# UVOJI
# SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE WORKS APOIAM COMERCIALIZAÇÃO DE TECNOLOGIA DE DESINFECÇÃO POR LED UV-C

Estudo de caso

Quando a pandemia da COVID-19 chegou, a Uvoji adicionou a plataforma **3DEXPERIENCE** à sua implementação do SOLIDWORKS para trabalhar remotamente, aproveitar o gerenciamento transparente de dados na nuvem e acelerar o desenvolvimento de sua inovadora tecnologia UV-C para desinfetar itens portáteis.

**Desafio:**
Desenvolver e comercializar a tecnologia LED UV-C para desinfecção de água e itens portáteis, apesar dos desafios impostos pelos bloqueios relacionados à pandemia da COVID-19.

**Solução:**
Adicionar as soluções **3D**EXPERIENCE Works baseadas em nuvem à instalação existente do SOLIDWORKS for Entrepreneurs.

**Resultados:**
- Reduziu custos de desenvolvimento de produto
- Permitiu o trabalho remoto e colaboração durante lockdowns da COVID-19
- Desenvolveu fluxos de trabalho colaborativos em torno da plataforma **3D**EXPERIENCE
- Lançou a unidade de desinfeção por LED UV-C para itens portáteis que venderam 1.000 unidades no primeiro ano

A Uvoji®, anteriormente T.zic, foi fundada em 2016 como empresa de tratamento de água, realizando P&D com a aplicação de radiação de luz ultravioleta de ondas curtas (UV-C) gerada por diodos emissores de luz (LEDs) como um método inovador de desinfecção. A UV-C tem sido uma tecnologia de desinfecção útil porque é rápida, não requer produtos químicos e tem uma eficácia bactericida e virucida muito alta. No entanto, até a Uvoji introduzir suas primeiras soluções patenteadas de purificação em 2018, a maioria dos sistemas de desinfeção de água à base de UV-C utilizava lâmpadas fluorescentes de mercúrio para gerar radiação UV-C. Essas lâmpadas têm duração relativamente curta, antes que o UV-C gerado torne-se insuficiente para desinfeção. Os sistemas de LED UV-C têm as vantagens especiais de durar muitos anos e de usar menos eletricidade do que as lâmpadas UV-C. Além disso, os LEDs UV-C suportam sistemas de desinfecção muito mais compactos, robustos e autônomos.

A empresa inovou o uso da tecnologia de LED UV-C para desinfecção de água quando lançou sua unidade Oji Safe para desinfeção de água no ponto de uso, seguida pela unidade Oji Camp para desinfecção de água potável em carros e RVS, e a unidade Oji Nautic para desinfeção de água potável em barcos. Segundo Thomas Zunino, CEO e diretor técnico, a empresa estava pensando em acompanhar o sucesso desses dois produtos desenvolvendo uma unidade de LED UV-C para desinfeção de superfícies de itens pequenos e portáteis, quando a pandemia COVID-19 chegou, no início de 2020.

"Antes de fundar a Uvoji, trabalhei para uma empresa que produziu lâmpadas de desinfeção UV-C durante muito tempo, e foi assim que me envolvi na pesquisa de LED UV-C", explica Zunino. "A tecnologia de LED UV-C estava começando a surgir há cinco anos. As principais vantagens dos LEDs UV-C são que eles duram mais, requerem menos manutenção, consomem menos eletricidade e são mais adequados para aplicações que não sejam água, como itens portáteis e desinfeção de superfície, do que as lâmpadas UV-C tradicionais. Quando a pandemia da COVID-19 chegou no início de 2020 e a empresa foi forçada a fazer o lockdown, enfrentamos uma crise sobre como continuar desenvolvendo produtos remotamente."

A Uvoji estava usando soluções de projeto, simulação estrutural e simulação de fluxo SOLIDWORKS® para desenvolvimento de produtos no programa SOLIDWORKS for Entrepreneurs e havia sido um testador beta das soluções **3D**EXPERIENCE® Works baseadas em nuvem antes dos lockdowns da COVID-19. "Quando fomos forçados a trabalhar remotamente, tivemos a sorte de ter tido experiência no uso da plataforma **3D**EXPERIENCE, porque não podíamos levar de três a seis meses para implementar uma nova plataforma de desenvolvimento de produtos baseada em nuvem", observa Zunino. "O que realmente precisávamos para continuar trabalhando no SOLIDWORKS era um sistema de gerenciamento de dados de produto [PDM], que não tínhamos e não podíamos esperar ou ter recursos para implementar. Não precisamos nos preocupar com isso até agora. O Collaborative Industry Innovator na plataforma **3D**EXPERIENCE baseada em nuvem proporcionou os recursos de gerenciamento de dados de que precisávamos. Complementamos esses recursos com os recursos de gerenciamento de projetos do Project Planner e os recursos de colaboração do Collaborative Business Innovator, também na plataforma. Para acessar esses recursos baseados em nuvem, conectamos nossa solução SOLIDWORKS à plataforma usando o Collaborative Designer for SOLIDWORKS.

**"Como CEO e diretor técnico, o que a plataforma 3DEXPERIENCE me proporcionou no curto prazo foi uma solução para uma situação de emergência. Em um longo prazo, a combinação de ferramentas SOLIDWORKS e da plataforma 3DEXPERIENCE está nos ajudando a alcançar o ponto em que tudo relacionado ao desenvolvimento de produtos será gerenciado com segurança na nuvem."**

**— Thomas Zunino, CEO/diretor técnico**

"Optamos por adicionar aplicativos **3D**EXPERIENCE Works à nossa instalação do SOLIDWORKS, porque eles ofereceram as soluções mais acessíveis para continuar a trabalhar remotamente e a colaborar de forma eficaz em novos produtos na nuvem durante os lockdowns impostos pela pandemia," enfatiza Zunino. "As soluções **3D**EXPERIENCE Works atenderam às nossas demandas no sentido de que conseguimos organizar e continuar com o desenvolvimento do produto, sem ter que colocar todos no mesmo edifício."

## LANÇAMENTO DE UM PRODUTO INOVADOR APESAR DA PANDEMIA DA COVID-19

Usando as soluções **3D**EXPERIENCE Works baseadas na nuvem em conjunto com ferramentas de projeto e de simulação desktop SOLIDWORKS, a Uvoji conseguiu concluir o desenvolvimento de sua inovadora unidade de desinfecção de superfície de LED UV-C durante os lockdowns da COVID-19 e lançar o produto em junho de 2020, em meio à pandemia, quando ele foi mais útil. "A pandemia teve tanto impacto em tantos fatores que representou uma ameaça

existencial para a empresa", afirma Zunino. "Como CEO, a plataforma **3D**EXPERIENCE atende às nossas necessidades emergenciais de curto prazo, enquanto nos prepara para implementar funções e soluções adicionais no longo prazo.

"Em última análise, podemos fazer muito mais na plataforma **3D**EXPERIENCE do que fizemos no desenvolvimento de nosso produto de desinfecção de superfície," acrescenta Zunino. "A pandemia da COVID-19 nos desafiou e nos obrigou a acelerar o desenvolvimento desse produto, exigindo uma ampla colaboração remota. Implementamos as soluções **3D**EXPERIENCE Works em março de 2020 e lançamos nosso produto de desinfecção de superfície três meses depois."

## GERENCIAMENTO DE DADOS SEGURO E AUTOMATIZADO NA NUVEM

Apesar de trabalhar remotamente, a Uvoji conseguiu desenvolver seu produto de desinfecção de superfície muito rapidamente, resultando em vendas de 1.000 unidades em apenas um ano, devido aos recursos de gerenciamento de dados automáticos do portfólio **3D**EXPERIENCE Works. "Ainda estávamos no processo de criação da organização e dos processos de qualidade dentro da empresa, quando fomos forçados a trabalhar remotamente. Não tínhamos nenhum servidor ou sistema PDM em vigor", lembra Zunino. "Como o portfólio **3D**EXPERIENCE Works inclui recursos robustos de gerenciamento de dados, essa solução apresentou a forma mais fácil e acessível de desenvolver produtos mantendo, ao mesmo tempo, controles de revisão e gerenciamento seguro de dados.

"O uso das soluções **3D**EXPERIENCE Works é o método mais acessível de desenvolver produtos em termos de custos humanos, de software, e de hardware," indica Zunino. "O Collaborative Industry Innovator nos ajudou a automatizar o gerenciamento de dados para que ele ocorra em segundo plano, o que significa que nunca precisamos nos preocupar com isso. Essa experiência nos levou a construir todos os nossos processos e fluxos de trabalho na plataforma **3D**EXPERIENCE e suas ferramentas para que estejamos preparados para aproveitá-la ainda mais no futuro."

## SIMULAÇÕES ESTRUTURAIS E DE FLUXO ECONOMIZAM TEMPO E DINHEIRO

Além de aproveitar a plataforma **3D**EXPERIENCE para transformar o caos em potencial em fluxos de trabalho colaborativos durante os lockdowns da pandemia, a Uvoji explorou suas soluções para desktop de simulação estrutural e de fluxo SOLIDWORKS para economizar mais tempo e dinheiro, reduzindo a prototipagem durante o desenvolvimento do produto. "As ferramentas de simulação estrutural e de fluxo SOLIDWORKS foram extremamente importantes para atender ao nosso ciclo de desenvolvimento agressivo de três meses", destaca Zunino.

**"O Collaborative Industry Innovator nos ajudou a automatizar o gerenciamento de dados para que ele ocorra em segundo plano, o que significa que nunca precisamos nos preocupar com isso. Essa experiência nos levou a construir todos os nossos processos e fluxos de trabalho na plataforma 3DEXPERIENCE e suas ferramentas para que estejamos preparados para aproveitá-la ainda mais no futuro."**

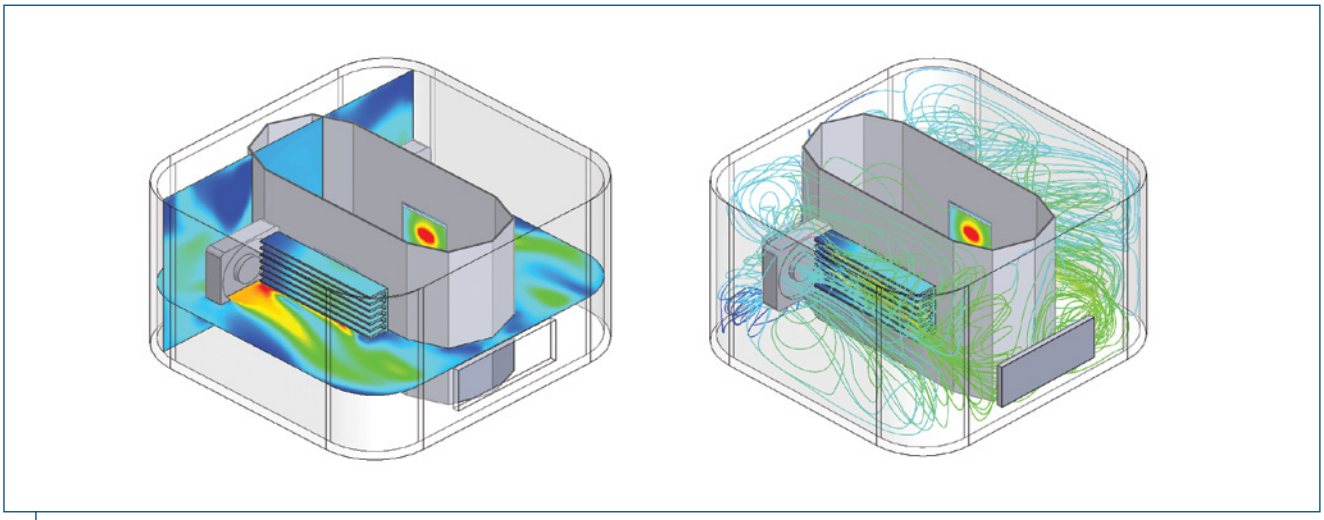
**— Thomas Zunino, CEO/diretor técnico**

"Usamos os dois recursos, mas principalmente o fluxo, para o gerenciamento térmico dentro da unidade", Zunino complementa. "Como CEO e diretor técnico, o que a plataforma **3D**EXPERIENCE me proporcionou no curto prazo foi uma solução para uma situação de emergência. Em um longo prazo, a combinação de ferramentas SOLIDWORKS e a plataforma **3D**EXPERIENCE está nos ajudando a alcançar o ponto em que tudo relacionado ao desenvolvimento de produtos será gerenciado com segurança na nuvem."

**Saiba mais sobre a Uvoji**
VAR: VISIATIV, Le Bourget-du-Lac, France

**Sede:** Cap Alpha, 9 avenue de l'Europe
Clapiers, Hérault 34830
França
Telefone: +33 4 67 59 30 31

**Para obter mais informações**
www.uvoji.com



A criação de protótipos virtuais com as ferramentas de simulação estrutural e de fluxo do SOLIDWORKS foi extremamente importante para ajudar a Uvoji a atingir seu ambicioso ciclo de desenvolvimento de três meses.

## Nossa plataforma **3D**EXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa **3D**EXPERIENCE, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos **3D**EXPERIENCE, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse **www.3ds.com/pt-br**.

3DEXPERIENCE®

©2021 Dassault Systèmes. Todos os direitos reservados. **3D**EXPERIENCE, o ícone da bússola, o logotipo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA e IFWE são marcas comerciais ou registradas da Dassault Systèmes, uma "Société européenne" francesa (registro comercial em Versailles, nº B 322 306 440), ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso de qualquer marca registrada da Dassault Systèmes ou de suas subsidiárias está sujeito a aprovação expressa por escrito de sua(s) proprietária(s). MKSWCSUVOPTBR1021

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

**Europa/Oriente Médio/África**
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
França

**Américas**
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
EUA

**Dassault Systèmes do Brasil Ltda.**
+55 11 4520 2000 /
0800 772 4041
infola@solidworks.com