

ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS

SOLUÇÕES DA **3DEXPERIENCE WORKS** ACELERAM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO

Estudo de caso



A Itaminas adicionou as soluções de modelagem, colaboração, gerenciamento de dados e comunicação do **3DEXPERIENCE Works** à sua instalação existente do **SOLIDWORKS** para oferecer a seus projetistas e engenheiros maior flexibilidade para colaborar de forma mais eficaz em equipamentos de extração de minério de ferro com menos requisitos de deslocamento, permitindo que eles reduzam o tempo de lançamento no mercado em 60%.

Desafio:

Melhorar a competitividade, a qualidade e as margens de lucro, tornando o desenvolvimento de sistemas mais flexível, colaborativo e preciso.

Solução:

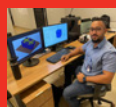
Adicionar as soluções de modelagem, colaboração, gerenciamento de dados e comunicação do **3DEXPERIENCE Works** à sua instalação do software **SOLIDWORKS Premium** – incluindo as funções **3D Creator/SOLIDWORKS**, **3D Sculptor/xShape**, **3D Sculptor/SOLIDWORKS**, **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator** e **3DSwymer** – para aproveitar a plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem.

Resultados:

- Reduziu o tempo de lançamento no mercado em 60%
- Tempo de desenvolvimento reduzido de dois ou três dias para um dia
- Custos reduzidos, aumento das margens de lucro
- Eliminação de erros de projeto e de desperdício e retrabalho relacionados

A Itaminas Comércio de Minérios, fundada em 1959 em Sarzedo, Brasil, cresceu ao longo dos anos até se tornar uma líder mundial no fornecimento de equipamentos e serviços associados à mineração e extração de minério de ferro. Atualmente, os equipamentos da empresa produzem cerca de 6,5 milhões de toneladas de minério de ferro anualmente. A Itaminas produz quatro tipos de produtos: alimentação de sínter concentrada, alimentação de sínter com alta sílica, hematitinha e sistemas de extração de minério de ferro para alimentação de pelotas. A empresa cresceu investindo em melhorias tecnológicas e atualizando seus processos para garantir uma produção em larga escala capaz de atender à crescente demanda do mercado.

Até 2022, a Itaminas contava com o software de análise e projeto **SOLIDWORKS® Premium** para desenvolver e projetar seus produtos. De acordo com seu compromisso de aproveitar as tecnologias emergentes para atender melhor os clientes e melhorar sua posição competitiva, a empresa recentemente começou a procurar uma plataforma de desenvolvimento baseada em nuvem que permitisse que seus projetistas e engenheiros tivessem



"Com a plataforma **3DEXPERIENCE**, nossos projetistas e engenheiros podem concluir o trabalho e gerenciá-lo de forma mais eficiente, resultando em um aumento das margens de lucro. Em resumo, com a plataforma podemos fazer muito mais com menos recursos e menos tempo de inatividade da fábrica. Aqueles que não adotam o trabalho na nuvem terão dificuldade para competir."

– Matheus de Oliveira Orly, supervisor de comunicações

maior flexibilidade e colaborassem de forma mais eficaz, com menos exigências de deslocamento, de acordo com Leonardo Malta, supervisor de engenharia. "Ao avaliar as soluções baseadas em nuvem, conhecemos a plataforma **3DEXPERIENCE®** da Dassault Systèmes por meio da 7D CAD Tecnologia, nossa revenda **SOLIDWORKS**", lembra Oliveira Orly.

"A plataforma **3DEXPERIENCE** baseada na nuvem, com sua gama de soluções **3DEXPERIENCE Works** compatíveis com o **SOLIDWORKS**, veio em um momento favorável para a Itaminas, pois proporcionou aos nossos projetistas a flexibilidade de trabalhar de forma mais ágil e colaborativa", continua Leonardo Malta. "Já havíamos pesquisado algumas soluções concorrentes, mas elas não ofereciam os mesmos recursos de que precisávamos. A produtividade, a comunicação aprimorada e a compatibilidade com o **SOLIDWORKS** foram os principais fatores em nossa decisão."

A Itaminas optou por adicionar soluções de modelagem, colaboração, gerenciamento de dados e comunicação – incluindo as funções **3D Creator**, **3D Sculptor**, **3D Sculptor/xShape**, **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator** e **3DSwymer** – à sua instalação do software **SOLIDWORKS Premium** do portfólio **3DEXPERIENCE Works**. O portfólio de inovação aproveita a plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem para dar aos clientes acesso ao poder das ferramentas líderes do setor para design, simulação, fabricação e marketing da Dassault Systèmes.

"A plataforma **3DEXPERIENCE** provou ser a única solução capaz de entender e apoiar nossos negócios de forma robusta e eficaz", diz Leonardo Malta.

MAIOR FLEXIBILIDADE, MENOR DESENVOLVIMENTO DE VELOCIDADES DE DESLOCAMENTO

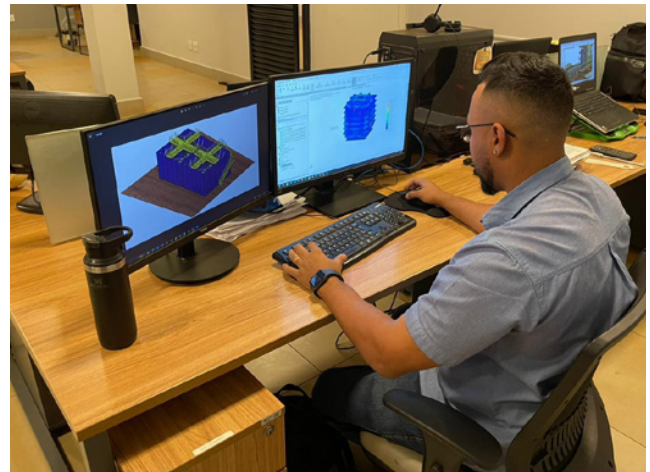
Desde a implementação das soluções **3DEXPERIENCE** Works, os projetistas e engenheiros da Itaminas têm maior flexibilidade e podem colaborar de forma mais eficaz, permitindo que a empresa ofereça suporte à produção ativa 24 horas por dia. "Os benefícios da plataforma **3DEXPERIENCE** são imensuráveis, porque simplesmente não conseguiríamos suportar nosso nível de produção se continuássemos a trabalhar da maneira tradicional", observa Leonardo Malta.

"Com as soluções **3DEXPERIENCE** Works, o tempo de lançamento no mercado foi acelerado em cerca de 60%, porque os projetistas e engenheiros podem acessar as informações e concluir os projetos na nuvem sem precisar viajar para as instalações do cliente ou estar no escritório", acrescenta Leonardo Malta. "Um projeto que costumava levar de dois a três dias, agora podemos fazer em um dia. Conseguimos ficar extremamente eficientes e produtivos de uma forma inteligente e econômica porque, usando as soluções **3DEXPERIENCE** Works, podemos literalmente visualizar tudo na palma de nossas mãos e fazer ajustes rapidamente."

ELIMINAÇÃO DE ERROS, ECONOMIA DE DINHEIRO

Além de economizar tempo, a inclusão das soluções **3DEXPERIENCE** Works à sua implementação do SOLIDWORKS permitiu que a Itaminas eliminasse completamente os erros de projeto e a sucata e o retrabalho associados, além de economizar custos. "Antes de trabalhar na nuvem com a plataforma **3DEXPERIENCE**, passávamos por paralisações de fábrica, quando uma hora de paralisação da fábrica custava à empresa US\$ 32.000", explica Leonardo Malta.

"Agora, funcionamos 24 horas por dia", continua Leonardo Malta. "Também costumávamos investir US\$ 25.000 por projeto em projetistas externos, o



Além de reduzir os ciclos de desenvolvimento, as soluções **3DEXPERIENCE** Works ajudaram a Itaminas a melhorar suas margens de lucro, aumentar a competitividade, melhorar a qualidade e eliminar completamente as paralisações da fábrica.

que não é mais necessário, pois nossos projetistas internos agora têm as ferramentas para absorver o trabalho adicional. Reduzimos em 100% os erros, o refugo e o retrabalho, eliminando esses custos. Os custos de prototipagem foram significativamente reduzidos porque estamos fazendo tudo internamente, e também reduzimos as multas por contaminação de minério, uma vez que um simples parafuso que se mistura com o minério gera uma multa muito alta. Após a conclusão dos 10 primeiros projetos, eliminamos nossos problemas de contaminação de minério, uma conquista que gera um ganho de margem bruta muito alto para a Itaminas."

AUMENTAR A COMPETITIVIDADE E AS MARGENS DE LUCRO

Com a aquisição das soluções **3DEXPERIENCE** Works, a Itaminas percebeu os ganhos de produtividade e a economia de custos que não apenas melhoraram a posição competitiva da empresa, mas também aumentaram as margens de lucro. "Entre as empresas que operam no mercado de extração de minério de ferro, somente a Itaminas pode oferecer o mesmo nível de engenharia de ponta a ponta, o que nos coloca bem à frente dos concorrentes", destaca Oliveira Orly.

"Com a plataforma **3DEXPERIENCE**, nossos projetistas e engenheiros podem concluir e gerenciar melhor o trabalho e fazê-lo rapidamente, o que aumenta as margens de lucro", diz Leonardo Malta. "Em resumo, com a plataforma conseguimos fazer muito mais com menos recursos e menos tempo de inatividade da fábrica. Aqueles que não adotam o trabalho na nuvem terão dificuldade para competir."

Saiba mais sobre a Itaminas Comércio de Minérios

VAR: 7D CAD Tecnologia
Belo Horizonte, Brasil

Sede: Estrada do Engenho Seco, S/N
32450-000 - Sarzedo, MG
Brasil
Telefone: +31 3580 0450

Para obter mais informações
www.itaminas.com.br

Nossa plataforma **3DEXPERIENCE**®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a **3DEXPERIENCE** Company, é uma catalisadora do progresso humano. Proporcionamos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Ao criar experiências gêmeas virtuais do mundo real com nossa plataforma e aplicativos do **3DEXPERIENCE**, nossos clientes podem redefinir os processos de criação, produção e gerenciamento do ciclo de vida de sua oferta e, assim, causar um impacto significativo para tornar o mundo mais sustentável. A beleza da Economia da Experiência é que ela é uma economia centrada no ser humano para o benefício de todos: consumidores, pacientes e cidadãos.

A Dassault Systèmes agrega valor a mais de 300.000 clientes de todos os tamanhos e setores, em mais de 150 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com.



Europa/Oriente Médio/África

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
França

Américas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
EUA

Dassault Systèmes do Brasil Ltda.

+55 11 4520 2000 /
0800 772 4041
infola@solidworks.com