

ANTARES AEROSPACE & DEFENSE SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE WORKS AMPLIAM CONTRATO DE NEGÓCIOS NA DEFESA AEROESPACIAL

Estudo de caso



A Antares conta com o software de projeto SOLIDWORKS e as soluções **3DEXPERIENCE** Works para atender aos rigorosos requisitos de gerenciamento de dados e documentação de seus clientes de defesa. A empresa é o único fornecedor do sistema de rampa de arrasto usado pelos jatos KFIR, que são aeronaves de combate multifunção, supersônicas e para todas as condições meteorológicas produzidas pela Israel Aerospace Industries.

Desafio:

Melhorar os recursos de gerenciamento de dados e documentação para eliminar erros de revisão, reduzir os prazos de entrega, expandir internacionalmente e manter a certificação AS9100 Rev. D para contratantes da indústria de defesa.

Solução:

Transição para o software de projeto SOLIDWORKS Professional e **3DEXPERIENCE** Works para modelagem, colaboração, gerenciamento de dados, liberação de engenharia, gerenciamento de alterações, soluções de comunicação e colaboração, incluindo as funções Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, 3DSwymer, 3D Creator, 3D Sculptor, Product Release Engineer e Change Manager.

Resultados:

- Tempos de entrega padrão reduzidos de dois anos para seis meses
- Redução do tempo de preparação da liberação de engenharia de uma a duas semanas para meia hora
- Ambiente de trabalho colaborativo e remoto com suporte
- Manutenção da certificação AS9100 Rev. D para indústria aeroespacial e de defesa (AS&D)

A Antares Aerospace & Defense é uma empresa que atua na indústria de defesa com sede em Bogotá, Colômbia. Fundada em 2009, a empresa cresceu desde a sua fundação, quando se tornou o único fornecedor do sistema de rampa de arrasto usado pelos jatos KFIR, que são aeronaves de combate multifunção, supersônicas e para todas as condições meteorológicas produzidas pela Israel Aerospace Industries. Embora o Ministério da Defesa da Colômbia seja seu principal cliente, a Antares expandiu nos últimos anos, abrindo um escritório em Lakeland, Flórida, em 2019, e entrando no mercado dos EUA como contratante para empresas privadas que atendem ao Departamento de Defesa dos EUA.

A empresa adquiriu sua certificação AS9100 Rev. D para trabalhos de contratos de defesa em 2017 e desenvolveu mais de 200 produtos mecânicos, eletrônicos e têxteis para diferentes tipos de aeronaves. Quando a Antares foi fundada, a empresa usava software CAD de código aberto para desenvolvimento de produtos antes migrar para o software ANSYS SpaceClaim® em 2011. Para atender aos requisitos de gerenciamento de dados de certificação e documentação, a Antares desenvolveu seu próprio sistema de gerenciamento de dados doméstico baseado no Google Drive

No entanto, conforme os requisitos de certificação aumentaram anualmente, a Antares também passou por erros de revisão e observou dificuldades no acesso a dados de projeto legados e no suporte a uma força de trabalho remota. A Antares começou a procurar uma melhor solução de desenvolvimento de produtos e gerenciamento de dados, não apenas para manter sua certificação, mas também para

apoiar o crescimento no mercado dos EUA, de acordo com o diretor de engenharia Hector Mejia. "Quando começamos nossa jornada de certificação, trabalhamos para melhorar nosso sistema de qualidade e organizar nossos fluxos de trabalho", lembra Mejia. "Embora isso tenha sido suficiente no início, novos requisitos para a certificação surgem todos os anos. Esses novos requisitos, combinados com os erros de revisão que observamos usando nosso próprio sistema, nossa expansão planejada nos EUA e a necessidade de dar suporte ao trabalho remoto, nos levaram a buscar uma solução em nuvem mais avançada para [projeto] CAD e PLM [gerenciamento do ciclo de vida do produto]."

A Antares estava familiarizada com o software de projeto SOLIDWORKS porque ele é ensinado em universidades colombianas e aprendeu sobre as soluções de gerenciamento de dados **3DEXPERIENCE**® Works da revenda Grupo Abstract. "Eu moro a uma hora de voo do nosso escritório em Bogotá e precisava de uma maneira melhor de compartilhar e gerenciar dados", lembra Mejia. "Quando a pandemia do COVID-19 chegou em 2020, a ideia do trabalho remoto tornou-se ainda mais importante. Quando pensamos no futuro, considerando os problemas de controle de revisão e certificação que enfrentávamos, decidimos migrar para as soluções SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE** Works."

A diretoria da Antares decidiu migrar para o software de projeto SOLIDWORKS Professional e implementar soluções de modelagem, colaboração, gerenciamento de dados, liberação de engenharia, gerenciamento de mudanças e comunicação, incluindo as funções Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, 3DSwymer, 3D Creator, 3D Sculptor, Product Release Engineer e Change Manager — 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 atuou exatamente onde precisávamos, fornecendo uma solução conjunta de CAD [SOLIDWORKS] e PDM [gerenciamento de dados de produtos] baseada em nuvem."

— Hector Mejia, diretor de Engenharia

OTIMIZAR PRAZOS DE ENTREGA

Ao implementar as soluções SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE** Works, a Antares reduziu os prazos de entrega de seus clientes do padrão geral da indústria de defesa de dois anos para aproximadamente seis meses. Mejia diz que a empresa foi capaz de aumentar sua velocidade e flexibilidade, melhorando a colaboração, formalizando fluxos de trabalho de desenvolvimento de produtos, apoiando melhor o trabalho remoto e tocando na função Product Release Engineer na plataforma **3DEXPERIENCE**.

"Com o SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE**, somos bem mais eficientes", enfatiza Mejia. "Por exemplo, desenvolvemos um visor heads-up para a aeronave Embraer 312 Short Tucano para a RSW Aviation, com sede em Phoenix, Arizona, que estava reformando os aviões para uma força aérea na África. Entregamos o produto em seis meses, enquanto o cliente esperava que fosse levar muito mais tempo. Um exemplo de como economizamos tempo foi com a função Product Release Engineer, que é incrível, pois organiza todos os dados e detalhes específicos da produção em um formato que vincula tudo aos desenhos e informações de suporte. Sem ele, preparar um projeto de produto para liberação para fabricação costumava levar uma semana ou duas. Com a função Product Release Engineer, leva cerca de meia hora."

MELHORAR A QUALIDADE ELIMINANDO ERROS DE REVISÃO

Além de economizar tempo, a Antares aproveitou o gerenciamento de dados do **3DEXPERIENCE Works** para solucionar completamente seus problemas de controle de revisão, ajudando o contratante de defesa a melhorar a qualidade do produto no processo. "No passado, tivemos algumas falhas porque alguém cometeu um erro de revisão, seja salvando cópias de um arquivo em locais diferentes, substituindo o arquivo correto ou usando a versão errada", observa Mejia.

"Nosso antigo banco de dados caseiro cresceu de forma desordenada, exigindo mais tempo para esclarecer as informações", continua Mejia. "A plataforma **3DEXPERIENCE** atuou exatamente onde precisávamos, fornecendo uma solução conjunta de CAD [SOLIDWORKS] e PDM [gerenciamento de dados de produtos] baseada em nuvem."

EXPANSÃO NO MERCADO DOS EUA

À medida que a Antares começa a investir no mercado dos EUA, a migração para as soluções SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE Works** preparou a empresa para manter sua certificação crucial e ao mesmo tempo gerenciar o rápido crescimento. "Precisamos de mais velocidade, flexibilidade e colaboração para continuar a expandir nossos negócios nos Estados Unidos", aponta Mejia.

"Estamos economizando muito tempo com as soluções **3DEXPERIENCE Works** gerenciando dados e, ao mesmo tempo, garantindo a precisão de nossas revisões", continua Mejia. "Com o **3DEXPERIENCE Works**, podemos acompanhar tudo sem gastar muito tempo, o que nos ajudará a apoiar o crescimento futuro."

Saiba mais sobre a Antares Aerospace & Defense

VAR: Grupo Abstract SAS, Bogotá, DC, Colômbia

Sede: Transversal 8a bis #164b-59
Bogotá, DC 110131

Colômbia

Telefone: +57 (1) 535 0637

Antares EE.UU

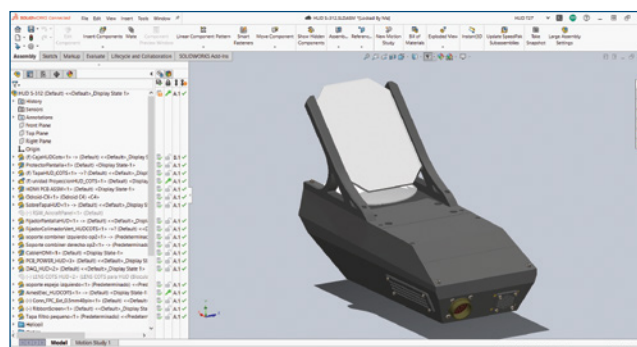
3985 Laird Blvd. Suite 2

Lakeland, FL 33811

EUA

Para obter mais informações

www.antares.aero



Usando as soluções SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE Works**, a Antares reduziu o prazo de entrega aos clientes do padrão geral da indústria de defesa de dois anos para cerca de seis meses, incluindo o heads-up display (HUD) que desenvolveu para a aeronave Embraer 312 Short Tucano.

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.

