



RILLARY LORRANNE DE SOUZA PORTILHO

JUAN PABLO DIAS DE SOUZA NÓBREGA

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS/UNICEUB CAMPUS TAGUATINGA

## DIRETORIA

A Clickseguros, reconhecida por sua inovação e eficiência, propõe a aquisição de 3 laptops Dell XPS para sua equipe de diretoria. Este modelo se destaca não apenas pelo desempenho, mas também pela qualidade dos componentes que garantem uma experiência de trabalho superior



## VANTAGENS DO LAPTOP DELL XPS



### PROCESSADOR: INTEL CORE I7

O Dell XPS é equipado com um processador Intel Core i7, que oferece alta velocidade de processamento e desempenho multitarefa. Isso significa que os diretores podem executar aplicações exigentes, como software de análise de dados e ferramentas de apresentação, sem lentidão.

O Intel Core i7 é um processador de alto desempenho que oferece uma experiência de uso superior em diversas tarefas. Se você busca um computador rápido e potente para jogos, edição de vídeos, modelagem 3D ou outras aplicações profissionais, o Core i7 é uma excelente opção



computador.

## CRUCIAL 16 GB DDR4

Com 16 GB de RAM, o Dell XPS permite que os usuários abram várias abas e programas ao mesmo tempo. Essa capacidade é crucial para o trabalho da diretoria, que muitas vezes requer acesso a diversas informações simultaneamente. A Crucial oferece uma ampla gama de memórias RAM compatíveis com diferentes plataformas e gerações de processadores, facilitando a atualização do seu

## SSD DE 512 GB

O armazenamento em SSD (Unidade de Estado Sólido) de 512 GB oferece não apenas uma grande capacidade para armazenar documentos, mas também garante uma inicialização rápida e acesso quase instantâneo aos arquivos. Isso é vital para otimizar o tempo de resposta em reuniões e apresentações.



## TELA 15,6" 4K ULTRA HD

A tela de 15,6 polegadas com resolução 4K Ultra HD proporciona uma qualidade de imagem excepcional. As cores são vibrantes e os detalhes são nítidos, facilitando a visualização de gráficos e dados durante as apresentações.

## DESIGN LEVE E ELEGANTE

O Dell XPS é projetado para ser fino e leve, tornando-o fácil de transportar. Isso é particularmente benéfico para diretores que se deslocam frequentemente entre reuniões ou eventos externos.



## SEGURANÇA

### LEITOR DE IMPRESSÕES DIGITAIS

O laptop inclui um leitor de impressões digitais, que oferece uma camada adicional de segurança, permitindo que apenas usuários autorizados acessem o dispositivo. Isso é crucial para proteger informações sensíveis da empresa.



### CRIPTOGRAFIA DE DISCO

A criptografia de disco protege os dados armazenados, garantindo que, mesmo em caso de perda ou roubo, as informações da empresa permaneçam seguras.

## CUSTO DO EQUIPAMENTO

- Custo de Cada Laptop Dell XPS: R\$ 8.431,99
- Valor Total para 3 Laptops: R\$ 25.295,97

## CONCLUSÃO

A aquisição dos laptops Dell XPS para a diretoria da Clickseguros representa um investimento estratégico em desempenho, segurança e eficiência. Com componentes de alta qualidade, esses laptops proporcionarão uma experiência de trabalho otimizada, essencial para a liderança da empresa.

## DESIGN

### PORQUÊ USAR UM COMPUTADOR POTENTE?

Um computador potente é uma ferramenta essencial para designers, proporcionando um fluxo de trabalho mais eficiente e resultados de alta qualidade. A complexidade dos softwares de design, a manipulação de arquivos grandes e a necessidade de renderizações detalhadas exigem um hardware capaz de atender a essas demandas. A demanda por computadores cada vez mais potentes no setor de design é inegável. Afinal, as ferramentas utilizadas por designers gráficos, como Photoshop, Illustrator e softwares 3D, exigem um hardware robusto para garantir um desempenho fluido e resultados de alta qualidade. Foi pensando nessas variáveis que nos montamos a configuração ideal para atender aos padrões de qualidade da ClickSeguro.

O conjunto consiste em um Desktop, com componentes atuais e uma estrutura de qualidade, o que permitirá que todos os profissionais de design usem seu 100% da máquina para gerar resultados sólidos e completos.

### CONFIGURAÇÕES



O **Ryzen 5 5600G** é um processador de alto desempenho da AMD, lançado em 2020, que se tornou bastante popular entre gamers e profissionais que necessitam de um PC rápido e eficiente. Ele pertence à família Ryzen 5000, conhecida por sua excelente relação custo-benefício e por oferecer um desempenho impressionante em diversas tarefas.



A **placa-mãe B550M K** é uma excelente escolha para quem busca construir um PC com um processador AMD Ryzen 5000. Desenvolvida pela Gigabyte, ela oferece um bom equilíbrio entre desempenho, recursos e custo, sendo ideal tanto para gamers quanto para usuários que precisam de um PC para tarefas do dia a dia.



A **RTX 3060 Ti** é uma placa de vídeo da NVIDIA que se destaca por oferecer um excelente equilíbrio entre desempenho e custo, tornando-a uma opção popular tanto para gamers quanto para designers.

**Arquitetura Ampere:** A arquitetura Ampere da NVIDIA, presente na RTX 3060 Ti, oferece um salto significativo em desempenho em comparação com as gerações anteriores. Isso se traduz em renderizações mais rápidas, simulações mais precisas e um fluxo de trabalho mais eficiente.



**Ray Tracing:** Essa tecnologia simula a interação da luz com objetos em um ambiente 3D de forma mais realista, resultando em imagens e vídeos com qualidade cinematográfica. Embora seja mais associada a jogos, o Ray Tracing também pode ser utilizado em softwares de design para criar visuais mais realistas e imersivos.



A memória RAM DDR4 é um componente fundamental em qualquer computador, seja para uso pessoal ou profissional. Ela atua como uma espécie de memória de curto prazo para o seu sistema, armazenando temporariamente os dados que o processador precisa acessar com frequência. **Quanto mais RAM, mais rápido e eficiente o seu computador poderá executar diversas tarefas simultaneamente.**

### O que é Dual Channel?

O Dual Channel é uma tecnologia que permite que dois módulos de memória RAM trabalhem em conjunto, duplicando a largura de banda e melhorando o desempenho do sistema. **Para aproveitar os benefícios do Dual Channel, é necessário instalar dois módulos de memória RAM idênticos em slots específicos da placa-mãe.**



### Por que Usar um Air Cooler de 120mm?

Os air coolers de 120mm são uma escolha popular para refrigerar processadores, oferecendo um bom equilíbrio entre desempenho, custo e facilidade de instalação.



Um SSD de 1TB PCIe 4.0 oferece uma série de vantagens em relação aos discos rígidos tradicionais e até mesmo a SSDs mais antigos. O PCIe 4.0 proporciona velocidades de transferência de dados significativamente mais altas do que as gerações anteriores, permitindo que você carregue jogos, aplicativos e arquivos grandes em questão de segundos. A velocidade do SSD impacta diretamente na responsividade do seu sistema, tornando tudo mais rápido, desde a inicialização do sistema operacional até a abertura de programas.



Uma fonte de alimentação 80 Plus de 650W oferece diversos benefícios para o seu computador, especialmente se você é um gamer ou um usuário que exige alto desempenho. A certificação 80 Plus indica que a fonte de alimentação tem uma eficiência mínima de 80%, ou seja, ela converte pelo menos 80% da energia da tomada em energia utilizável pelos componentes do seu PC.



O gabinete, muitas vezes subestimado, desempenha um papel crucial na performance e longevidade do seu computador. Ele não é apenas uma caixa que abriga os componentes, mas sim um elemento fundamental para garantir um funcionamento eficiente e seguro do sistema.

Um gabinete mid-tower é um tipo de gabinete de computador de tamanho médio, projetado para acomodar componentes padrão como placas-mãe ATX, fontes de alimentação ATX, placas de vídeo e unidades de armazenamento. Eles são uma opção popular para a maioria dos usuários, oferecendo um bom equilíbrio entre tamanho, espaço interno e capacidade de expansão.



O Dell UltraSharp U2723QE é a escolha perfeita para designers que buscam precisão e imersão em seus projetos. Sua resolução 4K Ultra HD (3840x2160) revela detalhes minuciosos, enquanto a tecnologia IPS Black garante cores vibrantes, contrastes profundos e ângulos de visão amplos, essenciais para uma representação fiel das cores. Projetado para o conforto do usuário, o U2723QE permite ajustes ergonômicos completos, reduzindo a fadiga visual e aumentando a produtividade. A certificação ComfortView Plus garante uma visualização mais confortável, filtrando a luz azul nociva. Com uma garantia de 3 anos, a Dell demonstra sua confiança na qualidade e durabilidade desse

monitor, que é ideal para designers que exigem o melhor em termos de desempenho e precisão de cores.

Em resumo, o Dell UltraSharp U2723QE é um monitor de alta qualidade que oferece uma combinação de resolução 4K, tecnologia IPS Black, conectividade versátil, design ergonômico e recursos avançados para atender às necessidades dos designers mais exigentes.



### Por que usar um nobreak no computador da empresa?

Um nobreak é um equipamento essencial para garantir a segurança e a continuidade das operações de qualquer empresa, especialmente aquelas que dependem de computadores para realizar suas atividades.

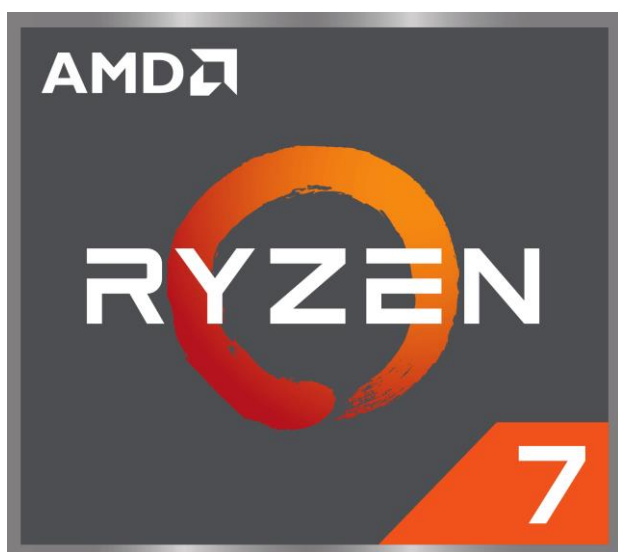
## CUSTOS

DESIGN	
COMPONENTE	CUSTO
Ryzen 5 5600G	R\$ 908,00
PLACA MÃE B550M K GIGABYTE	R\$ 747,00
RTX 3060	R\$ 2.079,00
MEMORIA RAM 32GB DDR4 (2X16GB)	R\$ 635,00
SSD NVMe 1TB PCI-e 4.0	R\$ 432,00
NOBREAK 1800VA	R\$ 1.200,00
AIRCOOLER 120mm	R\$ 125,00
MONITOR DELL UltraSharp U2723QE	R\$ 3.089,00
FORTE 650W 80PLUS BRONZE	R\$ 360,00
GABINETE MidTower	R\$ 286,00
SUBTOTAL	R\$ 9.861,00
TOTAL SETOR	R\$ 39.444,00

## DESENVOLVIMENTO WEB

Após uma análise detalhada da configuração de hardware proposta para a ClickSeguros, constatamos que a escolha dos componentes demonstra um profundo entendimento das necessidades específicas de um ambiente de desenvolvimento web de alta performance. A combinação de processador de última geração, grande quantidade de memória RAM, armazenamento SSD e GPU acelerada resulta em uma infraestrutura robusta, capaz de suportar as demandas mais exigentes do desenvolvimento de software.

### PROCESSADOR AMD RYZEN 7 5700X



**Arquitetura Zen 3:** Oferece um excelente equilíbrio entre desempenho single-core e multi-core, ideal para tarefas que exigem tanto poder de processamento individual quanto a execução simultânea de múltiplas tarefas, como a compilação de grandes projetos e a execução de testes unitários.

**Alta frequência de clock:** Permite que o processador execute instruções de forma mais rápida, agilizando as tarefas do dia a dia do desenvolvedor.

**Cache de alta performance:** Melhora a velocidade de acesso aos dados, reduzindo o tempo de espera e aumentando a responsividade do sistema.

**Benefícios para a ClickSeguros:** O Ryzen 7 5700X garante que os desenvolvedores da ClickSeguros possam trabalhar com projetos complexos de forma eficiente, sem

enfrentar gargalos de desempenho.

### MEMÓRIA RAM KINGSTON FURY BEAST 32GB

**Alta capacidade:** Permite que o sistema execute múltiplas aplicações simultaneamente, como editores de código, navegadores, máquinas virtuais e ferramentas de desenvolvimento, sem comprometer a performance.



**Baixa latência:** Garante um acesso rápido aos dados armazenados na memória, o que é fundamental para um bom desempenho em tarefas que exigem alta responsividade.

**Benefícios para a ClickSeguros:** A grande quantidade de memória RAM permite que os desenvolvedores da ClickSeguros trabalhem com projetos de grande porte, utilizando múltiplas ferramentas e recursos sem que o sistema fique lento ou instável.



## Placa de Vídeo MSI RTX 3050

**Aceração de gráficos:** Embora não seja essencial para desenvolvimento web tradicional, a RTX 3050 pode acelerar tarefas que envolvem processamento gráfico, como Desenvolvimento de jogos ou aplicativos com interfaces gráficas complexas.

Utilização de ferramentas de design e prototipagem.

Execução de emuladores e máquinas virtuais com interfaces gráficas.



**Benefícios para a ClickSeguros:** A RTX 3050 pode proporcionar uma experiência mais fluida e responsiva em diversas tarefas, além de permitir que a ClickSeguros explore novas tecnologias e ferramentas que dependem de aceleração gráfica.

## SSD Kingston NV2 2TB



**Velocidade:** Oferece tempos de leitura e escrita muito mais rápidos que um HD tradicional, agilizando o carregamento do sistema operacional, aplicativos e projetos.

**Durabilidade:** SSDs são mais resistentes a choques e vibrações, o que aumenta a vida útil do componente.



## HD Seagate IronWolf

**Capacidade:** Ideal para armazenar grandes volumes de dados, como backups, projetos antigos e bibliotecas de mídia.

**Confiabilidade:** Projetado para uso em ambientes de armazenamento em rede (NAS), o IronWolf oferece alta durabilidade e confiabilidade.

A combinação de SSD e HD oferece um armazenamento rápido e confiável, capaz de atender às diversas necessidades da ClickSeguros. O

SSD garante um sistema rápido e responsivo, enquanto o HD oferece grande capacidade para armazenamento de dados.

## MONITOR GAMER LG 26" ULTRA WIDE

Ideal para gamers e profissionais que necessitam de uma ampla área de trabalho, este monitor Ultrawide oferece uma experiência visual imersiva. Com resolução WQHD (2560x1080), ele proporciona imagens nítidas e detalhadas, enquanto a taxa de atualização de 75Hz garante uma jogabilidade mais fluida e sem interrupções. Suas cores vibrantes e amplos ângulos de visão tornam-no perfeito para jogos, edição de vídeos e multitarefas.



## GABINETE ASUS PRIME AP201 MESH

Um gabinete compacto e elegante, projetado para entusiastas que buscam um sistema de alta performance em um formato menor. Seu design minimalista, com painel frontal em mesh, proporciona excelente fluxo de ar, essencial para manter seus componentes refrigerados durante longas sessões de jogo ou trabalho. A compatibilidade com placas de vídeo de até 338mm e coolers AIO de 360mm permite a construção de sistemas robustos e personalizados. Além disso, o painel lateral em vidro temperado oferece uma vista interna do seu PC, permitindo que você exiba seus componentes com estilo.

## MONITOR HOLY DRAGON 21.5" 90°

Uma opção mais acessível e versátil, este monitor oferece boa qualidade de imagem e ajuste de altura e rotação, permitindo que você encontre a posição ideal para trabalhar ou jogar. É uma excelente escolha como monitor secundário ou para quem busca um monitor de tamanho compacto e com bom custo-benefício.



## LOGITECH K830



Um teclado multidispositivo wireless que oferece conforto e praticidade. Com alcance de até 10 metros, você pode conectar o teclado a até três dispositivos diferentes simultaneamente, como computador, tablet e smartphone. Suas teclas macias e silenciosas proporcionam uma experiência de digitação confortável, enquanto a bateria de longa duração garante que você possa trabalhar por longas horas sem interrupções.

## MOUSE SEM FIO LOGITECH MX MASTER 3S

Um mouse premium projetado para usuários exigentes. Com design ergonômico e sensor de alta precisão, ele oferece conforto e precisão em qualquer tarefa. A roda de rolagem MagSpeed eletromagnética permite rolar rapidamente através de longos documentos ou páginas da web. Além disso, o MX Master 3S é compatível com o software Logitech Options, que permite personalizar os botões e configurar gestos para aumentar sua produtividade.



## WATER COOLER RISE MODE ARGB 120MM

Com o sistema de refrigeração líquida compacto e eficiente, ideal para manter o seu processador refrigerado durante as tarefas mais exigentes. Com iluminação RGB personalizável, você pode adicionar um toque de estilo ao seu PC. A bomba de alta performance e o radiador de 120mm garantem uma dissipação de calor eficiente, mesmo em overclock.

## FONTE MSI MAG A850GL 850W

Uma fonte de alimentação de alta qualidade e eficiência, capaz de fornecer energia estável e confiável para seus componentes. Com certificação 80 PLUS Gold, ela oferece alta eficiência energética e baixo ruído. Além disso, a fonte MSI MAG A850GL possui proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobretensão, garantindo a segurança do seu sistema.



## CUSTOS

DESENVOLVIMENTO WEB	
COMPONENTE	CUSTO
GABINETE ASUS PRIME	R\$ 549,90
RYZEN 5 5700X	R\$ 1.299,99
MOTHERBOARD MSI B550M Pro-VDH	R\$ 679,99
KINGSTON FURY BEAST 32GB 3200Mhz	R\$ 381,90
MONITOR LG 26" ULTRAWIDE	R\$ 710,10
MONITOR HOLY DRAGON 90°	R\$ 819,00
MSI RTX 3050 VENTUS	R\$ 1.599,90
LOGITECH K830 + MX Master 3S	R\$ 499,99
KINGSTON NV2 500 GB + IRONWOLF	R\$ 1.032,99
MSI MAG A850GL 850W	R\$ 629,99
WATERCOOLER RISEMODE 120mm	R\$ 234,26
TOTAL SETOR	R\$ 33.752,04



## MARKETING

Analisando o setor de Marketing da ClickSeguro, se nota que ele é responsável por conectar a marca aos seus consumidores e impulsionar o crescimento dos negócios, e faz-se de alta necessidade uma máquina que possua alta performance e com grande demanda de arquivos e tarefas, e que seja simultaneamente eficiente energeticamente falando.

Outro fato a ser citado é a promoção da possibilidade de trabalho remoto, onde os custos são reduzidos tanto para o empregador quanto para o colaborador, favorecendo muito a qualidade do serviço, visto que, quanto mais confortável o local de trabalho, mais rendimento se obtém.

E pensando nisso, o Dell® Inspiron 15 3520, é a opção de mais custo benefício e confiabilidade, além de contar com o Windows 11 e 1 ano de Garantia e assistência pela fabricante.



Um notebook de altíssimo custo benefício e que conta com os sistemas de integração da Dell®, a modelação em Palmrest, que permite o descanso das mãos em locais onde não há aquecimento e não tenha integração com os demais componentes, além de ser certificado na categoria ENERGY STAR®, padrão internacional para o consumo eficiente de energia.

Equipado com um processador 12ª geração Intel® Core™ i3-1215U, com frequência de clock máximo de até 4.4GHz, placa de vídeo integrada Intel® UHD, 16Gb DDR4 de 2666MT/s, e 512Gb de SSD NVMe M.2, Tela Full HD de 15.6" e 120 Hz que proporciona imagens nítidas e cores vibrantes, ideal para reuniões, e para trabalhar com documentos, uma bateria de longa duração alinhada ao processador de categoria "U", Ultra Low Power, classificação da fabricante para processadores de baixo consumo de energia. Com isso, o Dell® Inspiron 15 3520 é mais que suficiente para tarefas do setor de Marketing.

## ESPECIFICAÇÕES



O Intel® Core™ i3-1215U é um processador muito popular em notebooks, especialmente aqueles que priorizam portabilidade e economia energética, oferece um bom equilíbrio entre desempenho e preço, sendo uma opção atraente para quem busca um notebook eficiente sem gastar muito



A Intel® UHD representa um avanço significativo nos gráficos integrados, oferecendo um desempenho que, até pouco tempo atrás, era esperado apenas de placas de vídeo dedicadas de entrada. Com a UHD, a Intel busca oferecer uma experiência visual mais rica e imersiva em notebooks, sem a necessidade de uma placa de vídeo dedicada.

A memória RAM 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s oferece um excelente desempenho para a maioria dos usuários, desde tarefas cotidianas até atividades mais exigentes. **DDR4** é a abreviação de **Double Data Rate 4** e representa a quarta geração de memórias Double Data Rate, uma tecnologia fundamental para o funcionamento de qualquer computador. Ela é responsável por armazenar temporariamente os dados que o processador precisa para realizar suas tarefas, atuando como uma espécie de memória de curto prazo.



Os SSDs NVMe M.2 são os mais rápidos do mercado, oferecendo tempos de carregamento de aplicativos e jogos significativamente mais rápidos, além de melhorar o desempenho geral do sistema. SSDs não possuem partes móveis, o que os torna mais resistentes a choques e vibrações, aumentando sua vida útil.



Dell Inspiron 15 3520 vem com uma tela de 15.6 polegadas, o que oferece um bom equilíbrio entre portabilidade e espaço de trabalho. O acabamento fosco reduz reflexos e é mais confortável para os olhos em ambientes com muita luz.



Com um mouse Wireless, o trabalho se torna mais ágil e prático. Contando com uma resolução de até 1000 DPI o Dell® WM126, conta também, com uma bateria que pode durar até 12 meses, além do recurso Plug And Play, que oferece maior facilidade no uso, dispensando qualquer instalação avançada, ótimo para o trabalho diário.

## CUSTOS

Com o total de 6 funcionários no setor de Marketing, e cada conjunto custando aproximadamente **R\$ 2.998,00** incluído o Notebook Dell® Inspiron 15 3520 e o mouse Dell® WM126, o subtotal do setor ficará no valor de **R\$ 17.988,00**.

## RH

Pensado na alta performance com arquivos e tarefas de baixa intensidade, o Acer Aspire 3 A315-510P-34XC é o notebook ideal para o setor de RH da ClickSeguro, que é o responsável por gerenciar o capital humano da empresa, desde a contratação até a saída do colaborador, onde a demanda de documentos é muito alta, e é de extrema importância uma máquina que lide facilmente com todas essas tarefas e programas, além de oferecer uma fluidez acima dos padrões, consequência dos componentes mais modernos e do uso da nova tecnologia LPDDR5, de altíssima velocidade, e baixíssimo consumo de energia, alinhado aos processadores da Linha N.



## DETALHES

Com o Primeiro lançamento em 2018, e a última em 2023(Aspire 3 A315-510P-34XC) o Aspire 3 é o Notebook ideal para atividades básicas e intermediárias de escritório e produtividade, conta com uma tela de painel TN, na resolução de 1920x1080p FULL HD, de 15.6", e um Intel® Core™ i3- N305 Série N, de incríveis 4.4 Ghz com apenas 15w de TDP, proporcionando também, uma autonomia de até 10 horas de trabalho sem uso de carregador. A nova versão do Aspire 3 ficou ainda mais leve e mais fino com 1.78 Kg além do seu design reformulado que realça sua beleza, tudo que um escritório precisa. No cenário de computação atual, um dos maiores problemas é a temperatura, que pode ser mais elevada em dispositivos móveis como laptops e smartphones, e pensando nisso, a fabricante optou por adotar um sistema de arrefecimento 40% maior que os modelos mais antigos, proporcionando um período de trabalho longe das altas temperaturas, mesmo com cargas altas. O teclado já programado para o português do Brasil, é no padrão ABNT 2, com um teclado alfanumérico independente, para facilitar a rotina.

## ESPECIFICAÇÕES

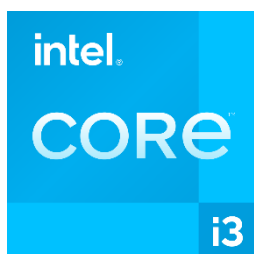


A Solução Acer TNR é uma tecnologia implementada pela Acer em seus produtos, que visa detectar e diminuir pixels ruidosos mesclando-os aos outros no tempo do quadro, obtendo assim uma imagem mais fluida e com qualidade melhor, além do desempenho aprimorado em condições de pouca luz.



Com a tecnologia **Wireless 802.11 a/b/g/n/ac + ax wireless** é possível manter uma conexão mais rápida em comparação com as tradicionais tecnologias sem fio.

O **Intel Core i3-1235N** é um processador da 12ª geração da Intel, projetado para oferecer um bom



desempenho em tarefas do dia a dia, ele faz parte da família Alder Lake-N, conhecida por sua eficiência energética e por ser utilizada em notebooks compactos e dispositivos móveis. Assim como outros processadores da 12ª geração, o Core i3-1235N utiliza uma arquitetura híbrida, combinando núcleos de alto desempenho (Performance cores) e núcleos de eficiência (Efficient cores).



O **Windows 11 Home** é a versão mais recente do sistema operacional da Microsoft, projetada para oferecer uma experiência mais moderna, intuitiva e visualmente atraente aos usuários. Lançado em 2021, ele trouxe uma série de novidades e melhorias em relação ao seu antecessor, o Windows 10.

8GB de RAM LPDDR5 é uma excelente opção para quem busca um dispositivo móvel com alto desempenho e eficiência energética. Essa combinação de velocidade, capacidade e baixo consumo de energia garante uma experiência de uso mais fluida e prazerosa.

Um SSD (Solid State Drive) de 256 GB oferece uma série de vantagens em relação aos tradicionais discos rígidos (HDs). Um SSD de 256 GB oferece um excelente desempenho e durabilidade, tornando-o uma ótima opção para a maioria dos usuários.



## CUSTOS

Com um total de 3 funcionários e com cada conjunto custando **R\$ 2738,12** o subtotal do setor ficará em **R\$ 8.214,36**, contudo, essa é a melhor solução custo benefício para a empresa, visto que as tarefas a serem desempenhadas não necessitam mais do que o Aspire 3 oferta, além das configurações atuais, ainda pode concluir que sobra recursos de desempenho no aspire 3.





# Windows 11

O Windows 11 Home representa um avanço significativo no universo dos sistemas operacionais, oferecendo uma experiência mais intuitiva, segura e produtiva para os usuários. A ClickSeguros, como uma empresa que lida com dados sensíveis de seus clientes, necessita de um sistema operacional que priorize a segurança e a eficiência. O Windows 11 Home, com suas funcionalidades avançadas e foco na proteção, pode ser um grande aliado nessa missão!



**Segurança Aprimorada:** Windows 11 oferece uma camada de segurança mais robusta do que as versões anteriores, graças ao uso de tecnologias como o Hypervisor de Segurança, a Integridade da Memória e o Credential Guard. Essas tecnologias, juntamente com as melhorias no Windows Defender e outras medidas de segurança, ajudam a proteger seus dispositivos contra uma ampla variedade de ameaças.



**Interface Moderna e Intuitiva:** O Windows 11 trouxe uma reformulação significativa em sua interface, oferecendo uma experiência visual mais clean, moderna e intuitiva aos usuários. A Microsoft buscou criar um design mais coeso e agradável, com foco em facilitar a navegação e aumentar a produtividade.



**Integração com a Nuvem:** A integração com a nuvem no Windows 11 representa um passo significativo em direção a uma experiência de computação mais conectada e flexível. Essa integração permite que os usuários armazenem, acessem e sincronizem seus arquivos em qualquer lugar, a qualquer momento, e em diversos dispositivos.



**Melhoria no Desempenho:** O Windows 11 oferece melhorias significativas de desempenho em relação às versões anteriores. No entanto, para obter o máximo desempenho, é importante manter o sistema atualizado, otimizar as configurações e garantir que o hardware esteja funcionando corretamente.



**TPM 2.0:** Módulo de plataforma confiável que armazena chaves de criptografia e outras informações de segurança. O **TPM 2.0 (Trusted Platform Module)** é um componente de hardware que se tornou fundamental para a segurança dos computadores modernos. Imagine-o como um cofre digital dentro do seu PC, responsável por proteger informações sensíveis e garantir a integridade do sistema.

## COMPATIBILIDADE E RECURSOS



**Hardware:** A Microsoft estabeleceu requisitos mínimos de hardware para o Windows 11, visando garantir um desempenho otimizado e uma experiência de usuário mais fluida. No entanto, muitos dispositivos mais antigos podem ser atualizados para atender a esses requisitos. É fundamental verificar a compatibilidade de cada dispositivo antes da implementação.



**Software:** A maioria dos aplicativos e softwares corporativos já são compatíveis com o Windows 11. No entanto, é altamente recomendável realizar testes em um ambiente de testes antes de uma implantação em larga escala. Alguns softwares mais antigos podem exigir atualizações ou configurações específicas para funcionar corretamente.



**Drivers:** Drivers atualizados são essenciais para garantir o bom funcionamento de hardware como placas de vídeo, impressoras e outros dispositivos periféricos. A Microsoft e os fabricantes de hardware geralmente disponibilizam drivers compatíveis com o Windows 11.

# A Microsoft Azure

A integração do Windows 11 com o Microsoft Azure representa um avanço significativo na forma como as empresas abordam a transformação digital. Essa combinação oferece uma solução abrangente que permite otimizar processos, aumentar a produtividade e garantir a segurança dos dados, tudo em um ambiente unificado e escalável.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DA INTEGRAÇÃO

**Azure Virtual Desktop:** Uma das integrações mais significativas é com o Azure Virtual Desktop. Essa solução permite que as empresas ofereçam desktops virtuais aos seus funcionários, independentemente de onde estejam. Com o Windows 11 rodando em máquinas virtuais no Azure, as empresas podem:

**Flexibilidade:** Os usuários podem acessar seus desktops de qualquer dispositivo com conexão à internet.

**Segurança:** Os dados corporativos são centralizados e protegidos no Azure, reduzindo o risco de perda ou roubo de dados.



# Microsoft Azure

**Gerenciamento simplificado:** A administração dos desktops virtuais é centralizada no Azure, facilitando a configuração e o gerenciamento.



**Microsoft Intune:** O Intune, uma solução de gerenciamento de dispositivos móveis (MDM) da Microsoft, se integra perfeitamente ao Windows 11. Com o Intune, as empresas podem:

- **Configurar:** Configurar automaticamente novos dispositivos Windows 11 com as configurações de segurança e políticas da empresa.
- **Gerenciar:** Atualizar softwares, aplicar políticas de segurança e monitorar o estado dos dispositivos remotamente.
- **Proteger:** Proteger os dados corporativos através de recursos como criptografia de dispositivo e controle de aplicativos.

**Azure Active Directory (Azure AD):** O Azure AD oferece uma solução de identidade e acesso gerenciado (IAM) que se integra perfeitamente ao Windows 11. Com o Azure AD, as empresas podem:

- **Autenticação única:** Permitir que os usuários se autenticuem em diversos serviços da Microsoft usando apenas uma única credencial.
- **Acesso condicional:** Implementar políticas de acesso condicional para garantir que apenas os usuários autorizados tenham acesso aos recursos da empresa.



## OUTROS SERVIÇOS AZURE

**Azure Storage:** O Azure Storage é um serviço de armazenamento altamente escalável e durável, projetado para atender às necessidades de armazenamento de dados de qualquer tamanho



**Azure Synapse Analytics:** O Azure Synapse Analytics é uma plataforma unificada para análise de dados que combina os melhores recursos do Azure Data Warehouse e do Azure Data Lake Analytics. Ele permite que as empresas processem grandes volumes de dados estruturados e não estruturados de forma eficiente e escalável.

**Azure AI Services:** Os Azure AI Services oferecem uma rica coleção de APIs pré-treinadas e personalizáveis, permitindo que desenvolvedores e empresas integrem funcionalidades de inteligência artificial em seus aplicativos de forma rápida e eficiente. Essa plataforma abrange uma ampla gama de capacidades, desde processamento de linguagem natural e visão computacional até reconhecimento de fala e geração de texto.



# Google Workspace

O Google Workspace oferece uma experiência de trabalho colaborativa e eficiente, reunindo ferramentas como Gmail, Drive, Docs, Sheets, Slides e Meet em uma única plataforma. Com ele, você pode trabalhar em tempo real com sua equipe, acessar seus arquivos de qualquer lugar, aumentar sua produtividade com a inteligência artificial, garantir a segurança de seus dados e integrar facilmente com outros aplicativos. Seja para pequenas empresas ou grandes corporações, o Google Workspace oferece flexibilidade, segurança e recursos para impulsionar o sucesso do seu negócio.

- **Colaboração em tempo real:** Trabalhe em conjunto com sua equipe, edite documentos simultaneamente e realize reuniões virtuais.
- **Acesso de qualquer lugar:** Acesse seus arquivos e aplicativos de qualquer dispositivo com uma conexão à internet.
- **Produtividade aprimorada:** Aumente sua eficiência com a inteligência artificial e organize suas tarefas de forma eficaz.
- **Segurança e conformidade:** Proteja seus dados com recursos avançados de segurança e cumpra com as regulamentações.
- **Integração com outros aplicativos:** Personalize sua experiência e automatize tarefas com diversas integrações.

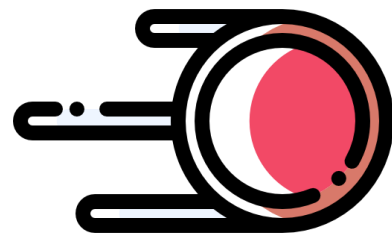


O Factorial é a solução ideal para a Click Seguros otimizar a gestão de seus talentos. Ao automatizar processos como controle de jornada, gestão de benefícios e folha de pagamento, o Factorial libera a equipe de RH para se dedicar a tarefas estratégicas, como a criação de programas de treinamento específicos para o setor de seguros e a implementação de políticas de retenção de talentos, garantindo uma equipe mais engajada e preparada para atender às demandas do mercado.



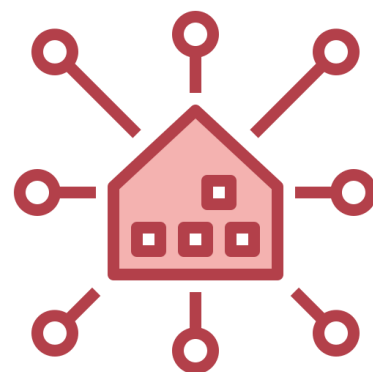
## AGILIDADE NOS PROCESSOS

- **Recrutamento**: Automatização de tarefas como triagem de currículos e agendamento de entrevistas, agilizando o processo seletivo.
- **Onboarding**: Criação de fluxos de onboarding personalizados para cada novo colaborador, garantindo uma integração mais rápida e eficiente.
- **Gestão de benefícios**: Centralização das informações sobre benefícios e facilidade na gestão de planos e inscrições.
- **Folha de pagamento**: Cálculo preciso e automático da folha de pagamento, evitando erros e economizando tempo.



## CENTRALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES

- **Banco de dados único**: Todas as informações dos colaboradores em um único lugar, facilitando o acesso e a gestão.
- **Histórico completo**: Acompanhamento do histórico de cada colaborador, desde o recrutamento até a saída da empresa.
- **Relatórios personalizados**: Geração de relatórios personalizados para análise e tomada de decisões.



## MELHORIA DA EXPERIÊNCIA DO COLABORADOR

- **Autoatendimento**: Os colaboradores podem acessar suas informações e realizar diversas tarefas através de um portal do colaborador.
- **Comunicação interna**: Ferramentas de comunicação interna facilitam a troca de informações e a interação entre os colaboradores.
- **Reconhecimento**: Plataformas de reconhecimento permitem valorizar os colaboradores e fortalecer a cultura organizacional.



## MARKETING

### O PAPEL DO MARKETING NA EMPRESA

O marketing desempenha um papel fundamental no sucesso de qualquer empresa, pois:

- **Aumenta a visibilidade da marca:** Torna a marca conhecida e reconhecida pelo público.
- **Atrai novos clientes:** Gera interesse e desejo de compra nos consumidores.
- **Fideliza clientes:** Cria relacionamentos duradouros com os clientes.
- **Diferencia a empresa da concorrência:** Destaque a empresa no mercado.
- **Aumenta as vendas:** Gera resultados financeiros positivos para a empresa.

Em resumo, o marketing é muito mais do que apenas propaganda. É um processo estratégico que envolve diversas atividades e tem como objetivo criar valor para os clientes e para a empresa.

### Marketing Digital

- **SEO (Search Engine Optimization):** Otimização de sites para os motores de busca, como o Google, para aumentar a visibilidade orgânica.
- **Marketing de Conteúdo:** Criação e compartilhamento de conteúdo relevante e de valor para atrair e engajar o público, como blogs, artigos, vídeos e infográficos.
- **Marketing de Redes Sociais:** Utilização de plataformas como Facebook, Instagram, LinkedIn e outras para interagir com o público, promover produtos e serviços e construir uma comunidade.
- **E-mail Marketing:** Envio de e-mails personalizados para nutrir leads e clientes, promovendo produtos, novidades e ofertas.
- **Marketing de Influência:** Parcerias com influenciadores digitais para alcançar um público maior e mais segmentado.
- **Google Ads:** Criação de anúncios pagos para aparecer nos resultados de pesquisa do Google.

### Marketing de Experiência

- **Atendimento Personalizado:** Oferecer um atendimento de qualidade e personalizado para cada cliente.
- **Eventos e Workshops:** Organizar eventos e workshops para interagir com o público e fortalecer o relacionamento com a marca.
- **Programas de Fidelidade:** Criar programas para recompensar os clientes mais fiéis.



## SPROUT SOCIAL

O Sprout Social é uma plataforma de gerenciamento de redes sociais que permite às empresas centralizar e automatizar suas atividades em diversas plataformas. Para a Click Seguros, o Sprout Social pode ser um aliado estratégico para:

- **Gerenciamento de marca:** Unificar a comunicação da marca em todas as redes sociais, garantindo uma imagem consistente e alinhada com os valores da empresa.
- **Atendimento ao cliente:** Agilizar o atendimento a dúvidas e reclamações, aumentando a satisfação dos clientes e fortalecendo o relacionamento com a marca.
- **Monitoramento de reputação:** Acompanhar as menções à marca nas redes sociais e identificar oportunidades de melhoria.
- **Geração de leads:** Criar campanhas nas redes sociais para atrair novos clientes e gerar leads qualificados.



# sproutsocial

## CANVA

O Canva é uma ferramenta de design gráfico intuitiva que permite criar peças visuais profissionais sem a necessidade de conhecimentos técnicos. Para a Click Seguros, o Canva pode ser utilizado para:



- **Criação de materiais de marketing:** Desenvolver peças visuais para campanhas de marketing, como posts para redes sociais, banners e apresentações.
- **Comunicação interna:** Criar materiais para a comunicação interna, como newsletters, apresentações e infográficos.
- **Relatórios:** Elaborar relatórios visuais mais atrativos e eficientes.

## TRELLO

O Trello é uma ferramenta de gerenciamento de projetos que utiliza o método Kanban. Para a Click Seguros, o Trello pode ser utilizado para:

- **Gerenciamento de projetos:** Organizar e acompanhar o progresso de projetos, como o lançamento de novos produtos ou a implementação de novas campanhas.
- **Gerenciamento de tarefas:** Dividir tarefas em etapas e atribuí-las aos membros da equipe, facilitando o acompanhamento e a colaboração.
- **Comunicação interna:** Facilitar a comunicação entre os membros da equipe, centralizando as informações em um único lugar.



# Trello

## ZOHO CRM

O Zoho CRM é uma plataforma de gerenciamento de relacionamento com o cliente (CRM) que permite organizar e gerenciar todas as interações com os clientes. Para a Click Seguros, o Zoho CRM pode ser utilizado para:

- **Gerenciamento de leads:** Capturar e qualificar leads, acompanhar o funil de vendas e otimizar o processo de conversão.
- **Gestão de contas:** Centralizar todas as informações sobre os clientes, como histórico de compras, preferências e dados de contato.
- **Automação de marketing:** Criar campanhas de e-mail marketing e nutrir leads, aumentando as chances de conversão.



# Zoho CRM

## DESIGN



Adobe Illustrator é uma ferramenta de design gráfico amplamente reconhecida e utilizada por profissionais em todo o mundo, especialmente na criação de ilustrações vetoriais. Sua interface é intuitiva e rica em recursos, permitindo que designers desenvolvam logotipos, ícones, ilustrações e layouts com alta precisão. Uma das principais vantagens do Illustrator é sua capacidade de criar gráficos escaláveis, o que significa que as imagens podem ser ampliadas ou reduzidas sem perder qualidade, tornando-o ideal para projetos que exigem versatilidade em diferentes formatos, como impressão e digital.

Entre suas funcionalidades, destacam-se as ferramentas de desenho, como o Pen Tool, que permite traçar formas complexas com facilidade. O Illustrator também oferece uma ampla gama de opções de tipografia, permitindo que os designers experimentem diferentes fontes e estilos de texto de maneira eficaz. A integração com outras ferramentas da Adobe, como Photoshop e InDesign, proporciona um fluxo de trabalho harmonioso, permitindo que os designers importem e exportem arquivos facilmente entre plataformas.

O custo da assinatura mensal gira em torno de R\$ 89,00, com pacotes anuais que podem oferecer descontos. Para estudantes e educadores, a Adobe frequentemente disponibiliza preços promocionais, tornando o Illustrator mais acessível para quem está começando. Essa combinação de recursos avançados, flexibilidade e integração torna o Illustrator uma escolha fundamental para qualquer designer gráfico.



## ADOBE PHOTOSHOP

Adobe Photoshop é a ferramenta padrão da indústria para edição de imagens, oferecendo um conjunto vasto de recursos para manipulação de fotos, design gráfico e arte digital. Sua interface rica em ferramentas permite ajustes detalhados, como correção de cores, remoção de imperfeições, aplicação de efeitos e composição de imagens. Os designers podem trabalhar com camadas, o que facilita a organização de projetos complexos e permite edições não destrutivas – uma característica vital para quem deseja experimentar sem comprometer o trabalho original.



Entre os recursos mais destacados do Photoshop estão as seleções avançadas, filtros e a possibilidade de trabalhar com gráficos rasterizados e vetoriais. O software também suporta plugins, permitindo a adição de novas funcionalidades que podem ampliar ainda mais suas capacidades. A versatilidade do Photoshop faz com que ele seja amplamente utilizado em diversas áreas, incluindo fotografia, publicidade e design de produtos, além de ser essencial para a criação de conteúdos para redes sociais.

O preço da assinatura mensal do Photoshop, assim como o do Illustrator, também fica em torno de R\$ 89,00, com opções de pacotes que incluem outras ferramentas da Adobe, como Lightroom. Para aqueles que desejam aprender e se especializar, a Adobe oferece recursos educacionais e tutoriais que ajudam a maximizar o uso do software, tornando-o uma ferramenta indispensável para profissionais e aspirantes na área.



Figma é uma ferramenta de design de interfaces que se destaca por sua abordagem colaborativa em tempo real. Com uma interface baseada na web, o Figma permite que equipes trabalhem simultaneamente em projetos, facilitando a comunicação e a troca de ideias. É especialmente útil para designers de UI/UX, pois oferece recursos robustos para prototipagem, permitindo que os usuários criem interações e animações diretamente no design, o que ajuda a visualizar a experiência do usuário de forma eficaz.

Uma das principais características do Figma é a possibilidade de criar sistemas de design, que ajudam a manter a consistência visual em projetos grandes. Além disso, o software oferece uma biblioteca de componentes reutilizáveis, que pode ser compartilhada entre equipes, economizando tempo e garantindo que todos estejam alinhados em relação à identidade visual do projeto.

O Figma possui uma versão gratuita com recursos limitados, ideal para freelancers e pequenas equipes. Os planos pagos começam em torno de R\$ 50,00 por mês, oferecendo funcionalidades adicionais, como histórico de versões e permissões de equipe. Essa flexibilidade de preço e recursos, juntamente com a capacidade de colaboração em tempo real, torna o Figma uma escolha favorita para equipes criativas que buscam eficiência e inovação em seus processos de design.





Blender é um software de modelagem 3D gratuito e de código aberto, amplamente reconhecido por sua capacidade de criar animações, modelagens, simulações e renderizações de alta qualidade. A plataforma é rica em funcionalidades e oferece uma interface que, embora possa parecer intimidadora no início, se torna altamente eficiente com o tempo. O Blender suporta uma ampla gama de formatos de arquivo, facilitando a integração com outras ferramentas e fluxos de trabalho.

Entre os recursos notáveis do Blender estão o sistema de escultura, que permite criar modelos detalhados, e o compositor, que permite realizar edição de vídeo e efeitos visuais diretamente na plataforma. Além disso, o Blender possui uma comunidade ativa que compartilha tutoriais, plugins e recursos, tornando o aprendizado e a experimentação mais acessíveis.

Como é gratuito, o Blender é uma escolha ideal para artistas 3D independentes e pequenas empresas que desejam explorar o design tridimensional sem o ônus financeiro. Sua capacidade de realizar renderizações fotorrealistas e criar animações complexas torna o Blender uma ferramenta poderosa para desenvolvedores de jogos, cineastas e designers gráficos que desejam expandir suas habilidades.



Trello é uma ferramenta de gestão de projetos que utiliza um sistema visual de quadros e cartões, facilitando a organização e a priorização de tarefas de maneira intuitiva. Os usuários podem criar listas para diferentes etapas de um projeto e adicionar cartões para tarefas específicas, permitindo que equipes acompanhem o progresso em tempo real. A interface é simples, mas poderosa, permitindo personalização através de etiquetas, prazos e checklists, o que ajuda a manter todos os membros da equipe informados e alinhados.

O Trello é particularmente útil para equipes criativas, pois permite que designers, redatores e desenvolvedores colaborem de forma transparente em projetos. Além disso, a ferramenta oferece uma variedade de integrações com outros softwares, como Slack e Google Drive, ampliando suas funcionalidades e adaptando-se às necessidades específicas da equipe.

A versão básica do Trello é gratuita, o que o torna acessível para pequenas empresas e freelancers. No entanto, o plano Business Class, que custa cerca de R\$ 100,00 por usuário ao mês, oferece funcionalidades avançadas, como automações e relatórios analíticos. Essa flexibilidade de preços e a interface amigável fazem do Trello uma escolha prática para qualquer equipe que busca otimizar sua gestão de projetos e aumentar a produtividade.





Slack é uma plataforma de comunicação que transformou a forma como as equipes se conectam e colaboram. Com a possibilidade de criar canais dedicados a diferentes tópicos, mensagens diretas e a capacidade de compartilhar arquivos e links rapidamente, o Slack se torna um hub central para a comunicação da equipe. Sua interface intuitiva facilita a organização de conversas, permitindo que os usuários encontrem facilmente informações relevantes, mesmo em equipes grandes.

A integração com diversas ferramentas e aplicativos, como Google Drive, Trello e Zoom, permite que o Slack se adapte a diferentes fluxos de trabalho, centralizando a comunicação em um único lugar. Recursos como a busca avançada de mensagens e a possibilidade de pinçar informações importantes aumentam a eficiência da equipe.

A versão gratuita do Slack oferece recursos básicos, enquanto os planos pagos começam em torno de R\$ 70,00 por mês por usuário, permitindo acesso a um número ilimitado de integrações e armazenamento de mensagens. Essa flexibilidade de preços e a capacidade de manter a comunicação organizada e acessível fazem do Slack uma escolha ideal para pequenas empresas e equipes criativas que buscam aumentar sua colaboração e produtividade.



## DESENVOLVIMENTO WEB



O **Docker** permite à **Click Seguros** criar ambientes de desenvolvimento e produção consistentes e escaláveis. Ao utilizar contêineres, a empresa pode empacotar suas aplicações e todas as suas dependências em uma unidade isolada, garantindo que o sistema funcione da mesma maneira em qualquer servidor ou ambiente. Isso resolve problemas de compatibilidade que poderiam surgir entre o ambiente de desenvolvimento e o de produção.

Para a **Click Seguros**, o Docker traz vantagens significativas em termos de **automação** e **escalabilidade**. A empresa pode facilmente configurar pipelines de integração e entrega contínua (CI/CD) usando Docker, acelerando o processo de desenvolvimento e implantação de novos recursos para seu site ou plataforma. Se a empresa precisar lançar uma nova versão do site ou atualizar o sistema sem interrupções, os contêineres Docker garantem uma transição suave, permitindo implementar novas funcionalidades ou fazer testes sem afetar o ambiente de produção.

## VISUAL STUDIO CODE

O **Visual Studio Code (VS Code)** é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento web moderno, conhecida por ser leve e ao mesmo tempo poderosa. Com suporte a uma vasta gama de linguagens de programação e extensões, o VS Code pode se adaptar rapidamente às necessidades dos desenvolvedores da **Click Seguros**. Uma de suas principais vantagens é o **IntelliSense**, que oferece autocompletar inteligente e suporte a sintaxes, melhorando a eficiência na escrita de código. Além disso, o terminal integrado permite que os desenvolvedores executem comandos e scripts diretamente no editor, sem a necessidade de alternar entre diferentes ferramentas.

Para a **Click Seguros**, que provavelmente gerencia um site ou um sistema web complexo, o VS Code facilita o gerenciamento de código, a depuração e a integração com ferramentas externas, como o Git. A personalização com extensões, como aquelas para frameworks JavaScript (React, Angular, Vue.js), pode melhorar o desenvolvimento tanto do frontend quanto do backend. Como a equipe pode estar distribuída ou lidando com atualizações constantes, o VS Code pode ajudar a padronizar o ambiente de desenvolvimento e a aumentar a produtividade geral.



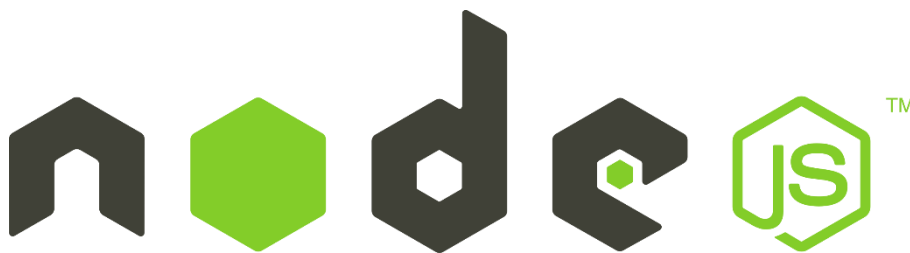
## GIT

O **Git** é uma ferramenta de controle de versão amplamente adotada no desenvolvimento de software, essencial para projetos colaborativos. A **Click Seguros** deve usar o Git para garantir que o código de seus sistemas web esteja sempre versionado, rastreável e disponível para recuperação de alterações. Com o uso do Git, a empresa pode criar diferentes branches (ramificações) para diferentes funcionalidades, testar mudanças sem impactar o código principal (branch de produção), e revisar o código com segurança através de pull requests.

Como as plataformas de seguros frequentemente exigem atualizações e melhorias constantes — seja para ajustar funcionalidades ou corrigir vulnerabilidades — o Git permitirá que a **Click Seguros** adote fluxos de trabalho ágeis, como a **integração contínua** e **entrega contínua (CI/CD)**. Além disso, o Git garante que todos os desenvolvedores trabalhem com a versão mais recente do código, evitando conflitos e erros.







O **Node.js** é uma excelente escolha para a **Click Seguros** na construção de aplicações web de alto desempenho e escalabilidade. Como uma plataforma de execução de JavaScript no lado do servidor, o Node.js permite que a empresa use a mesma linguagem tanto no frontend quanto no backend, o que simplifica a comunicação e o desenvolvimento entre equipes. O Node.js é altamente eficiente em lidar com aplicações que exigem grande quantidade de interações simultâneas, como sistemas de cotação, gestão de apólices ou interfaces de atendimento ao cliente em tempo real.

A **Click Seguros** pode tirar proveito do modelo de eventos assíncronos do Node.js para otimizar o desempenho de aplicações que processam muitos dados ao mesmo tempo, como consultas de clientes, análises de risco ou geração de relatórios. Além disso, o ecossistema de pacotes do Node.js (via npm) é vasto, com milhares de bibliotecas disponíveis para acelerar o desenvolvimento de novas funcionalidades.



O **PostgreSQL** é um dos bancos de dados relacionais mais robustos e flexíveis disponíveis no mercado. Para a **Click Seguros**, que lida com grandes volumes de dados estruturados e complexos — como dados de clientes, apólices, sinistros e pagamentos — o PostgreSQL oferece recursos avançados de integridade de dados, transações e segurança. O suporte ao formato **JSON** também é uma grande vantagem, pois permite armazenar dados semiestruturados, facilitando a integração com sistemas mais dinâmicos.

Além disso, o PostgreSQL oferece suporte a consultas complexas, o que é crucial para a **Click Seguros** na execução de relatórios detalhados, avaliações de riscos e cálculos de seguros. Sua escalabilidade e suporte a **replicação** ajudam a manter alta disponibilidade, um requisito essencial para sistemas que precisam estar online 24/7. A empresa pode também utilizar extensões do PostgreSQL, como PostGIS (para dados geoespaciais), se estiver lidando com informações geográficas relevantes, como localizações de sinistros ou áreas de cobertura.