# Atualizações de status do projeto Fabrikam — 1º trimestre

**Projetos da Indústria Automotiva**

1. Redesenho do compartimento da bateria do veículo elétrico  
   *Status:* Em andamento — Prototipagem concluída; testes de materiais em andamento.  
   *Objetivo:* melhorar a integridade estrutural e reduzir o peso em 10%.  
   *Impacto:* suporta a mudança da Fabrikam para componentes prontos para EV. Espera-se melhorar a classificação de fornecedores com 2 grandes OEMs e reduzir o custo da peça em 8%. Apresentado na Revisão Executiva do 1º trimestre.
2. Atualização da linha de montagem automatizada  
   *Status:* Planejado — Lançamento previsto para o 2º trimestre.  
   *Objetivo:* aumentar o rendimento de componentes automotivos de alto volume.  
   *Impacto:* visa aumentar a eficiência da montagem em 25% e reduzir os custos de mão de obra. Parte fundamental do plano de modernização da manufatura em toda a empresa.
3. Iniciativa de Revestimento Sustentável  
   *Status:* Em andamento — Colaborando com fornecedores para alternativas ecológicas.  
   *Meta:* Substituir todos os revestimentos ricos em COV até o 4º trimestre.  
   *Impacto:* alinha-se com as metas ESG e ajuda a manter a conformidade com as regulamentações futuras. Redução estimada das emissões de carbono em 5% ao ano.
4. Programa de expansão de parceria OEM  
   *Status:* Concluído — Contratos estratégicos assinados com três novas montadoras.  
   *Objetivo:* diversificar a base de clientes na América do Norte.  
   *Impacto:* projetado para gerar US$ 3,2 milhões em novas receitas anuais. Fortalece a posição da Fabrikam nos crescentes mercados de veículos elétricos e híbridos.
5. Piloto de integração de peças inteligentes  
   *Status:* Em andamento — Teste de sensores incorporados em peças moldadas.  
   *Objetivo:* habilitar a manutenção preditiva em veículos da frota.  
   *Impacto:* colaboração com parceiros OEM de primeira linha. A fase piloto mostra um aumento de 15% na visibilidade do desempenho da peça. Alto valor de inovação.

Projetos da indústria de plásticos

1. Desenvolvimento de resina de alto impacto  
   *Status:* Em andamento — Resultados promissores em escala de laboratório; aumentando a escala.  
   *Objetivo:* criar materiais duráveis para aplicações de construção.  
   *Impacto:* potencial para abrir novos mercados verticais. Espera-se que supere os materiais existentes em 20% nos testes de resistência.
2. Teste de embalagem biodegradável  
   *Status:* Concluído — Feedback inicial do cliente coletado.  
   *Objetivo:* reduzir a dependência de plásticos tradicionais.  
   *Impacto:* resultados favoráveis recebidos de cinco clientes piloto. Parte fundamental do esforço da Fabrikam em direção a linhas de produtos sustentáveis.
3. Programa de eiciência em moldagem por injeção  
   *Status:* Em andamento — Retrofit de máquinas em duas plantas.  
   *Meta:* reduzir o consumo de energia em 15%.  
   *Impacto:* espera-se economizar US$ 500 mil anualmente em custos operacionais. Projeto reconhecido pela Equipe de Liderança de Instalações por inovação.
4. Lançamento do serviço de protótipo de impressão 3D  
   *Status:* Planejado — Lançamento no final do 2º trimestre.  
   *Objetivo:* oferecer prototipagem rápida para clientes menores.  
   *Impacto:* permitirá um tempo de lançamento no mercado 40% mais rápido para novos designs de peças. Antecipado para melhorar a aquisição de clientes no setor de pequenos lotes.
5. Estudo de resistência térmica para plásticos  
   *Status:* Em andamento — Testes da Fase 2 em andamento.  
   *Objetivo:* expandir aplicações em ambientes de alto calor.  
   *Impacto:* oferece suporte à entrada potencial nas cadeias de suprimentos aeroespaciais e de defesa. Área de foco estratégico de P&D para 2025.

Projetos da Indústria Agrícola

1. Fabricação de componentes de irrigação inteligente  
   *Status:* Concluído — Enviadas as primeiras 10.000 unidades para fazendas parceiras.  
   *Objetivo:* melhorar a eficiência dos sistemas de irrigação automatizados.  
   *Impacto:* os resultados piloto mostram uma redução de 18% no uso de água. Feedback positivo de clientes do agronegócio de grande porte.
2. Projeto de redução de peso da estrutura do trator  
   *Status:* Em andamento — Colaboração com o parceiro OEM em andamento.  
   *Objetivo:* reduzir o peso do equipamento, mantendo a durabilidade.  
   *Impacto:* espera-se uma redução de 12% no consumo de combustível. Parte de um roteiro de sustentabilidade de longo prazo para soluções agrícolas.
3. P&D de revestimento de polímero resistente a UV  
   *Status:* Em andamento — Teste de exposição acelerada em andamento.  
   *Objetivo:* prolongar a vida útil dos equipamentos agrícolas para uso externo.  
   *Impacto:* projetado para reduzir os custos de manutenção em 22% para usuários finais. Forte suporte da equipe de inovação de produtos.
4. Redesenho do alojamento de equipamentos de agricultura de precisão  
   *Status:* Planejado — Início previsto para maio.  
   *Meta:* aumentar a modularidade dos sistemas de sensores.  
   *Impacto:* permitirá atualizações e personalização mais fáceis. Espera-se que fortaleça a oferta da Fabrikam em tecnologia de agricultura inteligente.
5. Integração de materiais reciclados para plásticos agrícolas  
   *Status:* Em andamento — 30% de conteúdo reciclado alcançado em testes.  
   *Objetivo:* apoiar as metas de sustentabilidade do cliente.  
   *Impacto:* ajudará a atingir metas ESG para grandes clientes do agronegócio. Potencial economia de custos com o fornecimento de material em circuito fechado.

Projetos Intersetoriais

1. Integração da plataforma Digital Twin  
   *Status:* Planejado — Projeto do sistema em andamento.  
   *Objetivo:* fornecer análises de produção em tempo real.  
   *Impacto:* parte fundamental da iniciativa da Indústria 4.0. Projetado para reduzir o tempo de inatividade em 20% e aumentar a precisão da previsão de produção.
2. Projeto de modernização de ERP  
   *Status:* Em andamento — Implementação da Fase 1 concluída.  
   *Objetivo:* agilizar a aquisição e o agendamento.  
   *Impacto:* os primeiros resultados mostram uma redução de 15% nos custos de manutenção de estoque. Equipe executiva monitorando de perto a escalabilidade.
3. Lançamento do painel de sustentabilidade  
   *Status:* Concluído — Disponível para todas as unidades de negócios.  
   *Objetivo:* rastrear a pegada de carbono nas instalações.  
   *Impacto:* permite o rastreamento em tempo real de métricas de energia e resíduos. Oferece suporte a relatórios ESG transparentes para investidores.
4. Preparação para auditoria de conformidade ISO  
   *Status:* Em andamento — Revisões de documentação e processo em andamento.  
   *Objetivo:* preparar-se para a auditoria do 3º trimestre.  
   *Impacto:* necessário para manter contratos com clientes de primeira linha. Alta visibilidade no nível de liderança.
5. Revisão do processo de integração de novos fornecedores  
   *Status:* Concluído — Tempo de integração reduzido em 40%.  
   *Objetivo:* melhorar a agilidade da cadeia de fornecedores.  
   *Impacto:* ciclos de aquisição mais curtos e melhores índices de satisfação dos fornecedores. Compartilhado como uma prática recomendada em toda a empresa.