



Experiência:

Formação em Projetos Aeronáuticos

Foco: E-Digital

Modalidade: Educação e Capacitação Digital

Categoria: Ouro



Vinicius Pinto

Vinicius.pinto@3ds.com

1. Organização:

Dassault Systèmes

2. Descrição da Organização:

A Dassault Systèmes é uma empresa global líder no fornecimento de soluções de software para inovação, design e desenvolvimento de produtos, com ênfase em modelagem 3D, simulação, produção digital e gestão do ciclo de vida do produto (PLM).

Fundada em 1981, com sede em Velizy-Villacoublay, França, a Dassault Systèmes tem desempenhado um papel fundamental na transformação digital de diversas indústrias, incluindo aeroespacial, automotiva, energia, saúde, engenharia e bens de consumo.

Seu portfólio de produtos permite que empresas em todo o mundo criem, testem e produzam de forma mais eficiente, colaborativa e sustentável.

A plataforma mais conhecida da Dassault Systèmes é a 3DEXPERIENCE, um ecossistema digital integrado que conecta todos os stakeholders envolvidos no processo de inovação, desde o design e engenharia até a fabricação e operação.

A plataforma oferece uma gama de ferramentas, incluindo CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA e SIMULIA, que permitem aos usuários realizar modelagem 3D avançada, simulação e análise, bem como gerenciar o ciclo de vida completo do produto.

O foco da Dassault Systèmes está em permitir que empresas de todos os portes e setores se beneficiem da transformação digital, impulsionando a inovação colaborativa, otimizando processos e aumentando a eficiência na criação de produtos.

Isso é possível através de soluções digitais que ajudam as organizações a reduzir o tempo de desenvolvimento, melhorar a qualidade dos produtos e alcançar um desempenho sustentável.

A Dassault Systèmes tem também uma forte presença na educação, com iniciativas voltadas para a capacitação de profissionais e o desenvolvimento de habilidades em tecnologias digitais.

Por meio de programas como o 3DX Edu, a empresa apoia a formação de futuros projetistas e engenheiros com o uso de sua plataforma digital, preparando as novas gerações para os desafios da Indústria 4.0.

Além disso, a Dassault Systèmes está comprometida com responsabilidade social e sustentabilidade, ajudando organizações a desenvolver soluções mais verdes e responsáveis, utilizando seus recursos tecnológicos para reduzir impactos ambientais e promover a economia circular.

Com mais de 20.000 funcionários em 140 países, a Dassault Systèmes continua a expandir suas fronteiras, oferecendo soluções de ponta que moldam o futuro da indústria e da inovação tecnológica.

3. Nome da Experiência:

Formação em Projetos Aeronáuticos

4. Descrição Experiência:

4.1. Frase:

A Dassault Systèmes apoia a modernizando da formação de projetistas aeronáuticos na FATEC criando condições para capacitá-los no ecossistema digital de projetos.

4.2. Sumário da Experiência:

A Dassault Systèmes, em parceria com a FATEC São José dos Campos, implementa um projeto inovador para formar a primeira turma do Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas. O objetivo é capacitar futuros Projetistas Aeronáuticos e modernizar a cultura de projetos no Brasil, adotando tecnologias digitais de ponta no design e manufatura aeronáutica.

O projeto utiliza a plataforma 3DEXPERIENCE (3DX), um ecossistema digital colaborativo que permite a alunos e professores vivenciarem fluxos de trabalho inovadores, semelhantes aos das principais empresas do setor. A Dassault Systèmes disponibiliza 300 licenças gratuitas do 3DX Edu, material instrucional, capacitação contínua e mentoria para professores e alunos.

Os alunos são desafiados a desenvolver Projetos Integrados a cada semestre, utilizando as tecnologias da plataforma, com apresentações semestrais na Feira de Soluções. As tecnologias incluem Modelagem 3D Avançada e Simulação, Manufatura Digital e Gêmeos Digitais, Gestão do Ciclo de Vida do Produto (PLM), Colaboração em Nuvem e Inteligência Coletiva e Automação de Processos e Inteligência Artificial. O projeto se alinha aos padrões CDIO e reforça uma abordagem pedagógica prática e voltada para desafios reais. Também estende seu impacto a cursos de extensão, capacitando profissionais da indústria aeronáutica.

Com essa iniciativa, a Dassault Systèmes e a FATEC SJC conectam a academia à indústria, preparando os alunos para os desafios do futuro da engenharia aeronáutica, contribuindo para a transformação digital do setor e promovendo a competitividade da indústria nacional.




Manifesto Brasil Digital 2024 / 2025

Experiência **Formação em Projetos Aeronáuticos**

Foco: **E-Digital** - Modalidade **Educação e Capacitação Digital**

Categoria **Duro**







"A Dassault Systèmes apoia a modernizando da formação de projetistas aeronáuticos na FATEC criando condições para capacitá-los no ecossistema digital de projetos."

Vinicius Pinto

A Dassault Systèmes, em parceria com a FATEC São José dos Campos, implementa um projeto inovador para formar a primeira turma do Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas. O objetivo é capacitar futuros Projetistas Aeronáuticos e modernizar a cultura de projetos no Brasil, adotando tecnologias digitais de ponta no design e manufatura aeronáutica.

O projeto utiliza a plataforma 3DEXPERIENCE (3DX), um ecossistema digital colaborativo que permite a alunos e professores vivenciarem fluxos de trabalho inovadores, semelhantes aos das principais empresas do setor. A Dassault Systèmes disponibiliza 300 licenças gratuitas do 3DX Edu, material instrucional, capacitação contínua e mentoria para professores e alunos.

Os alunos são desafiados a desenvolver Projetos Integrados a cada semestre, utilizando as tecnologias da plataforma, com apresentações semestrais na Feira de Soluções. As tecnologias incluem Modelagem 3D Avançada e Simulação, Manufatura Digital e Gêmeos Digitais, Gestão do Ciclo de Vida do Produto (PLM), Colaboração em Nuvem e Inteligência Coletiva e Automação de Processos e Inteligência Artificial. O projeto se alinha aos padrões CDIO e reforça uma abordagem pedagógica prática e voltada para desafios reais. Também estende seu impacto a cursos de extensão, capacitando profissionais da indústria aeronáutica.

Com essa iniciativa, a Dassault Systèmes e a FATEC SJC conectam a academia à indústria, preparando os alunos para os desafios do futuro da engenharia aeronáutica, contribuindo para a transformação digital do setor e promovendo a competitividade da indústria nacional.

Experiências de Sucesso – 2024 / 2025

4.3. Descrição completa da Experiência:

A Dassault Systèmes, em parceria com a Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos (FATEC SJC), está implementando um projeto inovador para apoiar a formação da primeira turma do Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas. O objetivo da iniciativa não é apenas capacitar futuros Projetistas Aeronáuticos, mas também promover a modernização da cultura de projetos no Brasil, por meio da adoção de tecnologias digitais de ponta aplicadas ao design e manufatura aeronáutica.

No coração dessa transformação está a plataforma 3DEXPERIENCE (3DX), que oferece um ecossistema digital colaborativo, permitindo que alunos e professores vivenciem fluxos de trabalho semelhantes aos das empresas mais inovadoras do setor aeronáutico. Como parte do projeto, a Dassault Systèmes disponibiliza 300 licenças gratuitas do 3DX Edu, além de material instrucional, capacitação contínua e mentoria para professores e alunos da FATEC SJC.

Essa infraestrutura digital permite que os estudantes desenvolvam competências essenciais para a Indústria 4.0 e para engenharias baseadas em modelos (MBE). A cada semestre, os alunos são desafiados a desenvolver Projetos Integrados, utilizando as tecnologias digitais oferecidas pela plataforma 3DX Edu.

Esses projetos são apresentados na Feira de Soluções, evento semestral onde os alunos compartilham seus avanços e inovações com a comunidade acadêmica e a indústria, demonstrando suas habilidades no uso de ferramentas avançadas como:

- 1) Modelagem 3D Avançada e Simulação: Ferramentas como CATIA são utilizadas para criar projetos estruturais detalhados e realizar simulações aerodinâmicas, o que permite reduzir custos e otimizar o desempenho,
- 2) Manufatura Digital e Gêmeos Digitais (Digital Twin): Integração de conceitos de manufatura virtual e validação de processos antes da produção física, possibilitando a verificação do desempenho de sistemas em ambiente digital,
- 3) Gestão do Ciclo de Vida do Produto (PLM): Utilização do PLM para gerenciar a evolução do produto, desde a concepção até a manutenção, garantindo rastreabilidade e eficiência nos processos de desenvolvimento,
- 4) Colaboração em Nuvem e Inteligência Coletiva: A plataforma possibilita o trabalho remoto e simultâneo entre equipes multidisciplinares, promovendo inovação aberta e a co-criação,
- 5) Automação de Processos e Inteligência Artificial,
- 6) Aplicação de machine learning e outras ferramentas de inteligência artificial para otimizar a criação e análise de projetos.

Este projeto também se alinha à revisão curricular do curso, baseada nos padrões CDIO (Conceber, Projetar, Implementar e Operar), e reforça a abordagem pedagógica prática, orientada para a resolução de desafios reais.

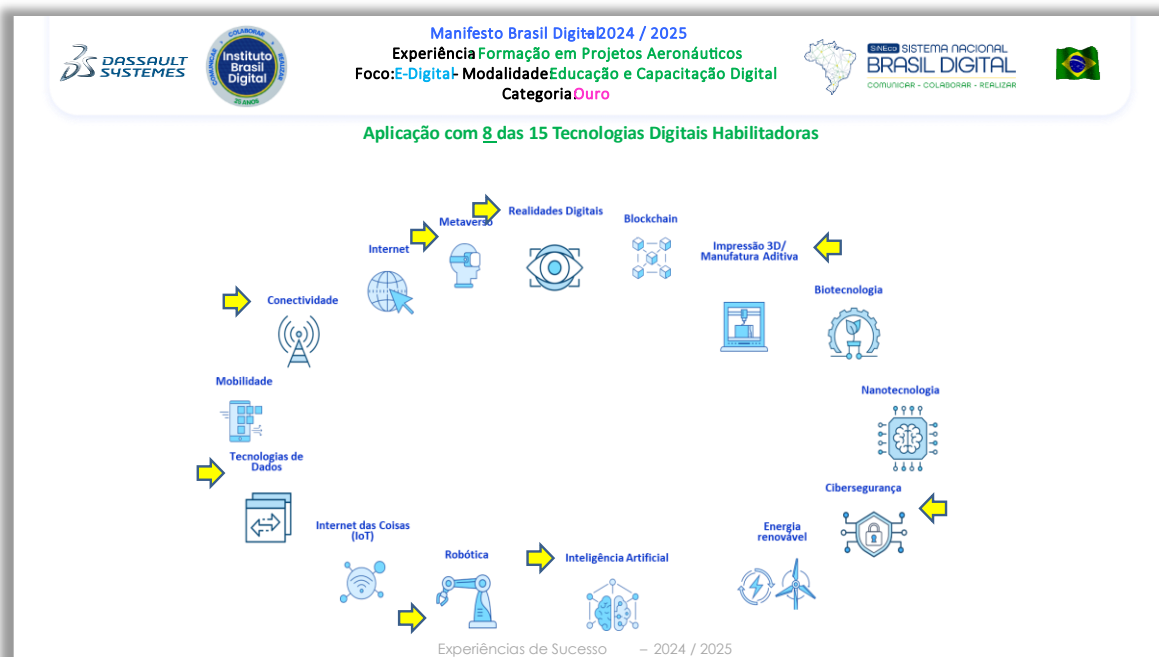
Além disso, o impacto da iniciativa se estende para cursos de extensão, que disseminam o uso das plataformas digitais para profissionais da indústria aeronáutica.

Com a implementação dessas tecnologias no ensino superior, a Dassault Systèmes e a FATEC SJC estão fortalecendo a conexão entre a academia e a indústria, preparando os alunos para enfrentar os desafios do futuro da engenharia aeronáutica com as mais avançadas metodologias e ferramentas digitais.

Este movimento contribui de forma significativa para a transformação digital do setor de projetos no Brasil, promovendo a competitividade da indústria nacional e a adoção de soluções digitais no desenvolvimento de aeronaves e estruturas complexas.

5. Aplicação das TDHs - Tecnologias Digitais Habilitadoras:

1. Inteligência Artificial	Aplicação de Machine Learning para otimizar a criação e análise de projetos, aprimorando a eficiência no design de componentes aeronáuticos.
2. Robótica	Utilização em simulações de processos de manufatura, otimizando a produção de peças aeronáuticas.
4. Tecnologias de Dados	Uso de Big Data e Análise de Dados para aprimorar a coleta e interpretação de informações de projetos e simulações.
6. Conectividade	Colaboração em Nuvem: Possibilita o trabalho remoto e simultâneo entre equipes multidisciplinares na plataforma 3DX.
8. Metaverso	Embora o termo “Metaverso” costuma ser associado a experiências lúdicas imersivas ou de consumo, neste projeto ele é concretizado como uma infraestrutura digital colaborativa, baseada em gêmeos virtuais e simulações 3D, que permite: • A criação de ambientes virtuais realistas para o aprendizado de engenharia e manufatura que está pronto para se transformar numa experiência imersiva • A colaboração entre alunos, professores e empresas em espaços digitais que podem ser imersivos • A integração entre o mundo físico e o digital para teste, análise e validação de ideias antes da execução no mundo real
9. Realidades Digitais	Simulações 3D Avançadas e Realidade Aumentada em design e testes de peças, componentes e sistemas aeronáuticos.
11. Impressão 3D/Manufatura Aditiva	Modelagem 3D Avançada e Manufatura Digital usando ferramentas como CATIA para criação de protótipos e testes.
14. Cibersegurança	Garantia de segurança e privacidade nas interações e dados na plataforma digital 3DX, protegendo informações de design e simulações.



6. Depoimentos

6.1 Líderes internos que aprovaram e apoiaram a Experiência



"Estou extremamente orgulhoso de apoiar este projeto inovador, que não apenas fortalece a formação de futuros Projetistas Aeronáuticos, mas também consolida a Dassault Systèmes como uma empresa com grande foco educacional e líder na transformação digital da indústria aeronáutica brasileira. Ao fornecer tecnologias de ponta nas escolas, temos a confiança de estamos moldando o futuro do design e manufatura no setor."

Vinicius Pinto
Diretor Técnico
Dassault
Systemes

6.2 Clientes internos que se beneficiaram da Experiência



"Este projeto é um marco para a FATEC São José dos Campos, permitindo que nossos alunos se conectem com as tecnologias mais avançadas do mercado aeronáutico. Com o apoio da Dassault Systèmes, conseguimos integrar a plataforma 3DEXPERIENCE ao currículo, preparando nossos alunos para os desafios da Indústria 4.0 de forma prática e inovadora."

Dr. Reinaldo Fagundes dos Santos
Coordenador do Curso Superior de Projetos de
Estruturas Aeronáuticas - FATEC São José dos
Campos

6.3 Clientes externos que se beneficiaram da Experiência



"A parceria entre Fatec, Dassault e Akaer representa um avanço significativo na formação de profissionais qualificados para o setor aeronáutico. Essa colaboração une expertise acadêmica e inovação tecnológica, promovendo o desenvolvimento de competências indispensáveis para enfrentar os desafios da indústria. Investir nessa formação é garantir o futuro da engenharia e da tecnologia, fortalecendo a posição do Brasil no mercado global. Juntos, estamos impulsionando o progresso e inspirando novas gerações de talentos."

Joselito Henriques
Vice Presidente PDI
AKAER

7. Classificação da Experiência (Projeto):

Foco	E-Digital
Modalidade	Educação e Capacitação Digital
Categoria	Ouro

8. Melhores Práticas e Lições Aprendidas:

8.1. Melhores práticas: *(ações que foram acertadas na aplicação e que quando compartilhadas estimulam suas aplicações de forma contextualizada em outras Experiências)*

Criar Centro Avançado de Tecnologia (3DEXPERIENCE Lab) no PIT de São José dos Campos.

A Dassault Systèmes identificou o Parque de Inovação Tecnológica (PIT) de São José dos Campos como um ambiente ideal para fortalecer a conexão entre academia, indústria e inovação tecnológica.

A criação de um Centro Avançado de Tecnologia (3DEXPERIENCE Lab) nesse ecossistema estratégico foi fundamental para oferecer infraestrutura de ponta, acesso a tecnologias digitais como a plataforma 3DEXPERIENCE (3DX) e promover a colaboração entre profissionais, empreendedores, pesquisadores e estudantes.

Esse centro atua como um hub de inovação, desenvolvimento de talentos e fomento ao empreendedorismo industrial, com foco no avanço da tecnologia nacional frente aos desafios da Indústria 4.0.

Resultados Alcançados:

- Criação de um ambiente colaborativo com acesso a tecnologias avançadas para projetos.
- Fomento ao empreendedorismo industrial, com destaque para o surgimento de empresas do tipo deeptech, voltadas ao desenvolvimento de produtos industriais que exigem infraestrutura fabril e processos completos de manufatura. Fortalecimento da cultura de empreendedorismo industrial, inovação e aceleração do desenvolvimento de novos talentos na área tecnológica.
- Integração de conhecimentos acadêmicos com demandas reais da indústria, promovendo a transformação digital no setor.

Desenvolver parcerias para Formação de Novos Talentos

A Dassault Systèmes, em parceria com a AKAER e a LWT Sistemas, desenvolveu uma iniciativa inovadora para a formação de novos talentos em projeto e manufatura digital, oferecendo cursos especializados em CATIA e 3DX.

Esta parceria permitiu que os alunos da FATEC São José dos Campos e profissionais do setor tivessem acesso a capacitação de alto nível, conectando educação, tecnologia e mercado de trabalho. Essa ação foi essencial para desenvolver competências avançadas em CATIA, alinhando as habilidades dos profissionais às necessidades do mercado global.

Resultados Alcançados:

- Formação de uma nova geração de projetistas altamente capacitados em ferramentas digitais avançadas.
- Integração prática entre teoria e aplicação industrial, promovendo experiências reais para os alunos.

8.2. Lições aprendidas: *(ações que não foram acertadas na aplicação, mas que após reflexão e correção passaram a ser consideradas melhores práticas)*

Ajustar a Capacitação para os Diversos Níveis de Conhecimento

Ao iniciar o programa de formação, foi identificado que os níveis de conhecimento técnico dos alunos variavam significativamente. Inicialmente, a capacitação foi planejada com foco em alunos já familiarizados com conceitos de engenharia, o que criou desafios para aqueles com menos experiência em tecnologias digitais avançadas.

Foi ajustado o programa de treinamento para incluir módulos introdutórios e trilhas de aprendizado personalizadas, permitindo que todos os alunos, independentemente do nível de conhecimento prévio, pudessem progredir de forma consistente.

Prover a Sustentabilidade no Acesso às Licenças de Software durante o Projeto

No início do projeto, a FATEC enfrentou dificuldades para obter os recursos necessários para adquirir as licenças da plataforma 3DEXPERIENCE (3DX), essenciais para a formação prática dos alunos. Esse desafio ameaçava comprometer a qualidade da formação dos projetistas aeronáuticos.

A Dassault Systèmes decidiu fornecer as licenças gratuitamente ao longo dos três anos do projeto, reconhecendo a importância desse apoio para a qualificação dos futuros profissionais. Esse aporte permitiu que os alunos tivessem acesso contínuo às ferramentas mais avançadas do setor, fortalecendo suas competências e garantindo uma formação alinhada às demandas da indústria global.

9. Indicadores de Resultado e Desempenho:

9.1. Indicador de Resultado:

Taxa de Empregabilidade dos Projetistas Capacitados (TEPC)

Mede o percentual de alunos do Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas capacitados pelo projeto que conseguiram colocação no mercado de trabalho mesmo sem a conclusão do curso, refletindo a eficácia do projeto na preparação dos futuros projetistas para as demandas da indústria.

A formação oferecida pelo projeto tem se mostrado tão alinhada às necessidades da indústria que, mesmo antes da conclusão do curso, todos os alunos têm acesso a oportunidades de trabalho.

Na verdade, a demanda do mercado por projetistas qualificados é tão alta que a quantidade de alunos não tem sido suficiente para suprir as vagas disponíveis, evidenciando a importância de ampliar o número de estudantes para atender às exigências do setor e consolidar a competitividade da indústria nacional.

9.2. Indicadores de Desempenho:

Taxa de Crescimento na Procura pelo Curso de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas

Mede o aumento percentual no número de candidatos inscritos no processo seletivo para o curso, indicando a atratividade do programa e o impacto das iniciativas de divulgação e fortalecimento da marca do curso no mercado.

Com o mercado em expansão e a escassez de profissionais capacitados, a procura pelo curso deve ser vista como um investimento estratégico para quem deseja ingressar em um setor de alta tecnologia, com excelentes perspectivas de empregabilidade.

10. Planos futuros

A partir de **2026**, o projeto buscará expandir o alcance e a eficácia da **Experiência de Inovação e Transformação Digital** com foco em duas frentes principais:

1. **Sustentabilidade da Capacidade de Formação** – Viabilizar a sustentabilidade do curso através das tratativas de contratação das licenças educacionais pelo Centro Paula Souza, para atender à crescente demanda da indústria e perenizar a formação de profissionais especializados. Espera-se que, até **2028**, o número de alunos formados seja suficiente para suprir as necessidades do mercado, elevando a taxa de empregabilidade para **100%**.
2. **Fortalecimento da Infraestrutura Tecnológica Avançada** no PIT– Em **2026**, terá continuidade as atividades do **3DEXPERIENCE Lab** no **Polo de Inovação Tecnológica (PIT)** de São José dos Campos, com o objetivo de continuar alavancando as oportunidades de criação de um ambiente mais robusto para pesquisa, simulação e desenvolvimento de projetos, promovendo a integração com indústrias parceiras.

Com essas ações, espera-se não apenas melhorar os processos internos e a qualidade da formação, mas também consolidar a parceria da Dassault Systèmes com a FATEC São José dos Campos como uma referência nacional em educação tecnológica, impulsionando a transformação digital da indústria brasileira.

11. Alinhamento da Experiência aos Fundamentos e aos Pilares do Brasil Digital:



O Projeto de Formação de Projetistas Aeronáuticos da Dassault Systèmes em parceria com a FATEC São José dos Campos está fortemente alinhado com os Pilares e Fundamentos do Ecosistema Brasil Digital, promovendo a transformação digital no setor aeronáutico brasileiro.

Pessoas Protagonistas:



Propósito: “**Pessoas Protagonistas na Inovação e na Transformação Digital**”

Desenvolver as Pessoas em todos os níveis e atividades nas Organizações, Governos e Sociedade para atuarem como Protagonistas na Inovação e na Transformação Digital com foco na Educação, Qualidade de Vida, Inclusão e Sustentabilidade Econômica, Social e Ambiental.

Desenvolver o Agile Mindset nas Pessoas e nas Organizações	Os alunos são capacitados a trabalhar com tecnologias ágeis e digitais, desenvolvendo competências essenciais para o mercado atual
Consolidar a Cultura Organizacional de Inovação e Transformação Digital	A utilização do 3DEXPERIENCE (3DX) promove a adoção de processos digitais e inovação contínua.
Promover o Autodesenvolvimento	O projeto incentiva o protagonismo dos alunos, formando líderes capazes de enfrentar desafios tecnológicos complexos.

Negócios Digitais:



Propósito: “**Sociedade Ética, Inclusiva e Sustentável por meio da Inovação e Transformação Digital**”

Construir uma Sociedade Ética e Igualitária, que garanta o bem-estar de todos, a partir do uso inteligente dos recursos e tecnologias para promover coletivamente a Educação e a Cultura Digital gerando Qualidade de Vida, Inclusão e Sustentabilidade Econômica, Social e Ambiental.

Experiência do Cliente	Os alunos desenvolvem projetos que simulam demandas reais da indústria, melhorando a experiência do cliente final
Modelo de Negócio	A integração de PLM e Manufatura Digital redefine os processos de design e fabricação, criando novos modelos de negócios mais eficientes.

Economia Digital:



Propósito: “Economia com igualdade de oportunidades por meio da Inovação e Transformação Digital”

A **Economia do futuro será digital** e construída pela sinergia e complementaridade das realizações dos **Negócios** e dos **Governos**, estimuladas pelos programas de Melhoria Contínua da Produtividade, Competitividade, Inovação e Empreendedorismo Inovador, para modernizar as empresas e melhorar o ambiente de negócios, proporcionando igualdade de oportunidades para todos, em todas as regiões do País e privilegiando a **Qualidade de Vida, a Inclusão e a Sustentabilidade: Econômica, Social e Ambiental**, da **Sociedade**.

Inovação Aberta e Empreendedorismo Inovador	O projeto estimula a criação de soluções inovadoras para a indústria aeronáutica, fortalecendo o ecossistema de inovação
Produtividade, Digitalização e Capacidade Empresarial	O uso do 3DX desenvolve competências digitais críticas para a competitividade das empresas.
Infraestrutura, Competitividade e Ambiente de Negócios	O foco na formação de profissionais especializados contribui para a melhoria da competitividade da indústria nacional.
Educação e Capacitação Profissional	O projeto é uma iniciativa de ponta para capacitação tecnológica, alinhada aos desafios da Indústria 4.0.



12. Alinhamento aos Eixos da E-Digital:



A análise do documento "E-Digital" identifica os seguintes eixos e ações estratégicas sendo operacionalizados pelo projeto:

Eixos Habilitadores:

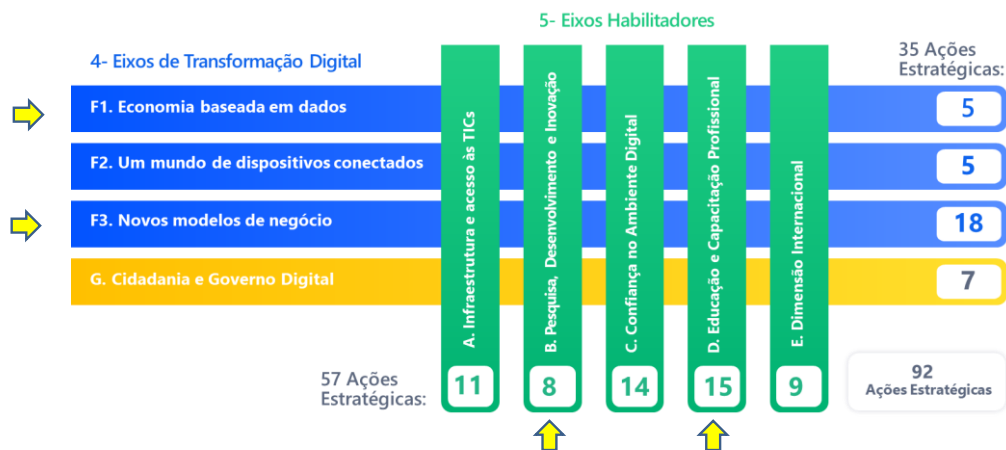
B Pesquisa Desenvolvimento e Inovação (8)	Promoção da interação entre centros de pesquisa e empresas, com foco em inovação e desenvolvimento experimental Operacionalização: A criação do 3DEXPERIENCE Lab no PIT de São José dos Campos pode fortalecer a conexão entre academia e indústria, incentivando a inovação.
D Educação e Capacitação Profissional (15 AEs)	Estímulo à formação de profissionais para enfrentar desafios das tecnologias digitais, como manufatura 4.0 e inteligência artificial; Operacionalização: O projeto da Dassault oferece capacitação contínua para professores e alunos em tecnologias avançadas como modelagem 3D e gêmeos digitais, preparando profissionais para a Indústria 4.0.

Eixos de Transformação:

F1 Economia baseada em dados (5 AEs)	Desenvolvimento de plataformas digitais que integrem análise de dados para otimização de processos industriais e tomada de decisões estratégicas Operacionalização: A plataforma 3DX oferece um ecossistema digital que permite o uso de dados para simulações e otimização de projetos aeronáuticos.
F3 Novos Modelos de Negócio	Desenvolvimento de novos modelos de negócio baseados em tecnologias digitais e economia colaborativa . Operacionalização: O uso do 3DX para capacitar alunos em projetos reais pode estimular a criação de novos modelos de negócios na indústria aeronáutica.

Com esses alinhamentos, o projeto está fortemente integrado à E-Digital, promovendo a formação de mão de obra qualificada e inovação tecnológica.

Alinhamento com 4 dos 9 Eixos da E-Digital



Experiências de Sucesso – 2024 / 2025

13. Alinhamento com a Governança ESG



O projeto de colaboração entre a Dassault Systèmes e a FATEC São José dos Campos está plenamente alinhado com os pilares da Governança ESG, conforme destacados no e-Book Experiências de Sucesso do Instituto Brasil Digital.

Trata-se de uma iniciativa que promove educação tecnológica de qualidade, acesso inclusivo a ferramentas digitais de ponta e conexão direta entre formação profissional e os desafios da indústria, contribuindo para uma sociedade mais equitativa, sustentável e inovadora.

A adoção da plataforma 3DEXPERIENCE como base pedagógica fortalece a formação de profissionais preparados para a economia digital, ao mesmo tempo em que impulsiona a transformação de ecossistemas regionais por meio de práticas colaborativas entre academia, governo e setor privado — em linha com os princípios da tripla hélice e da chamada quarta hélice, centrada nas pessoas e na sustentabilidade.

A seguir, relacionamos os principais indicadores do Manifesto Brasil Digital com os benefícios concretos da introdução das tecnologias da Dassault Systèmes no ensino profissionalizante da FATEC-SJC.

Relação entre Indicadores do Manifesto Brasil Digital e o Uso das Tecnologias Dassault Systèmes na FATEC-SJC

Eixo / Indicador do Manifesto	Contribuição da Tecnologia Dassault Systèmes
1. Pessoas Protagonistas • Educação Digital e Inclusiva	A 3DEXPERIENCE democratiza o acesso a ferramentas industriais avançadas, formando profissionais capacitados para a Indústria 4.0, reduzindo desigualdades de acesso à inovação.
2. Sociedade Digital • Inclusão Digital • Equidade Social	O uso de gêmeos virtuais em projetos reais aproxima estudantes de problemas do mundo real, promovendo cidadania digital e soluções de impacto social.
3. Negócios Digitais • Formação para Empregabilidade	A familiaridade com soluções líderes de mercado como CATIA, DELMIA e SIMULIA aumenta a empregabilidade dos alunos e reduz o tempo de adaptação ao mercado.
4. Governos Digitais • Eficiência em Parcerias Público-Privadas	O modelo de colaboração entre governo estadual (FATEC), academia e setor privado (Dassault Systèmes) exemplifica políticas públicas digitais eficazes e replicáveis.
5. Economia Digital • Desenvolvimento de Ecossistemas Regionais	A capacitação de alunos com plataformas digitais fomenta o ecossistema local de inovação, conectando indústria, startups e academia no Vale do Paraíba.
6. Tecnologias Habilitadoras • Gêmeos Digitais • Simulação e IA	Os alunos aprendem com tecnologias como gêmeos digitais, modelagem 3D e simulações de processos industriais, desenvolvendo competências alinhadas às demandas tecnológicas emergentes.
7. Métricas e Boas Práticas • Indicadores de Impacto Educacional	O projeto com a FATEC estabelece KPIs claros de desempenho relacionados ao aumento de empregabilidade, maior aderência entre currículo e indústria, e projetos integradores reais.

Resumo das Ações: Alinhamento com Inovação e ESG

Dimensão	Ator Envolvido	Contribuições
Academia	FATEC São José dos Campos	Desenvolvimento e aplicação de metodologia CDIO e PBL; formação de professores; co-criação de projetos aplicados com alunos usando a 3DEXPERIENCE.
Governo	Governo do Estado de São Paulo	Apoio institucional via Centro Paula Souza
Governo	Prefeitura de São José dos Campos	Cessão de espaço físico para o 3DEXPERIENCE Lab no PIT; políticas públicas para inovação
Empresa	Dassault Systèmes	Fornecimento gratuito de licenças educacionais da plataforma 3DEXPERIENCE; capacitação técnica de docentes e alunos;
Empresa	AKAER	Preparação de alunos na iniciativa de Formação de Novos Talentos; mentoria para trabalho em projetos reais.
Empresa	LWT Sistemas	Capacitação técnica de docentes e alunos
Governança ESG (G)		Indicadores alinhados a objetivos ESG da Dassault Systèmes: - Ambiente: Economia Circular e Operações Sustentáveis – devido a Utilização de gêmeos virtuais para simulação de produtos e processos, reduzindo uso de energia e matérias primas reais em testes físicos. - Social: Desenvolver a força de trabalho do futuro – devido ao foco em ensino profissionalizante - Governança: Fomentar a inovação colaborativa – uma plataforma (3DX) como ambiente integrador para a inovação

Manifesto Brasil Digital 2024 / 2025
Experiência Formação em Projetos Aeronáuticos
Foco: E-Digital - Modalidade Educação e Capacitação Digital
Categoria Duro

Alinhamento com Governança ESG

Academia:
Fatec SJCampos

Governo:
Centro Paula Souza, Prefeitura Municipal de SJCampos

Empresa:
Aker e LWT Systèmes

Governança ESG (G):
 Ambiente: Economia Circular e Operações Sustentáveis;
 Social: Desenvolver a força de trabalho do futuro
 Governança: Fomentar a inovação colaborativa

4º NÍVEL
 - Pesquisa em Centros
 - Qualidade de Vida
 - Saúde
 - Sustentabilidade

1º, 2º e 3º NÍVEL

GOVERNANÇA
 AMBIENTE
 SOCIAL

GOVERNANÇA ESG

ESG

• Ambiental
 • Social
 • Governança

Experiências de Sucesso – 2024 / 2025