

# ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS

3DEXPERIENCE Worksソリューションを使用して、鉄鉱石の抽出システムの開発を加速  
お客様事例



Itaminasは、3DEXPERIENCE Worksのモデリング、コラボレーション、データ管理、コミュニケーションの各ソリューションを既存のSOLIDWORKS環境に追加し、設計者やエンジニアは柔軟に鉄鉱石抽出システムの開発をより効率的に行うことができるようになりました。出張回数も減り、市場投入までの時間も60%短縮されています。

### 課題:

システム開発の柔軟性、コラボレーション、正確性を高めることで、競争力、品質、利益率を向上させる。

### 解決策:

**3DEXPERIENCE Works**のモデリング、コラボレーション、データ管理、コミュニケーションの各ソリューションを**SOLIDWORKS Premium**ソフトウェアのインストール環境に追加しました。**3D Creator/SOLIDWORKS**、**3D Sculptor/xShape**、**3D Sculptor/SOLIDWORKS**、**Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Collaborative Industry Innovator**、**3DSwymer**の各ロールを導入し、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを活用しました。

### 結果:

- 製品の市場投入までの期間を**60%**短縮
- 開発期間を2~3日から1日に短縮
- コストを削減し、利益率を向上
- 設計エラーを解消、関連する廃棄物と手戻りを排除

ブラジルのサルゼドで1959年に設立されたItaminas Comércio de Minériosは、鉄鉱石の採掘・抽出に関連する機器やサービスの世界的な有力企業として成長しています。現在、同社の機器は毎年約650万トンの鉄鉱石を生産しています。Itaminasは、濃縮シンター フィード、高シリカ シンター フィード、ヘマタイト、ペレット フィードの鉄鉱石抽出システムという4種類の製品を製造しています。拡大する市場の需要に対応できる大規模生産を実現するため、技術的な改善とプロセス刷新に投資することで成長してきました。

2022年まで、Itaminasは、**SOLIDWORKS® Premium** 設計・解析ソフトウェアを使用して製品の開発とエンジニアリングを行っていました。顧客により良いサービスを提供し、競争力を強化するために新しいテクノロジーを活用するという取り組みを進める中で、同社は先頃から設計者とエンジニアがより柔軟に対応し、出張回数を減らしながら効果的にコラボレーションができるクラウドベースの開発プラットフォームを探していたと、エンジニアリング スーパーバイザーのLeonardo Malta氏は言います。「クラウドベース ソリューションを評価する



「**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用すると、設計者やエンジニアは作業をより適切に完了させて管理できるうえ、スピーディに仕事をこなせるため、利益率が向上します。このプラットフォームは、少ないリソースでより多くの作業を実行でき、工場のダウンタイムも減少します。クラウドを活用していない企業は、競争を生き抜くのは難しいでしょう」

—コミュニケーションスーパーバイザー、  
Matheus de Oliveira Orly氏

際、ダッソー・システムズの**3DEXPERIENCE®**プラットフォームを、**SOLIDWORKS**販売代理店の7D CAD Tecnologiaから紹介されました」とde Oliveira Orly氏は振り返ります。

「クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームと、**SOLIDWORKS**と互換性のあるさまざまな**3DEXPERIENCE Works**ソリューションは、Itaminasにとって絶好のタイミングで導入されました。設計者は、俊敏性に優れ、共同作業に適した方法で作業できるようになりました」とLeonardo Malta氏は続けます。「競合ソリューションをすでに調査していましたが、我々が求める機能がなかったのです。生産性の向上、コミュニケーションの改善、**SOLIDWORKS**との互換性が当社の決定の重要な要因でした」

Itaminasは、**3D Creator**、**3D Sculptor**、**3D Sculptor/xShape**、**Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Collaborative Industry Innovator**、**3DSwymer**のロールなど、モデリング、コラボレーション、データ管理、コミュニケーションの各ソリューションを、**3DEXPERIENCE Works**ポータルから**SOLIDWORKS Premium**ソフトウェアのインストール環境に追加することにしました。この革新的なポータルは、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを通じて、ダッソー・システムズの設計、シミュレーション、製造、マーケティング用の業界最先端ツールを提供します。

「**3DEXPERIENCE**プラットフォームは、しっかりと効果的な方法でビジネスを理解し、サポートできる唯一のソリューションであることが実証されました」とLeonardo Malta氏は言います。

### 柔軟性の向上と出張回数の減少により、開発が加速

**3DEXPERIENCE** Worksソリューションを導入して以来、Itaminasの設計者とエンジニアは柔軟に作業を進め、効果的なコラボレーションも可能になり、24時間活発に生産できるようになりました。

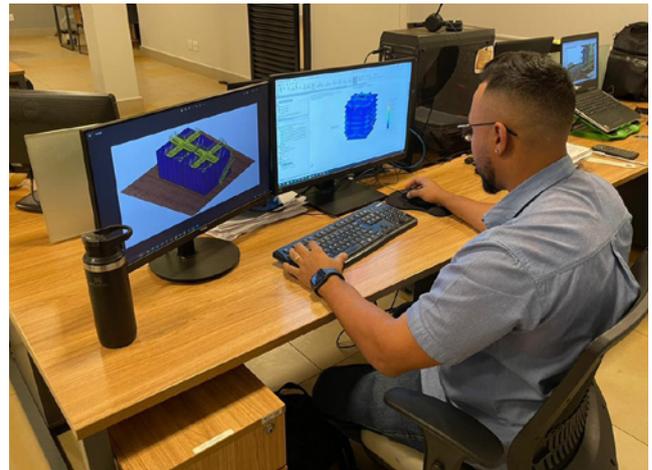
「**3DEXPERIENCE**プラットフォームの利点は計り知れません。従来の方法で作業を続けていたら当社の生産レベルに対応できませんでしたから」とLeonardo Malta氏は述べます。

「**3DEXPERIENCE** Worksソリューションの導入により、設計者やエンジニアは出張しなくても、また、オフィスにいなくても、クラウドでプロジェクト情報にアクセスし、設計を完了できるため、市場投入までの時間が約60%短縮されました」と同氏は付け加えます。「これまで2~3日かかっていたプロジェクトを、1日で実行できるようになりました。**3DEXPERIENCE** Worksソリューションを使用することで、あらゆるものを文字通り視覚化し、即座に調整できるため、低予算でスマートに効率化を進め、生産性を高めています」

### エラーを排除してコストを削減

Itaminasでは、時間の節約に加え、**3DEXPERIENCE** WorksソリューションをSOLIDWORKSの導入環境に追加することで、設計エラーや関連する廃棄および手戻りを完全に排除し、コストの削減に成功しています。「**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使ってクラウドで作業する前は、工場の稼働停止がたびたび発生していました。1時間の停止で、32,000米ドルのコストがかかるのです」とLeonardo Malta氏は説明します。

同氏はこう続けます。「今は24時間稼働しています。プロジェクトごとに25,000米ドルを外部設計者



**3DEXPERIENCE** Worksソリューションにより、開発サイクルの短縮に加え、利益率の改善、競争力の強化、品質の向上、工場の稼働停止を完全になくすことを実現しました。

に投資していましたが、社内設計者が追加作業に対応するためのツールがあるため、その費用も不要になりました。プロジェクトのエラー、廃棄物、手戻りを100%排除し、コストを削減できました。社内ですべてを実施しているため、試作コストは大幅に削減されています。さらに、鉄鉱石の粉じん汚染も低減しています。鉄鉱石を混合するだけでも、大量の粉じんが発生するのです。最初の10件のプロジェクトを完了した後、この粉じん汚染の問題は解消されました。これはItaminasにとって粗利益率の上昇につながる大きな成果です」

## 競争力と利益率の向上

Itaminasは、**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを導入し、生産性の向上とコスト削減を実現した結果、競争力が高まり、利益率も上昇しました。「鉄鉱石抽出市場で事業を展開している企業の中で、Itaminasだけがエンドツーエンドで同じレベルのエンジニアリングを提供できるため、競合他社よりも優位に立つことができます」とde Oliveira Orly氏は強調します。

「**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用すると、設計者やエンジニアは作業をより適切に完了させて管理できるうえ、スピーディに仕事をこなせるため、利益率が向上します」とLeonardo Malta氏と言います。「このプラットフォームには、少ないリソースでより多くの作業を実行でき、工場のダウンタイムも減少します。クラウドを活用していない企業は、競争を生き抜くのは難しいでしょう」

**Itaminas Comércio de Minérios**について  
認定販売代理店 (VAR) : 7D CAD Tecnologia, Belo Horizonte, Brazil

**本社:** Estrada do Engenho Seco, S/N Sarzedo, Minas Gerais 32450-000 Brazil  
電話: +31 3580 0450

**詳細情報**  
[www.itaminas.com.br](http://www.itaminas.com.br)

当社の**3DEXPERIENCE**®プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

ダッソー・システムズの**3DEXPERIENCE**は、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技術を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、**3DEXPERIENCE**プラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作ることで、自社製品の製作、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手に入れています。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるという点です。

ダッソー・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、[www.3ds.com](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。



**3DEXPERIENCE**®