

ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS

借助 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案加快铁矿石提炼系统的开发

案例研究



Itaminas 在其现有的 SOLIDWORKS 设备中添加了 3DEXPERIENCE Works 建模、协作、数据管理和交流解决方案，这些解决方案降低了差旅需求，赋予公司的设计师和工程师更大的灵活性，使他们能够更有效地合作开发铁矿石提炼设备，从而将上市时间缩短了 60%。

挑战：

通过提高系统开发的灵活性、协作性和准确性，提高竞争力、质量和利润率。

解决方案：

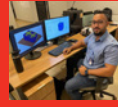
将 **3DEXPERIENCE Works** 建模、协作、数据管理和交流解决方案（包括 **3D Creator/SOLIDWORKS**、**3D Sculptor/xShape**、**3D Sculptor/SOLIDWORKS**、**Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Collaborative Industry Innovator** 和 **3DSwymer** 角色）添加到其 **SOLIDWORKS Premium** 软件设备中，充分发挥基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台的优势。

成效：

- 产品上市时间缩短了 60%
- 开发时间从两到三天缩短为一天
- 降低了成本，提高了利润率
- 消除了设计错误及相关的报废和返工问题

Itaminas Comércio de Minérios 自 1959 年在巴西萨尔泽杜成立以来一直稳步增长，现已成长为一家人出色的铁矿石开采与提炼关联设备和服务的供应商。如今，这家公司的设备每年生产大约 650 万吨铁矿石。Itaminas 生产四种类型的产品：浓缩烧结料、高硅烧结料、赤铁矿和球团原料铁矿石提炼系统。公司通过投资于技术改进和升级其流程来实现大规模生产，从而满足不断增长的市场需求。

在 2022 年之前，Itaminas 依靠 **SOLIDWORKS®** 白金版设计与分析软件来开发和设计自己的产品。为了履行公司利用新兴技术更好地服务于客户和提升竞争地位的承诺，公司最近开始寻求一种基于云的开发平台，该平台需要能够降低差旅需求，使公司的设计师和工程师拥有更大的灵活性，从而更有效地展开协作，工程主管 Leonardo Malta 如此说道。“在评估基于云的解决方案时，我们从我们的 **SOLIDWORKS** 经销商 7D CAD Tecnologia 处了解到达索系统的 **3DEXPERIENCE®** 平台。”de Oliveira Orly 回忆道。



“借助 **3DEXPERIENCE** 平台，我们的设计师和工程师能够更好更快地完成和管理自己的工作，从而提高了企业的利润率。简而言之，这个平台能够让我们以更少的资源来完成更多的工作，并且缩短了工厂停机时间。任何不使用这项云技术的人将很难与之竞争。”

— Matheus de Oliveira Orly, 通信主管

“基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台以及与 **SOLIDWORKS** 兼容的一系列 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案恰好契合了 Itaminas 的需求，因为它们为公司的设计师带来了灵活性，使他们能够以更加灵活和协作的方式开展工作，”Leonardo Malta 继续说道，“我们已经研究了一些竞争性解决方案，但它们都无法提供我们所需的同样功能。生产效率、改善交流以及与 **SOLIDWORKS** 兼容，是让我们做出决策的关键因素。”

Itaminas 选择将 **3DEXPERIENCE Works** 产品组合中的建模、协作、数据管理和交流解决方案（包括 **3D Creator**、**3D Sculptor**、**3D Sculptor/xShape**、**Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Collaborative Industry Innovator** 和 **3DSwymer** 角色）添加到其 **SOLIDWORKS** 白金版软件设备中。这一创新型产品组合利用基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台，为客户带来达索系统的先进工具，展现其在设计、仿真、制造和营销方面的强大功能。

“事实证明，**3DEXPERIENCE** 平台是唯一能够以强大且有效的方式来理解和支持我们业务的解决方案。”Leonardo Malta 说道。

更高的灵活性，更低的差旅需求，加快了开发速度

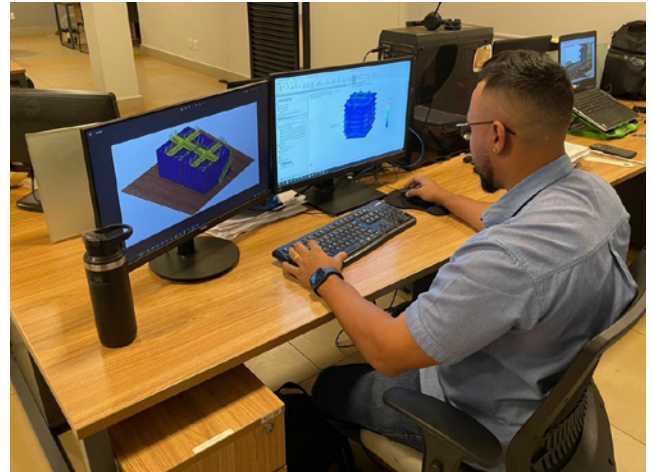
自实施 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案以来，Itaminas 设计师和工程师拥有了更大的灵活性，能够更有效地开展协作，从而使公司能够全天候支持积极生产。“**3DEXPERIENCE** 平台的优势是无法衡量的，因为如果我们继续以传统方式工作，我们根本无法支持我们的生产水平。”Leonardo Malta 指出。

“借助 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案，产品上市时间缩短了大约 60%，因为设计师和工程师可以从云端访问项目信息和完成项目设计，而无需前往客户现场或在办公室内完成，”Leonardo Malta 补充道，“以前完成一个项目需要两到三天，现在一天内就能完工。”通过使用 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案，我们能够以一种智能且经济的方式工作，生产变得高产高效，因为我们可以可视化我们掌握的所有信息，并快速做出调整。”

消除错误，节省资金

除了节省时间外，将 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案添加到其 **SOLIDWORKS** 设备中，还使 Itaminas 能够完全消除设计错误及相关的报废和返工问题，并实现成本节省。“在使用 **3DEXPERIENCE** 平台上的这项云技术之前，我们经历了工厂停产的情况，停产一小时使公司损失了 32000 美元。”Leonardo Malta 解释道。

“现在，工厂机器每天 24 小时运行，”Leonardo Malta 继续说道，“过去，我们还需要为每个项目投入 25000 美元来聘用外部设计师，现在我们不再需要这样做，因为我们内部的设计师现在有了



除了缩短开发周期外，**3DEXPERIENCE Works** 解决方案还帮助 Itaminas 提高了利润率、增强了竞争力、改进了质量，并完全消除了工厂停产情况。

可分担额外工作的帮手。项目错误、报废和返工问题全都不见踪影，相关成本也相应消失了。现在我们的所有工作都在内部完成，因此原型制作成本大大降低，并且矿石污染导致罚款的情况也减少了，比如一个螺钉混在矿石中会导致昂贵的罚款。完成了前 10 个项目后，我们消除了矿石污染问题，这一成就为 Itaminas 带来了非常可观的毛利润增长。”

增强竞争力并提高利润率

通过购买 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案, Itaminas 实现了生产效率的提高和成本节约, 不仅提升了公司的竞争地位, 还提高了利润率。“在铁矿石提炼市场上, 只有 Itaminas 能够提供相同水平的端到端工程服务, 这使我们比竞争对手更有优势。”de Oliveira Orly 强调道。

“借助 **3DEXPERIENCE** 平台, 我们的设计师和工程师能够更好更快地完成和管理自己的工作, 从而提高企业的利润率,” Leonardo Malta 说道, “简而言之, 这个平台能够让我们以更少的资源来完成更多的工作, 并且缩短了工厂停机时间。任何不使用这项云技术的人将很难与之竞争。”

聚焦 Itaminas Comércio de Minérios
增值经销商: 7D CAD Tecnologia, 巴西
贝洛奥里藏特

总部: Estrada do Engenho Seco, S/N Sarzedo,
Minas Gerais 32450-000, 巴西
电话: +31 3580 0450

有关更多信息, 请访问
www.itaminas.com.br

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台能为各品牌应用注入强大动力, 服务于12个行业, 并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统 (即 **3DEXPERIENCE** 公司) 是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境, 用于构想可持续创新。客户利用我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验, 借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程, 从而产生有意义的影响, 使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心, 惠及所有消费者、患者和公民。

达索系统的客户超过 30 万, 客户的规模不一且涵盖各个行业, 遍布于 150 多个国家/地区。有关详细信息, 请访问 www.3ds.com/zh。



3DEXPERIENCE®

亚太地区

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

美洲

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

达索系统 (上海) 信息技术有限公司

400 818 3535
infochina@solidworks.com