% | 8,16% |

(*) As variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre as taxas vigentes. Efeitos das variações no resultado de exercício.

b) Consolidado

| | | Variações adicionais no saldo contábil (*) | | | | | |
|---|----------------|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | Fator de risco | Valores expostos em 31.12.2022 | -50% | -25% | Cenário provável | +25% | +50% |
| Equivalentes de caixa e investimentos financeiros | CDI | 676.677 | (45.845) | (22.584) | 677 | 23.937 | 47.198 |
| Empréstimos e financiamentos | CDI | (20.752) | 1.406 | 693 | (21) | (734) | (1.447) |
| Impacto líquido | CDI | 655.925 | (44.439) | (21.891) | 656 | 23.203 | 45.751 |
| Empréstimos e financiamentos | LIBOR | (2.153.338) | 52.056 | 22.770 | (6.516) | (35.803) | (65.089) |
| Impacto líquido | LIBOR | (2.153.338) | 52.056 | 22.770 | (6.516) | (35.803) | (65.089) |
| Empréstimos e financiamentos | SOFR | (297.774) | 5.814 | 2.319 | (1.176) | (4.671) | (8.166) |
| Impacto líquido | SOFR | (297.774) | 5.814 | 2.319 | (1.176) | (4.671) | (8.166) |
| Taxas consideradas | CDI | 13,65% | 6,88% | 10,31% | 13,75% | 17,19% | 20,63% |
| Taxas consideradas | LIBOR 6M | 5,14% | 2,72% | 4,08% | 5,44% | 6,80% | 8,16% |
| Taxas consideradas | TJLP | 7,20% | 3,69% | 5,53% | 7,37% | 9,21% | 11,06% |
| Taxas consideradas | IPCA | 5,73% | 2,27% | 3,41% | 4,54% | 5,68% | 6,81% |
| Taxas consideradas | SOFR | 4,30% | 2,35% | 3,52% | 4,70% | 5,87% | 7,04% |

(*) As variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre as taxas vigentes. Efeitos das variações no resultado de exercício.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

25.2.10 Fator de risco câmbio

a) Controladora

| | Fator de risco | Valores expostos em 31.12.2022 | Variações adicionais no saldo contábil (*) | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|--|------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| | | | -50% | -25% | Cenário provável | +25% | +50% |
| Ativos | | | | | | | |
| Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros | BRL | 172.243 | 84.763 | 41.023 | (2.717) | (46.457) | (90.197) |
| Demais Ativos | BRL | 1.784.463 | 878.158 | 425.006 | (28.147) | (481.299) | (934.452) |
| | | 1.956.706 | 962.921 | 466.029 | (30.864) | (527.756) | (1.024.649) |
| Passivos | | | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | BRL | (33.201) | (16.339) | (7.907) | 524 | 8.955 | 17.386 |
| Demais Passivos | BRL | (2.112.140) | (1.039.412) | (503.049) | 33.315 | 569.679 | 1.106.043 |
| | | (2.145.341) | (1.055.751) | (510.956) | 33.839 | 578.634 | 1.123.429 |
| Total Líquido | | (188.635) | (92.830) | (44.927) | 2.975 | 50.878 | 98.780 |
| Câmbio considerada | | 5,2177 | 2,6500 | 3,9750 | 5,3000 | 6,6250 | 7,9500 |

(*) As variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre as taxas vigentes. Efeitos das variações no resultado de exercício.

b) Consolidado

| | Fator de risco | Valores expostos em 31.12.2022 | Variações adicionais no saldo contábil (*) | | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|--|------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| | | | -50% | -25% | Cenário provável | +25% | +50% |
| Ativos | | | | | | | |
| Caixa, equivalentes de caixa e investimentos financeiros | BRL | 684.943 | 337.070 | 163.133 | (10.804) | (184.740) | (358.677) |
| Demais ativos | BRL | 1.468.825 | 722.828 | 349.830 | (23.168) | (396.166) | (769.165) |
| | | 2.153.768 | 1.059.898 | 512.963 | (33.972) | (580.906) | (1.127.842) |
| Passivos | | | | | | | |
| Empréstimos e financiamentos | BRL | (53.953) | (26.551) | (12.850) | 851 | 14.552 | 28.253 |
| Demais passivos | BRL | (2.091.388) | (1.029.200) | (498.106) | 32.988 | 564.082 | 1.095.176 |
| | | (2.145.341) | (1.055.751) | (510.956) | 33.839 | 578.634 | 1.123.429 |
| Total Líquido | | 8.427 | 4.147 | 2.007 | (133) | (2.272) | (4.413) |
| Taxa de Câmbio considerada | | 5,2177 | 2,6500 | 3,9750 | 5,3000 | 6,6250 | 7,9500 |

(*) As variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre as taxas vigentes. Efeitos das variações no resultado de exercício.

25.2.11 Contratos derivativos

a) Controladora

| | Fator de risco | Valores expostos em 31.12.2022 | Variações adicionais no saldo contábil (*) | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------------------|---------------|---------------|
| | | | -50% | -25% | Cenário provável | +25% | +50% |
| Derivativo designado hedge accounting | | | | | | | |
| Swap juros designado como hedge de valor justo (**) | CDI | 470 | (240) | (359) | (473) | (584) | (691) |
| Opções de moeda designado fluxo de caixa (**) | US\$/R\$ | 11.993 | 46.277 | 12.530 | (14.296) | (41.032) | (71.516) |
| Outros derivativos | | | | | | | |
| Swap juros | LIBOR | 43.764 | (22.974) | 11.591 | 45.411 | 78.546 | 111.168 |
| Equity | Preço das Ações da Embraer | (8.174) | (50.279) | (27.348) | (4.395) | 18.589 | 41.586 |
| | | 48.053 | (27.216) | (3.586) | 26.247 | 55.519 | 80.547 |
| Taxas consideradas | LIBOR | 5,14% | 2,72% | 4,08% | 5,44% | 6,80% | 8,16% |
| | CDI | 13,65% | 6,88% | 10,31% | 13,75% | 17,19% | 20,63% |
| | US\$/R\$ | 5,2177 | 2,6500 | 3,9750 | 5,3000 | 6,6250 | 7,9500 |

(*) As variações positivas e negativas de 25% e 50% foram aplicadas sobre as taxas vigentes.

(**) Efeitos no resultado do exercício para hedge de valor justo e patrimônio líquido para hedge de fluxo de caixa.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Consolidado

| | | Variações adicionais no saldo contábil (*) | | | | | |
|---|----------------------------|--|----------|----------|------------------|-----------|-----------|
| | Fator de risco | Valores expostos em 31.12.2022 | -50% | -25% | Cenário provável | +25% | +50% |
| Derivativo designado hedge accounting | | | | | | | |
| Swap juros designado como hedge de valor justo (**) | CDI | 470 | (240) | (359) | (473) | (584) | (691) |
| Opções de moeda designado fluxo de caixa (**) | US\$/R\$ | 11.993 | 46.277 | 12.530 | (14.296) | (41.032) | (71.516) |
| Outros derivativos | | | | | | | |
| Swap juros | LIBOR | 43.764 | (22.974) | 11.591 | 45.411 | 78.546 | 111.168 |
| Opção câmbio | EUR/US\$ | (1.281) | (26.107) | (12.857) | 392 | 13.641 | 26.890 |
| Equity SWAP | Preço das Ações da Embraer | (8.174) | (50.279) | (27.348) | (4.395) | 18.589 | 41.586 |
| EVE Warrants | Preço das Ações da EVE | (497.744) | 268.932 | 149.708 | - | (212.282) | (493.554) |
| Total | | (450.972) | 215.609 | 133.265 | 26.639 | (143.122) | (386.117) |
| Taxas consideradas | LIBOR | 5,14% | 2,72% | 4,08% | 5,44% | 6,80% | 8,16% |
| Taxas consideradas | CDI | 13,65% | 6,88% | 10,31% | 13,75% | 17,19% | 20,63% |
| Taxas consideradas | US\$/R\$ | 5,2177 | 2,65 | 3,975 | 5,3 | 6,625 | 7,95 |
| Taxas consideradas | EUR/US\$ | 1,0666 | 0,52 | 0,78 | 1,04 | 1,3 | 1,56 |

25.2.12 Análise de sensibilidade de valor justo

Para os valores justos das ações da Republic e das opções de venda da Tempest, as alterações possivelmente razoáveis em 31 de dezembro de 2022, nos inputs significativos não observáveis, e mantendo os demais inputs constantes, teriam os seguintes efeitos.

• **Ações da Republic**

| 31 de dezembro de 2022 | Resultado | | |
|--|-----------|------------------|---------|
| | Aumento | Cenário Provável | Redução |
| Taxa de crescimento (25% de alteração) | 516.195 | 503.155 | 490.655 |
| Taxa de desconto (8% de alteração) | 470.821 | 503.155 | 541.452 |

• **Opções de venda da Tempest**

| 31 de dezembro de 2022 | Resultado | | |
|--|-----------|------------------|---------|
| | Aumento | Cenário Provável | Redução |
| Taxa de crescimento (25% de alteração) | 164.000 | 162.000 | 159.000 |
| Taxa de desconto (3% de alteração) | 156.000 | 162.000 | 168.000 |

26 PATRIMÔNIO LÍQUIDO

26.1 Capital social

O capital social autorizado está dividido em 1.000.000.000 de ações ordinárias. Em 31 de dezembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021, o capital social da Controladora, subscrito e integralizado, totalizava R\$ 5.159.617, representado por 740.465.044 ações ordinárias, sem valor nominal, das quais 5.832.238 ações encontram-se em tesouraria.

O capital da Companhia compreende apenas ações ordinárias. Conforme artigo 14 do Estatuto Social, cada ação ordinária conferirá direito a um voto nas deliberações da Assembleia Geral observando que: (a) nenhum acionista ou grupo de acionistas, brasileiro ou estrangeiro, poderá exercer votos em número superior a 5% da quantidade de ações em que se dividir o capital social da Companhia, sendo que votos que excederem o limite de 5% não serão considerados; e (b) o conjunto de acionistas estrangeiros e grupos de acionistas estrangeiros não poderá exercer votos em número superior a 2/3 do total de votos conferidos ao conjunto de acionistas brasileiros presentes.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

26.2 Composição acionária

| Acionistas | 31.12.2022 | | 31.12.2021 | |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | Quantidade | % | Quantidade | % |
| Brandes Investment Partners, LP | 112.071.399 | 15,135% | 112.071.399 | 15,135% |
| Blackrock | 37.290.149 | 5,036% | - | - |
| BNDES Participações S.A. - BNDESPAR | 39.762.489 | 5,370% | 39.762.489 | 5,370% |
| Ações em Tesouraria | 5.832.238 | 0,788% | 5.832.238 | 0,788% |
| União Federal | 1 | 0,000% | 1 | 0,000% |
| Outros | 545.508.768 | 73,671% | 582.798.917 | 78,707% |
| | 740.465.044 | 100,000% | 740.465.044 | 100,000% |

26.3 Ação ordinária especial

A União Federal detém uma ação ordinária especial (*golden share*), com mesmo direito de voto dos outros acionistas detentores de ações ordinárias.

26.4 Ações em tesouraria

Ações ordinárias adquiridas com utilização dos recursos da Reserva para investimentos e capital de giro. Esta operação foi realizada conforme regras aprovadas pelo Conselho de Administração em reunião realizada em 7 de dezembro de 2007 e correspondem a 5.832.238 ações ordinárias e R\$ 87.103 em 31 de dezembro de 2022, as quais perdem direitos políticos e econômicos durante o período em que são mantidas em tesouraria.

| | Valor (R\$ mil) | Quantidade de ações | Valor médio por ação (R\$) |
|---------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| Saldo em 31.12.2020 | 73.624 | 4.291.938 | 17,2 |
| Recompra de ações | 13.479 | 1.540.300 | 8,8 |
| Saldo em 31.12.2021 | 87.103 | 5.832.238 | 14,9 |
| Saldo em 31.12.2022 | 87.103 | 5.832.238 | 14,9 |

Em 31 de dezembro de 2022, o valor de mercado das ações em tesouraria era de R\$ 83.459 (R\$ 144.756 em 31 de dezembro de 2021).

26.5 Reservas

Subvenção para investimento – Constituída de acordo com o estabelecido no artigo 195-A da Lei das Sociedades por Ações (alteração introduzida pela Lei 11.638 de 2007), essa reserva corresponde à apropriação da parcela de lucros acumulados decorrente das subvenções governamentais recebidas pela Companhia, as quais não podem ser distribuídas aos acionistas na forma de dividendos, reconhecidas no resultado do exercício na mesma rubrica de despesa a qual a subvenção se refere. Essas subvenções não incorporam a base de cálculo dos dividendos obrigatórios.

Reserva legal – Reserva de lucro constituída anualmente com destinação de 5% do lucro líquido do exercício e não poderá exceder a 20% do capital social ou 30% no somatório dessa reserva e reservas de capital.

Reserva para investimentos e de capital de giro – Esta reserva de lucro tem a finalidade de: (i) assegurar recursos para investimentos em bens do ativo permanente, sem prejuízo de retenção de lucros nos termos do artigo 196 da Lei 6.404/76; (ii) reforço de capital de giro; (iii) ser utilizada em operações de resgate, reembolso ou aquisição de ações do capital da Companhia e (iv) pode ser distribuída aos acionistas da Companhia.

Como resultado do prejuízo apurado no exercício findo em 31 de dezembro de 2020 atribuído aos acionistas controladores de R\$ 3.616.014, as reservas de lucro anteriormente constituídas pela Companhia nos montantes de R\$ 433.493 de reserva legal, R\$ 2.058.176 de reserva para investimento e capital de giro e R\$ 103.776 de reservas de subvenção para investimento, foram integralmente absorvidas pelo prejuízo daquele exercício, restando prejuízos acumulados de R\$ 1.020.962 em 31 de dezembro de 2020.

A constituição das reservas de lucros é pautada nos dispositivos da legislação societária vigente no Brasil e o Estatuto Social da Companhia, sendo obrigatoriamente apuradas e escrituradas com base na moeda de

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

apresentação (Reais) das demonstrações financeiras e não na moeda funcional da Companhia (Dólar). Os resultados apurados pela Companhia em cada exercício são convertidos pelas taxas de câmbio média mensal observáveis naquele período, e após apurados e destinados para as reservas ou retidos (como no caso dos prejuízos acumulados), são mantidos registrados pelo Reais de conversão daquele período, sendo quaisquer efeitos futuros de conversão reconhecidos como ajustes acumulados de conversão no patrimônio líquido (Nota 2.2.1). Com isso, resultados futuros convertidos em taxas de câmbio observáveis significativamente distintas das taxas históricas de conversão observáveis em exercícios passados no momento de constituição das reservas, podem ocasionar maior ou menor consumo dessas reservas, como observado no exercício corrente.

Devido a essa questão, a destinação do prejuízo do exercício comparativo (2021) atribuído aos acionistas controladores apurado na moeda funcional (Dólar) da Companhia de US\$ 44.753 mil, resultou no consumo parcial das reservas de lucros escrituradas nesta moeda, havendo em 31 de dezembro de 2021 saldo positivo de reserva de lucros em Dólar no montante de US\$ 1.301.367 mil. Em 2022, o prejuízo do exercício atribuído aos acionistas controladores na moeda funcional de US\$ 226.231 mil consumiu também parcialmente as reservas de lucros em Dólar, havendo em 31 de dezembro de 2022 saldo positivo de US\$ 1.075.136 mil.

26.6 Ajustes de avaliação patrimonial

Compreendem os seguintes ajustes:

- Ajuste acumulado de conversão: Refere-se às variações cambiais resultantes da conversão das demonstrações financeiras da moeda funcional para a moeda de apresentação destas demonstrações financeiras (Real) e as variações cambiais resultantes da conversão das demonstrações financeiras das controladas para a moeda funcional da Controladora (Dólar);
- Outros resultados abrangentes: Refere-se aos ganhos (perdas) atuariais não realizados decorrentes dos planos de benefícios médicos patrocinados pela Companhia, variação do valor justo de instrumentos financeiros mensurados ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes e alterações no valor justo dos instrumentos designados como *hedge accounting* de fluxo de caixa (Nota 8).

26.7 Resultado nas operações com acionistas não controladores

Compreendem as transações da operação com a EVE sendo: custos de transação, ganhos de diluição, contingente *warrants* e atualização da *put* da Tempest (Nota 21 (iii)).

27 REMUNERAÇÃO BASEADA EM AÇÕES

A Companhia mantém como parte de sua política de remuneração executiva plano de incentivos de longo prazo (ILP), aplicável aos diretores estatutários, executivos e funcionários chave, que tem como objetivos principais: (i) manter e atrair para a Companhia pessoas altamente qualificadas, (ii) assegurar às pessoas que possam contribuir para o melhor desempenho da Companhia o direito de participar do resultado de sua contribuição, (iii) além de assegurar a continuidade da administração da Companhia alinhando os interesses dos executivos com os dos acionistas.

O ILP vigente contempla um plano de remuneração baseada em ações virtuais.

O valor do ILP será convertido pela cotação média das ações da Companhia nos últimos trinta pregões conforme cotações da ação EMBR3 listada na B3 determinando a quantidade de ações virtuais atribuída a cada participante dividida em duas classes, sendo ações virtuais restritas (relacionadas com o período de serviços) e ações virtuais de performance. A Companhia procederá o pagamento do ILP convertendo a quantidade de ações virtuais para Reais pela cotação média (ponderada pelo volume de negociação) das ações da Companhia dos últimos 10 pregões sendo:

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Outorgas realizadas até o ano de 2020:

- Ações virtuais restritas: (i) 33% no terceiro aniversário da data de concessão; (ii) 33% no quarto aniversário da data de concessão e (iii) 34% no quinto aniversário da data de concessão;
- Ações virtuais de performance: 100% no terceiro aniversário de concessão;

Outorgas realizadas a partir de 2021:

- Ações virtuais restritas: 100% no terceiro aniversário de concessão;
- Ações virtuais de performance: 100% no terceiro aniversário de concessão;

Para outorgas realizadas até 2018 aos valores resultantes das conversões das ações virtuais, serão somados os valores equivalentes aos dividendos e juros sobre o capital próprio efetivamente distribuído pela Companhia durante o período de aquisição. Outorgas realizadas a partir de 2018 não consideram os dividendos acumulados no período entre outorga e *vesting*.

O valor justo das ações virtuais é determinado com base na cotação média dos últimos 10 pregões da ação da Embraer na B3, conforme regras do plano, sobre a quantidade de ações virtuais atribuídas a cada participante proporcionalmente com relação ao período de aquisição incorrido, e registrado como contas a pagar (Nota 22).

| | Outorgas concedidas | | Saldo em 31.12.2022 | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Quantidade de ações virtuais | Valor da outorga (i) | Quantidade de ações virtuais (ii) | Valor justo das ações (iii) |
| Outorgas concedidas em 12.04.2018 | 1.622.986 | 35.156 | 167.347 | 2.289 |
| Outorgas concedidas em 12.03.2019 | 1.349.153 | 26.040 | 323.415 | 4.423 |
| Outorgas concedidas em 24.03.2020 | 1.633.741 | 27.695 | 1.157.029 | 15.825 |
| Outorgas concedidas em 13.11.2020 | 6.530.000 | 43.555 | 4.326.111 | 59.168 |
| Outorgas concedidas em 18.03.2021 | 2.181.442 | 24.639 | 1.293.066 | 17.685 |
| Outorgas concedidas em 11.03.2022 | 2.292.434 | 40.366 | 631.352 | 8.635 |
| Outorgas concedidas em 05.09.2022 | 13.662.385 | 187.102 | 2.074.484 | 28.373 |
| Outorgas concedidas em 18.11.2022 | 6.254.302 | 78.700 | 542.908 | 7.425 |
| Saldo em 31.12.2022 | 35.526.443 | 463.253 | 10.515.712 | 143.823 |

| | Outorgas concedidas | | Saldo em 31.12.2021 | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Quantidade de ações virtuais | Valor da outorga (i) | Quantidade de ações virtuais (ii) | Valor justo das ações (iii) |
| Outorgas concedidas em 24.08.2017 | 1.930.350 | 30.540 | 230.750 | 5.025 |
| Outorgas concedidas em 12.04.2018 | 1.622.986 | 35.156 | 314.552 | 6.850 |
| Outorgas concedidas em 12.03.2019 | 1.160.552 | 22.400 | 885.237 | 19.277 |
| Outorgas concedidas em 24.03.2020 | 1.401.293 | 23.755 | 710.127 | 15.463 |
| Outorgas concedidas em 13.11.2020 | 6.530.000 | 43.555 | 2.399.444 | 52.250 |
| Outorgas concedidas em 18.03.2021 | 2.181.442 | 24.639 | 591.938 | 12.890 |
| Saldo em 31.12.2021 | 14.826.623 | 180.045 | 5.132.048 | 111.755 |

- (i) Corresponde ao valor justo total estimado das outorgas concedidas em cada data.
- (ii) Corresponde as ações virtuais em aberto atribuídas até 31 de dezembro de 2022 e 2021 considerando o período de aquisição do plano deduzindo as ações virtuais já pagas aos beneficiários.
- (iii) Valor justo das ações virtuais em 31 de dezembro de 2022 e 2021 considerando o período de aquisição e o valor justo das ações da Embraer no mercado nas respectivas datas com base nos requerimentos de cálculo do plano.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma
28 RESULTADO POR AÇÃO

O resultado básico e diluído por ação é calculado mediante a divisão do resultado líquido do período pela quantidade média de ações ordinárias existentes durante o período, excluindo as ações adquiridas pela Companhia e mantidas como ações em tesouraria.

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Resultado atribuível aos acionistas da Companhia | (953.656) | (274.819) | (953.656) | (274.819) |
| | (953.656) | (274.819) | (953.656) | (274.819) |
| Quantidade média ponderada de ações ordinárias em circulação - milhares | 734.633 | 734.730 | 734.633 | 734.730 |
| Resultado básico e diluído por ação (em reais) | (1,2981) | (0,3740) | (1,2981) | (0,3740) |

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a Companhia não possui ações ordinárias potenciais vigentes que possam ser convertidas em novas ações em circulação e diluam o resultado por ação.

29 RECEITA DE CONTRATO COM CLIENTES
a) Desagregação da receita

- Receita por categoria em 31 de dezembro de 2022:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Aeronaves | 7.959.760 | 131.590 | 6.433.978 | - | 161.545 | 14.686.873 |
| Peças de reposição | - | 41.206 | - | 2.200.982 | 29.720 | 2.271.908 |
| Serviço | - | 489.628 | - | 4.324.772 | - | 4.814.400 |
| Contratos de longo prazo - aeronaves | - | 1.613.403 | - | - | - | 1.613.403 |
| Outros | 16.669 | 34.255 | - | 7.123 | 4.140 | 62.187 |
| Total | 7.976.429 | 2.310.082 | 6.433.978 | 6.532.877 | 195.405 | 23.448.771 |

| | América do Norte | Europa | Ásia Pacífico | América Latina | Brasil | Outros | Total Geral |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| Aeronaves | 11.137.712 | 2.419.405 | - | 105.873 | 592.400 | 431.483 | 14.686.873 |
| Peças de reposição | 1.426.922 | 340.078 | 124.384 | 42.479 | 284.577 | 53.468 | 2.271.908 |
| Serviço | 2.213.231 | 1.001.329 | 395.115 | 126.498 | 840.135 | 238.092 | 4.814.400 |
| Contratos de longo prazo - aeronaves | - | 771.866 | - | - | 839.673 | 1.864 | 1.613.403 |
| Outros | 7.161 | 9.101 | - | - | 45.925 | - | 62.187 |
| Total | 14.785.026 | 4.541.779 | 519.499 | 274.850 | 2.602.710 | 724.907 | 23.448.771 |

- Receita por categoria em 31 de dezembro de 2021:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Aeronaves | 7.116.394 | 777.973 | 5.954.111 | - | 94.835 | 13.943.313 |
| Peças de reposição | - | 72.504 | - | 1.769.208 | 28.351 | 1.870.063 |
| Serviço | - | 477.797 | - | 4.288.840 | - | 4.766.637 |
| Contratos de longo prazo - aeronaves | - | 1.724.383 | - | - | - | 1.724.383 |
| Outros | 16.194 | 123.460 | 171.340 | 46.582 | 7.733 | 365.309 |
| Total | 7.132.588 | 3.176.117 | 6.125.451 | 6.104.630 | 130.919 | 22.669.705 |

| | América do Norte | Europa | Ásia Pacífico | América Latina | Brasil | Outros | Total Geral |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Aeronaves | 8.219.962 | 3.991.041 | 539.595 | 23.240 | 445.256 | 724.219 | 13.943.313 |
| Peças de reposição | 1.050.424 | 296.283 | 160.261 | 66.806 | 239.440 | 56.849 | 1.870.063 |
| Serviço | 2.252.823 | 1.095.768 | 391.208 | 114.206 | 702.074 | 210.558 | 4.766.637 |
| Contratos de longo prazo - aeronaves | - | 627.761 | 830 | - | 1.092.028 | 3.764 | 1.724.383 |
| Outros | 162.324 | 52.906 | 19.961 | 2.233 | 122.365 | 5.520 | 365.309 |
| Total | 11.685.533 | 6.063.759 | 1.111.855 | 206.485 | 2.601.163 | 1.000.910 | 22.669.705 |

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

b) Saldos de contratos, incluindo custos para obter contrato

| | Controladora | | Consolidado | |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Ativos de contrato | 1.320.204 | 1.402.516 | 2.640.389 | 3.249.554 |
| Circulante | 1.316.795 | 1.402.516 | 2.636.980 | 3.249.554 |
| Não circulante | 3.409 | - | 3.409 | - |

Ativos de contrato – R\$ 1.599.681 contidos na posição consolidada de ativos de contratos em 31 de dezembro de 2021 foram faturados e recebidos pela Companhia em 2022. Perdas por redução ao valor recuperável foram reconhecidas sobre os saldos consolidados de ativos de contratos no total de R\$ 18.538 ao final do exercício.

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Adiantamento de clientes - Aeronave e contratos de longo prazo de Defesa | 3.884.511 | 1.434.830 | 9.124.538 | 7.323.578 |
| Adiantamento de clientes - Partes relacionadas | 1.464.649 | 348 | - | - |
| Receitas diferidas com múltiplo elemento | 815.607 | 51.023 | 1.122.862 | 1.121.040 |
| Passivos de contrato | 6.164.767 | 1.486.201 | 10.247.400 | 8.444.618 |
| Circulante | 5.345.644 | 1.392.271 | 7.664.663 | 6.722.137 |
| Não circulante | 819.123 | 93.930 | 2.582.737 | 1.722.481 |

Passivos de contrato – R\$ 3.367.459 contidos na posição consolidada de passivos de contratos em 31 de dezembro de 2021 (R\$ 1.230.735 na Controladora) foram reconhecidos como receita em 2022.

c) Obrigações de desempenho

A Companhia possui uma carteira de pedidos firmes (“Backlog”), cujas obrigações de desempenho encontram-se insatisfeitas ou parcialmente satisfeitas. O valor de receita alocada às obrigações de desempenho ainda não satisfeitas (ou parcialmente satisfeitas) em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 91,2 bilhões / US\$ 17,5 bilhões (R\$ 95,1 bilhões / US\$ 17,0 bilhões em 31 de dezembro de 2021), sendo que R\$ 81,1 bilhões / US\$ 15,5 bilhões (que R\$ 77,9 bilhões / US\$ 14,0 bilhões em 31 de dezembro de 2021) deverá ser realizado nos próximos 5 anos, conforme a estimativa da Companhia.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

30 RECEITAS (DESPESAS) POR NATUREZA

A Companhia optou por apresentar a demonstração do resultado do exercício por função. A seguir apresenta o detalhamento dos custos e despesas por natureza:

| | Controladora | | Consolidado | |
|--|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Conforme demonstração de resultado: | | | | |
| Receitas líquidas | 14.472.557 | 6.097.695 | 23.448.771 | 22.669.705 |
| Custo dos produtos e serviços vendidos | (11.780.472) | (5.337.837) | (18.738.793) | (19.130.601) |
| Administrativas | (528.278) | (407.019) | (954.194) | (827.176) |
| Comerciais | (1.129.723) | (552.161) | (1.416.049) | (1.223.305) |
| Reversão (perda) por redução ao valor recuperável de contas a receber e ativos de contrato | (23.091) | 4.639 | (84.749) | 70.919 |
| Pesquisa | (256.586) | (168.845) | (566.736) | (233.402) |
| Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas | (535.322) | 8.777 | (2.285.594) | (276.862) |
| Equivalência patrimonial | (377.505) | 521.625 | 41.756 | 5.440 |
| Resultado operacional | (158.420) | 166.874 | (555.588) | 1.054.718 |
| Receitas (despesas) por natureza: | | | | |
| Receita bruta de produtos | 13.273.550 | 5.252.005 | 19.738.983 | 18.855.330 |
| Receita bruta de serviços | 1.454.616 | 975.363 | 4.047.073 | 4.002.788 |
| Dedução de vendas (i) | (255.609) | (129.673) | (337.285) | (188.413) |
| Gastos com fabricação e prestação de serviços (ii) | (9.834.588) | (3.903.038) | (15.479.907) | (16.547.183) |
| Depreciação | (275.561) | (167.565) | (550.660) | (658.526) |
| Amortização | (494.373) | (256.495) | (535.106) | (467.800) |
| Despesa com pessoal | (1.693.342) | (1.355.697) | (3.455.070) | (2.666.065) |
| Despesa com marketing e comercialização | (307.717) | (119.999) | (330.508) | (258.027) |
| Equivalência patrimonial | (377.505) | 521.625 | 41.756 | 5.440 |
| Pesquisa | (256.586) | (168.845) | (566.736) | (233.402) |
| Reversão (perda) por redução ao valor recuperável de contas a receber e ativos de contrato | (23.091) | 4.639 | (84.749) | 70.919 |
| Serviços Prestados | (168.720) | (132.776) | (384.968) | (447.569) |
| Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas (Nota 31) | (535.322) | 8.777 | (2.285.594) | (276.862) |
| Outras despesas (iii) | (664.172) | (361.447) | (372.817) | (135.912) |
| Resultado operacional | (158.420) | 166.874 | (555.588) | 1.054.718 |

(i) Refere-se a impostos sobre vendas e outras deduções.

(ii) Refere-se a custos com materiais e gastos gerais de fabricação e prestação de serviços.

(iii) Refere-se substancialmente a gastos com seguros, impostos e taxas, como também despesas com serviços prestados pelas subsidiárias na Controladora.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

31 OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS, LÍQUIDAS

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|------------------|--------------|--------------------|------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Opções de compra de ações (warrants) - EVEX (i) | - | - | (844.449) | - |
| Despesas da listagem de ações - EVEX (ii) | - | - | (685.047) | - |
| Projetos corporativos (iii) | (407.163) | (318.982) | (407.163) | (316.414) |
| Despesas com reestruturação (iv) | (190.657) | (97.691) | (196.753) | (172.227) |
| Impostos sobre outras saídas | (79.772) | (75.992) | (79.990) | (128.492) |
| Custos de transação - EVEX (v) | (1.650) | - | (60.556) | - |
| Reversões (Provisões) para contingências | (35.493) | 120.577 | (37.989) | 116.916 |
| Manutenção e custo de voo das aeronaves - frota | (29.060) | (40.835) | (29.060) | (41.082) |
| Normas de segurança de voo | (18.756) | (10.933) | (18.756) | (16.634) |
| Modificação de produtos | (11.879) | (6.029) | (11.879) | (14.523) |
| Treinamento e desenvolvimento | (10.178) | (7.814) | (10.178) | (7.892) |
| Gastos com projetos sistêmicos | (5.309) | (47.791) | (6.706) | (59.570) |
| Despesa multas contratuais | - | (5.283) | - | (5.283) |
| Outras operações Intercompany | 116.974 | 138.773 | - | - |
| Alterações valor justo - ações da Republic | - | - | 8.904 | 196.566 |
| Impairment de ativos | - | 301.040 | - | 63.811 |
| Alienação das unidades produtivas de Évora | - | - | 18.942 | - |
| Resultado na baixa de ativos | (45.419) | 925 | (69.667) | (57.037) |
| Royalties | 61.164 | 32.132 | 61.164 | 89.642 |
| Vendas diversas | 32.901 | 5.326 | 66.131 | 39.696 |
| Receita multas contratuais | 93.484 | 21.703 | 90.989 | 39.886 |
| Outras | (4.509) | (349) | (73.531) | (4.225) |
| | (535.322) | 8.777 | (2.285.594) | (276.862) |

- (i) Opções de compra de ações é o reconhecimento inicial das *warrants* contempladas pelo Acordo de Combinação de Negócios ("BCA"), que se tornaram exercíveis em 09 de maio de 2022.
- (ii) Despesas de listagem de ações - EVEX são despesas não-caixa, baseada na diferença entre o valor dos ativos líquidos identificáveis da Zanite contra o valor justo dos instrumentos financeiros emitidos pela EVEX Nota 12.5.2.
- (iii) Projetos corporativos incluem principalmente gastos incorridos de forma geral com iniciativas corporativas aprovadas pela Administração relacionadas à eficiência e reestruturação de processos, tecnologia da informação, cibersegurança e demandas jurídicas.
- (iv) Despesas com reestruturação incluem gastos incorridos como parte do projeto de reestruturação societária da Companhia iniciado em 2021 e finalizado no início de 2022 com a reintegração da Aviação Comercial, incluindo gastos relacionados com excesso de capacidade fabril, principalmente salários, durante o período de férias coletivas ocorrido em janeiro de 2022 para conclusão do processo de reintegração.
- (v) Custos de transação – EVEX são as despesas diretas e atribuíveis à Combinação de Negócios tais como escritórios de advocacia, auditores, bancos e outros serviços associados a realização da transação. Conforme Nota 12.5.2, todos os custos de transação considerados não incrementais foram reconhecidos em outras despesas operacionais.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

32 DESPESAS FINANCEIRAS, LÍQUIDAS

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Receitas financeiras: | | | | |
| Warrants | - | - | 316.486 | - |
| Juros sobre caixa e equivalentes de caixa e instrumentos financeiros ativos | 22.870 | 28.329 | 227.080 | 141.064 |
| Ações virtuais (ILP) | 17.083 | - | 24.274 | - |
| Receita com garantias de valor residual | - | - | - | 282.666 |
| Juros sobre recebíveis | 10.923 | 4.172 | 21.478 | 16.552 |
| Impostos sobre receita financeira | (6.204) | (4.057) | (11.017) | (12.156) |
| Outras | 7.724 | 1 | 15.096 | 1.909 |
| Total receitas financeiras | 52.396 | 28.445 | 593.397 | 430.035 |
| Despesas financeiras: | | | | |
| Juros sobre financiamentos | (1.009.874) | (328.306) | (1.055.737) | (1.299.253) |
| Despesas com estruturação financeira | (12.399) | - | (60.322) | (13.155) |
| Juros sobre impostos, encargos sociais e contribuições | (34.449) | (17.013) | (34.824) | (17.117) |
| IOF sobre operações financeiras | (9.529) | (1.621) | (10.670) | (4.955) |
| Ações virtuais (ILP) | - | (56.455) | - | (95.711) |
| Despesas com garantias de valor residual | - | - | - | - |
| Outras | (60.727) | (25.996) | (103.019) | (70.590) |
| Total despesas financeiras | (1.126.978) | (429.391) | (1.264.572) | (1.500.781) |
| Instrumentos financeiros derivativos | 26.341 | (172) | 26.341 | (160) |
| Receitas (despesas) financeiras, líquidas | (1.048.241) | (401.118) | (644.834) | (1.070.906) |

33 VARIAÇÕES MONETÁRIAS E CAMBIAIS, LÍQUIDAS

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Ativas: | | | | |
| Caixa e equivalentes de caixa e instrumentos financeiros ativos | (7.281) | (5.382) | 23.417 | 13.380 |
| Crédito de impostos | 19.531 | (60.909) | 20.619 | (75.375) |
| Contas a receber de clientes, líquidas | 49.839 | (85.542) | 210.091 | (13.511) |
| Outras | 20.680 | (6.466) | (61.486) | 19.436 |
| | 82.769 | (158.299) | 192.641 | (56.070) |
| Passivas: | | | | |
| Financiamentos | (6.105) | 7.813 | 546 | 20.862 |
| Adiantamentos de clientes | (355) | (284) | (206) | (5.604) |
| Provisões diversas | (35.135) | 53.632 | (37.591) | 67.483 |
| Impostos e encargos a recolher | (8.032) | 19.067 | (8.421) | 20.313 |
| Contas a pagar | (16.632) | 5.363 | (35.785) | 32.250 |
| Fornecedores | (2.828) | 11.648 | (7.523) | (13.387) |
| Provisões para contingências | (10.924) | 16.438 | (11.660) | 17.369 |
| Outras | 1.371 | (373) | 27.390 | 30.865 |
| | (78.640) | 113.304 | (73.250) | 170.151 |
| Variações monetárias e cambiais | 4.129 | (44.995) | 119.391 | 114.081 |
| Instrumentos financeiros derivativos | 19.417 | (825) | 18.415 | 23.560 |
| Variações monetárias e cambiais, líquidas | 23.546 | (45.820) | 137.806 | 137.641 |

34 COBRIGAÇÕES, RESPONSABILIDADES E COMPROMISSOS

34.1 Compromissos de financiamento (*backstop commitments* - Aviação Comercial)

Em certos contratos firmes de venda de jatos comerciais incluídos no *backlog*, a Companhia concedeu garantias para prover financiamento na entrega desses pedidos firmes caso o cliente não possua outras linhas de crédito suficientes no momento da entrega da aeronave.

Historicamente a Companhia foi acionada de forma mínima por seus clientes durante as entregas da família de jatos comerciais E-Jets para exercício dessa garantia, o que demonstra a existência de fontes alternativas de crédito no mercado para transferência dessas obrigações de financiamento e probabilidade remota de exercício.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Em adição, a Embraer retém a propriedade da aeronave produzida até que haja a efetiva liquidação pelo cliente, não incorrendo em riscos de perdas.

Com propósito de mitigar exposição o risco de crédito, o exercício dessa garantia depende das condições financeiras do cliente na data da comunicação do exercício e condições precedentes a serem cumpridas. Caso o financiamento seja providenciado, a Companhia mantém a aeronave financiada como garantia na estrutura de financiamento.

35 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DOS FLUXOS DE CAIXA

35.1 Pagamentos efetuados durante o exercício e transações que não afetam o caixa

| | Controladora | | Consolidado | |
|---|--------------|------------|-------------|------------|
| | 31.12.2022 | 31.12.2021 | 31.12.2022 | 31.12.2021 |
| Transações que não envolvem o desembolso de caixa: | | | | |
| Aquisição de estoques por meio de financiamento | - | 2.859 | - | - |
| Reclassificação ao imobilizado pela transferência de estoques de peças reparáveis | (39.630) | 35.692 | (118.520) | - |
| Baixa ao imobilizado pela transferência de estoques de peças reparáveis | - | - | - | (123.323) |
| Baixa investimento Refine | (502.801) | - | - | - |
| Capitalização com contas a receber | 1.251.542 | - | - | - |
| Capitalização com mútuos | - | 4.797.005 | - | - |
| Transferências acervo de empresas | 2.323.706 | - | - | - |

As transações de capitalização com contas a receber e transferência de acervo de empresas (transações sem efeito caixa) estão relacionadas com a reestruturação societária concluída no início de 2022 para reintegração da Aviação Comercial, conforme detalhado na Nota 12.

36 INFORMAÇÕES POR SEGMENTO – CONSOLIDADO

A Administração determinou os segmentos operacionais da Companhia, com base nos relatórios utilizados para a tomada de decisões estratégicas, revisados pelo Diretor-Presidente.

O Diretor-Presidente efetua sua análise do negócio baseado no resultado operacional consolidado da Companhia, segmentando-o sob a perspectiva geográfica e sob a ótica de produto comercializado, conforme definido nos tópicos a seguir. Geograficamente, a Administração considera principalmente o desempenho do Brasil, América do Norte, Europa, América Latina (exceto Brasil) e Ásia Pacífico.

36.1 Aviação Comercial

As atividades voltadas ao mercado de Aviação Comercial envolvem, principalmente, o desenvolvimento, a produção e a venda de jatos comerciais e arrendamento de aeronaves.

- Família ERJ é integrada pelos jatos ERJ 135, ERJ 140 e ERJ 145, certificados para operar com 37, 44 e 50 assentos, respectivamente.
- Família EMBRAER 170/190 é integrada pelo EMBRAER 170, com 70 assentos, EMBRAER 175, com 76 assentos, EMBRAER 190, com 100 assentos e o EMBRAER 195, com 108 assentos. O modelo EMBRAER 170 está em operação comercial desde 2004, os modelos EMBRAER 175 e EMBRAER 190 começaram a operar comercialmente a partir de 2006 e o modelo EMBRAER 195 começou a operar comercialmente a partir de 2007.
- E-Jets E2, a segunda geração da família de E-Jets de aviões comerciais é composta por três novos aviões – E175-E2 com capacidade até 88 assentos, E190-E2 até 106 assentos e E195-E2 chegando até 146 assentos em configuração típica de classe única. O E190-E2 começou a operar comercialmente a partir do primeiro semestre de 2018. A primeira aeronave E195-E2 de série foi entregue em setembro de 2019 e o E175-E2 tem a entrada em serviço planejada para ocorrer entre 2027 e 2028.

36.2 Defesa e Segurança

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

As atividades voltadas ao mercado de Defesa e Segurança envolvem principalmente a pesquisa, o desenvolvimento, a produção, a modificação e o suporte para aeronaves de Defesa e Segurança, além de uma ampla gama de produtos e soluções integradas que incluem radares de última geração, sistemas espaciais (satélites), soluções em cibersegurança e avançados sistemas de informação e comunicação, como as aplicações de Comando, Controle, Comunicações, Computação, Inteligência, Vigilância e Reconhecimento (C4ISR).

A expansão e diversificação do portfólio, antes concentrado em aeronaves militares, foram possíveis devido a uma estratégia de parcerias, aquisições e crescimento orgânico.

O principal cliente da Companhia hoje é o Ministério da Defesa do Brasil e em particular, o Comando da Aeronáutica, embora a diversificação do portfólio tenha trazido também uma diversificação dos clientes: o Exército Brasileiro, a Marinha do Brasil, o Ministério das Comunicações, além da crescente presença internacional de nossos produtos e soluções.

Seguem os principais produtos e serviços do portfólio da Defesa e Segurança:

- C-390 Millennium/ KC-390 Millennium - é um projeto conjunto da Força Aérea Brasileira com a Embraer para desenvolver e produzir uma aeronave de transporte militar tático, incluindo a capacidade de reabastecimento aéreo. A UGC representa um avanço significativo em termos de tecnologia e inovação para a Indústria aeronáutica. O avião é projetado para estabelecer novos padrões em sua categoria, com menor custo operacional do que seus concorrentes, e flexibilidade para executar uma variedade de missões: transporte de cargas e tropas, ressuprimento aéreo, reabastecimento aéreo, busca e salvamento, combate a incêndios, entre outros.
- A-29 Super Tucano – aeronave militar turboélice, que combina capacidades operacionais avançadas com baixos custos de aquisição e operação. O A-29 Super Tucano é uma aeronave verdadeiramente multi-missão – seus principais segmentos de missão são: (i) apoio aéreo a operações em solo, (ii) reconhecimento, e (iii) treinamento tático. O A-29 Super Tucano possui as capacidades operacionais necessárias para executar vigilância de fronteiras, operações de apoio aéreo aproximado e missões de contra-insurgência (COIN).
- Desenvolvimento de Software e Sistemas – combinando as competências da Atech Negócios em Tecnologias S.A. com capacidades da Embraer em desenvolvimento e integração de sistemas, atuamos na prestação de serviços especializados de engenharia para o desenvolvimento, implantação, revitalização e manutenção de sistemas críticos de controle, defesa e monitoramento. Como parte do pacote de soluções, a Embraer Defesa & Segurança fornece, também, máquinas e equipamentos totalmente integrados a esses serviços.
- Monitoramento de Fronteiras e Proteção de Estruturas Estratégicas – com base na experiência em integração de sistemas, a Embraer desenvolve, projeta, certifica, industrializa, integra e implanta sistemas e serviços na área de monitoramento e controle de fronteiras e proteção de infraestruturas críticas.
- Radares – com competência comprovada em desenvolvimento e fabricação de radares para Defesa e Sensoriamento Remoto, a Embraer Defesa & Segurança oferece diversas soluções na área de radares e sistemas terrestres: artilharia antiaérea, vigilância terrestre, controle de tráfego aéreo civil e militar, sistemas de inteligência de comunicações, radares de abertura sintética para prestação de serviços de cartografia e monitoramento de precisão, dentre outras.
- Cibersegurança – através da Tempest, a Embraer Defesa & Segurança fornece soluções de cibersegurança para o mercado civil, governo e defesa. As soluções de cibersegurança incluem serviços especializados de diagnóstico, arquitetura e implementação de cibersegurança, bem como software e produtos técnicos para controle e defesa de ambientes cibernéticos.
- Satélites e Serviços Espaciais – a Visiona Tecnologia Espacial constitui uma parceria da Embraer com a Telebrás. Após o bem-sucedido programa de fornecimento e integração do sistema do Satélite Geoestacionário Brasileiro de Defesa e Comunicação (SGDC), a empresa agora está desenvolvendo o

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

Nano-Satélite VCUB. Este novo programa deverá validar o software embarcado desenvolvido pela Visiona para os satélites do Programa Espacial Brasileiro, e realizar missões de observação da terra e coleta de dados. A Visiona também atua na prestação de serviços de sensoriamento remoto através de imagens de satélite ou de radares aerotransportados.

Outras capacidades no portfólio da Embraer Defesa & Segurança:

- Modernização de Aeronaves – a Companhia é capacitada a oferecer serviços de modernização de aeronaves. Quatro contratos ativos representam Programas bem-sucedidos nesta área, todos eles em fase final de entregas. O primeiro programa, conhecido como F-5BR, tem o foco na atualização estrutural e eletrônica do caça F-5 da Força Aérea Brasileira. O segundo, A-1M, consiste na modernização do AMX, jato avançado que compõe os ativos da FAB. O terceiro programa, contratado pela Marinha do Brasil, tem por escopo a revitalização da aeronave A-4 Skyhawk (designado AF-1 pelo cliente), bem como a incorporação de novas tecnologias à plataforma. No quarto programa, também assinado com a FAB, a empresa foi contratada para fazer a modernização dos sensores aeroembarcados do programa E-99 modelo EMB-145 AEW&C.
- Sistemas de Inteligência, Vigilância e Reconhecimento (ISR–) - Originalmente desenvolvida para atender ao programa SIVAM, utilizando a plataforma ERJ-145, teve versões encomendadas pelos governos da Grécia, do México e da Índia. Atualmente, uma nova solução está em fase de comercialização, utilizando a plataforma Praetor 600 para missões AEW&C – Alerta Aéreo Antecipado e Controle.
- Transporte de Autoridades e Missões Especiais - derivadas das plataformas da Aviação Comercial e da Aviação Executiva, são aeronaves utilizadas para transportar autoridades governamentais e/ ou de forças armadas, ou para a realização de missões especiais.

Adicionalmente, a Embraer Defesa & Segurança atua em parceria com empresas estrangeiras na execução de Projetos Estratégicos e de relevância para as Forças Armadas do Brasil, tais como o F-39 Gripen e as Fragatas Classe Tamandaré.

36.3 Aviação Executiva

As atividades voltadas ao mercado de Aviação Executiva envolvem principalmente o desenvolvimento, a produção e a venda de jatos executivos, bem como arrendamento de aeronaves.

- Família Phenom - jatos executivos das categorias *entry level e light* e integrada pelos modelos Phenom 100, cujas primeiras unidades foram entregues em 2008 e Phenom 300 com entregas iniciadas em 2009.
- Praetor 500 e Praetor 600 - mais disruptivos jatos executivos nas categorias *midsize* e *super midsize*, apresentados no 4º trimestre de 2018, com entregas iniciadas em 2019.

36.4 Serviços e Suporte

Segmento criado para fornecer soluções de pós-venda de serviços e suporte aos seus clientes através de um portfólio de soluções para garantir uma eficiência operacional dos produtos de fabricação Embraer e de outros fabricantes de aeronave, ampliando a vida útil das aeronaves comerciais, executivas e de defesa.

Em adição a sua experiência de propor soluções de suporte aos clientes, a OGMA oferece serviços de MRO (*Maintenance, Repair and Overhaul*) para uma carteira diversificada de aeronaves de defesa, comerciais e executivas, bem como para motores de aeronaves e componentes desempenha o papel de um importante fornecedor de estruturas aeronáuticas metálicas e em compósito, para diversos fabricantes de aeronaves.

O segmento de serviços e suporte apresenta os seguintes macroprocessos:

- Capturar as necessidades do cliente e desenvolver soluções integradas de suporte e serviços: Desenvolver soluções de suporte, serviços técnicos, materiais ou atividades de MRO integrados e competitivos que atendam às necessidades e expectativas dos clientes Embraer.

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

- Vender e administrar soluções de suporte e serviços: Vender suporte técnico integrado e competitivo, soluções de serviços, materiais ou atividades de MRO e administrar contratos de suporte e serviços.
- Fornecer soluções de materiais: Fornecer peças aos clientes, por venda direta ou disponibilidade através de programas especiais, gerenciar o reparo de componentes, fornecer serviços de gerenciamento de estoque e assessoria na formação de estoques.
- Fornecer soluções técnicas: Fornecer suporte técnico, operacional e de manutenção para clientes com serviços como treinamento para pilotos e comissários, projetos de modificação e melhoria de aeronaves, revisão de publicações técnicas, operacionais e de manutenção e suporte a soluções digitais.
- Fornecer soluções de MRO: Prestar serviços de manutenção para aeronaves, motores e trens de pouso (programados e não programados), modernização de aeronaves e reparo de componentes.

36.5 Outros

As atividades reportadas como outros referem-se ao fornecimento de partes estruturais e sistemas hidráulicos e produção de aviões agrícolas pulverizadores. As linhas de negócio de desenvolvimento e certificação de veículos elétricos de decolagem e pouso vertical (eVTOLs), a criação de uma rede de manutenção e serviços para eVTOLs e a criação de um sistema de controle de tráfego aéreo para eVTOLs (Negócio UAM), não possuem operações relevantes em 2022 no resultado da Companhia, dessa forma, são apresentados como outros. As receitas (despesas) operacionais apresentada nesse seguimento refere-se substancialmente aos gastos incorridos da transação com a Zanite, para informações adicionais vide Nota 12.5.

- Resultado consolidado por segmento acumulado em 31 de dezembro de 2022:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total Segmentado | Não Segmentado * | Total |
|---|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Receita líquida | 7.976.429 | 2.310.082 | 6.433.978 | 6.532.877 | 195.405 | 23.448.771 | - | 23.448.771 |
| Custo dos produtos e serviços vendidos | (7.146.066) | (1.810.270) | (4.926.169) | (4.702.784) | (153.504) | (18.738.793) | - | (18.738.793) |
| Lucro bruto | 830.363 | 499.812 | 1.507.809 | 1.830.093 | 41.901 | 4.709.978 | - | 4.709.978 |
| Receitas (despesas) operacionais | (757.035) | (451.551) | (732.367) | (1.000.914) | (1.961.371) | (4.903.238) | (362.328) | (5.265.566) |
| Resultado operacional | 73.328 | 48.261 | 775.442 | 829.179 | (1.919.470) | (193.260) | (362.328) | (555.588) |
| Receitas (despesas) financeiras, líquidas | - | - | - | - | - | - | (644.834) | (644.834) |
| Variações monetárias e cambiais, líquidas | - | - | - | - | - | - | 137.806 | 137.806 |
| Prejuízo antes do imposto | - | - | - | - | - | - | - | (1.062.616) |
| Imposto de renda e contribuição social | - | - | - | - | - | - | 15.403 | 15.403 |
| Prejuízo do período | - | - | - | - | - | - | - | (1.047.213) |

*Gastos não segmentados incluem despesas incorridas como parte do projeto de reestruturação societária da Companhia (Nota 31(iv)), como também gastos com determinadas demandas corporativas não relacionados de forma direta com os segmentos operacionais.

- Receitas líquidas consolidadas por região acumuladas em 31 de dezembro de 2022:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| América do Norte | 6.405.450 | 14.781 | 4.721.880 | 3.642.915 | - | 14.785.026 |
| Europa | 1.182.015 | 1.004.066 | 1.101.077 | 1.254.621 | - | 4.541.779 |
| Ásia Pacífico | - | 17.685 | - | 501.814 | - | 519.499 |
| América Latina, exceto Brasil | - | 7.296 | 104.884 | 162.670 | - | 274.850 |
| Brasil | 12.028 | 1.263.684 | 454.027 | 677.566 | 195.405 | 2.602.710 |
| Outros | 376.936 | 2.570 | 52.110 | 293.291 | - | 724.907 |
| Total | 7.976.429 | 2.310.082 | 6.433.978 | 6.532.877 | 195.405 | 23.448.771 |

- Ativos consolidados por segmentos em 31 de dezembro de 2022:

Notas explicativas da administração às demonstrações financeiras
Em milhares de Reais, exceto quando indicado de outra forma

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total Segmentado | Não Segmentado | Total |
|-------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Ativo imobilizado | 2.832.426 | 1.013.774 | 2.068.729 | 2.662.395 | 27.755 | 8.605.079 | - | 8.605.079 |
| Ativo intangível | 6.226.154 | 419.222 | 4.598.309 | 46.975 | 173.981 | 11.464.641 | 256.794 | 11.721.435 |
| Total | 9.058.580 | 1.432.996 | 6.667.038 | 2.709.370 | 201.736 | 20.069.720 | 256.794 | 20.326.514 |

- Ativos consolidados por região em 31 de dezembro de 2022:

| | América do Norte | Europa | Ásia Pacífico | Brasil | Total |
|-------------------|---------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Ativo imobilizado | 1.831.801 | 1.372.487 | 359.776 | 5.041.015 | 8.605.079 |
| Ativo intangível | 562.411 | 236.149 | 10 | 10.922.865 | 11.721.435 |
| Total | 2.394.212 | 1.608.636 | 359.786 | 15.963.880 | 20.326.514 |

- Resultado consolidado por segmento acumulado em 31 de dezembro de 2021:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total Segmentado | Não Segmentado * | Total |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Receita líquida | 7.132.588 | 3.176.117 | 6.125.451 | 6.104.630 | 130.919 | 22.669.705 | - | 22.669.705 |
| Custo dos produtos e serviços vendidos | (6.841.541) | (2.635.999) | (5.003.619) | (4.463.406) | (186.036) | (19.130.601) | - | (19.130.601) |
| Lucro bruto | 291.047 | 540.118 | 1.121.832 | 1.641.224 | (55.117) | 3.539.104 | - | 3.539.104 |
| Receitas (despesas) operacionais | (328.720) | (482.176) | (403.480) | (773.778) | (126.852) | (2.115.006) | (369.380) | (2.484.386) |
| Resultado operacional | (37.673) | 57.942 | 718.352 | 867.446 | (181.969) | 1.424.098 | (369.380) | 1.054.718 |
| Receitas (despesas) financeiras, líquidas | - | - | - | - | - | - | (1.070.906) | (1.070.906) |
| Variações monetárias e cambiais, líquidas | - | - | - | - | - | - | 137.641 | 137.641 |
| Prejuízo antes do imposto | - | - | - | - | - | - | - | 121.453 |
| Imposto de renda e contribuição social | - | - | - | - | - | - | (389.071) | (389.071) |
| Prejuízo do período | - | - | - | - | - | - | (389.071) | (267.618) |

* Gastos não segmentados incluem despesas incorridas como parte do projeto de reestruturação societária da Companhia (Nota 31(iv)), como também gastos com determinadas demandas corporativas não relacionados de forma direta com os segmentos operacionais.

- Receitas líquidas consolidadas por região acumuladas em 31 de dezembro de 2021:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| América do Norte | 3.754.198 | 312.126 | 4.300.825 | 3.311.379 | 7.005 | 11.685.533 |
| Europa | 2.655.282 | 849.617 | 1.294.760 | 1.264.100 | - | 6.063.759 |
| Ásia Pacífico | 18.198 | 412.971 | 156.172 | 524.514 | - | 1.111.855 |
| América Latina, exceto Brasil | - | 16.620 | 22.977 | 166.888 | - | 206.485 |
| Brasil | 9.696 | 1.543.536 | 350.717 | 573.300 | 123.914 | 2.601.163 |
| Outros | 695.214 | 41.247 | - | 264.449 | - | 1.000.910 |
| Total | 7.132.588 | 3.176.117 | 6.125.451 | 6.104.630 | 130.919 | 22.669.705 |

- Ativos consolidados por segmentos em 31 de dezembro de 2021:

| | Aviação Comercial | Defesa e Segurança | Aviação Executiva | Serviços & Suporte | Outros | Total Segmentado | Não Segmentado | Total |
|-------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Ativo imobilizado | 2.779.531 | 1.416.484 | 1.924.962 | 3.291.075 | 5.465 | 9.417.517 | - | 9.417.517 |
| Ativo intangível | 6.440.426 | 65.794 | 4.397.677 | - | 1.019.631 | 11.923.528 | 428.382 | 12.351.910 |
| Total | 9.219.957 | 1.482.278 | 6.322.639 | 3.291.075 | 1.025.096 | 21.341.045 | 428.382 | 21.769.427 |

- Ativos consolidados por região em 31 de dezembro de 2021:

| | América do Norte | Europa | Ásia Pacífico | Brasil | Total |
|-------------------|---------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Ativo imobilizado | 1.884.434 | 1.706.818 | 247.938 | 5.578.327 | 9.417.517 |
| Ativo intangível | 538.675 | 241.231 | 34 | 11.571.970 | 12.351.910 |
| Total | 2.423.109 | 1.948.049 | 247.972 | 17.150.297 | 21.769.427 |

37 EVENTOS SUBSEQUENTES

37.1 Crédito US EXIM

A Embraer fechou uma operação de crédito de US\$ 200 milhões para financiar compras de insumos feitas pela Embraer nos Estados Unidos. Essa operação se tornou efetiva em janeiro de 2023, e os desembolsos serão realizados conforme a comprovação das compras de insumos juntos aos fornecedores. Este crédito foi concedido pelo Citibank e garantido pelo Exim Bank, agência oficial de crédito à exportação dos Estados Unidos.

37.2 Investimento no fundo MSW MultiCorp 2

Em 27 de janeiro de 2023, a Embraer anunciou um investimento inicial de R\$ 20 milhões no MSW MultiCorp 2, gerido pela MSW Capital, com o objetivo de atrair e impulsionar *startups* brasileiras inovadoras que tenham sinergia com a estratégia de inovação da Companhia.

Em 13 de fevereiro de 2023, a Embraer integralizou o valor de R\$ 1,3 milhões. Em decorrência desta integralização, Embraer Ventures passa a deter 40% das cotas da MSW MultiCorp.

* * *