

APOIO À FORMAÇÃO EM PROJETOS AERONÁUTICOS FATEC SJC



Representante:

Cleide Sperone

Lider do Programa EDUCACIONAL

cleide.sperone@3ds.com





Uma companhia orientada a propósito

Combinando Ciência, Natureza & Vida para um mundo mais sustentável

23,800

pessoas apaixonadas

41% em P&D

142 nacionalidades

194 sites

Um R&D Global / 76 laboratórios



Orientada a longo-prazo

Controle de acionistas majoritários

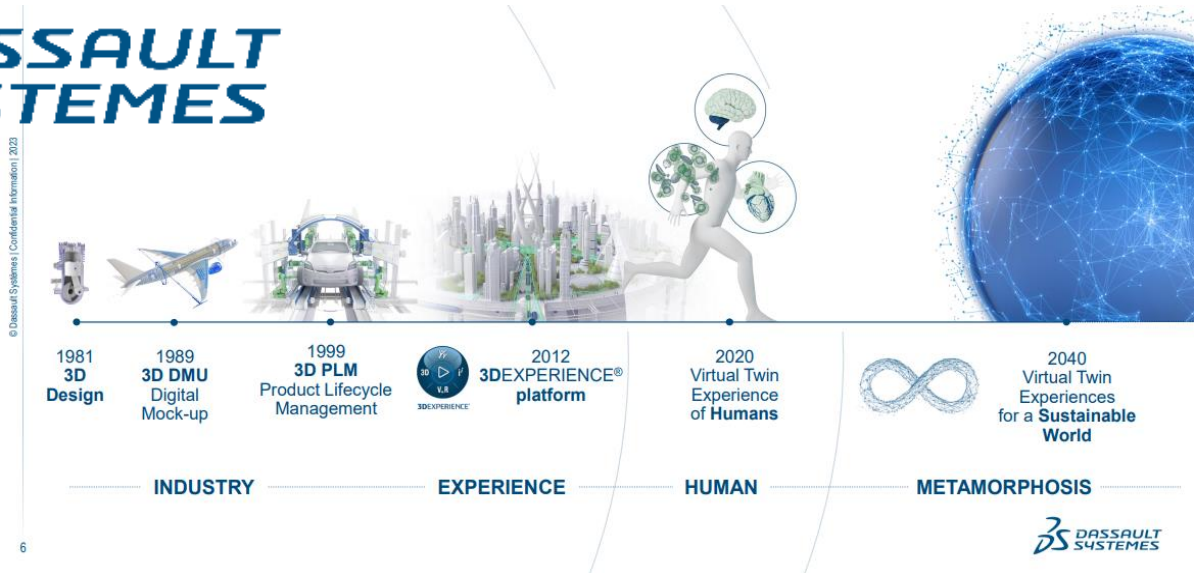
+14,000 parceiros

Software, Tecnologia & Arquitetura
Conteúdo & Serviços Online
Vendas
Consultoria & Integradores de
Sistemas (C&SI)
Educação
Pesquisa



3DEXPERIENCE

Integra soluções como CATIA, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, SOLIDWORKS para Transformação digital
Game-changing



Nossa crença:
O mundo virtual expande e
aprimora o mundo real

Experiência

Nome: Apoio Dassault Systèmes à Formação em Projetos Aeronáuticos.

Descrição: Parceria com a FATEC São José dos Campos para capacitar a primeira turma do Curso Superior de Tecnologia em Projetos de Estruturas Aeronáuticas, modernizando a cultura de projetos no Brasil.

Implementação:

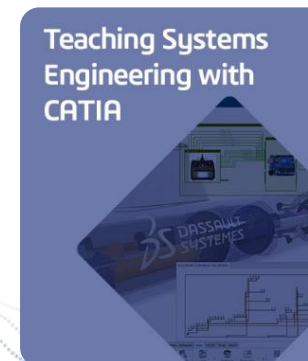
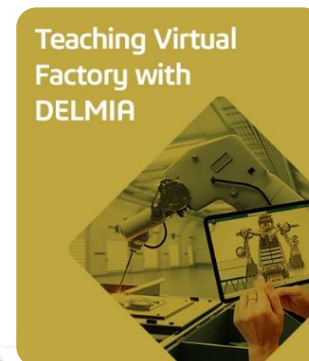
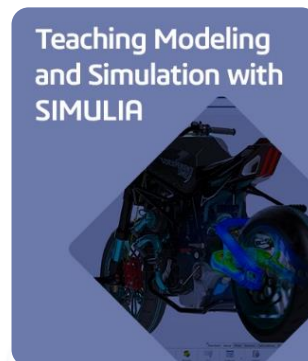
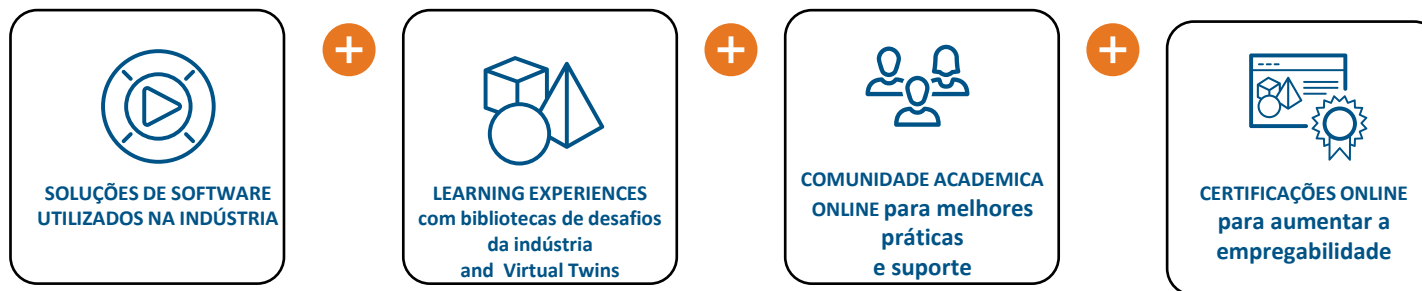
- Disponibilização de 300 licenças da plataforma 3DEXPERIENCE EDUCACION (3DX Edu).
- Material instrucional (Education Experience), capacitação contínua (Edu Space) e mentoria para professores e alunos
- Projetos Integrados semestrais apresentados na Feira de Soluções e com empresas

Tecnologias-chave: Modelagem 3D (CATIA), Gêmeos Digitais, PLM, Colaboração em Nuvem e IA.

Impacto: Preparação para Indústria 4.0, alinhamento curricular CDIO e extensão para profissionais da

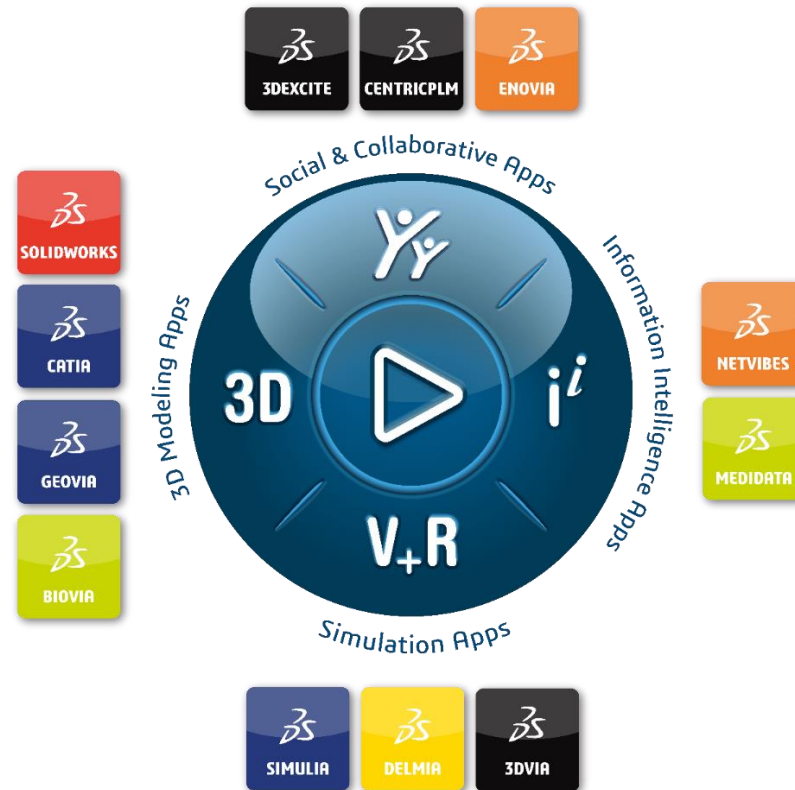
SOLUÇÃO DISPONIBILIZADA PARA FATEC: EDUCATION EXPERIENCES

Combinação de softwares líderes da indústria, recursos de aprendizagem personalizados e certificações.

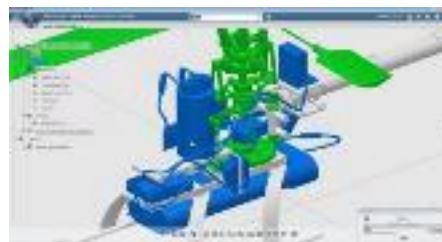


Ao lado da academia para levar as melhores práticas da indústria para a sala de aula com nossas Education Experiences

3DEXPERIENCE COMPANY



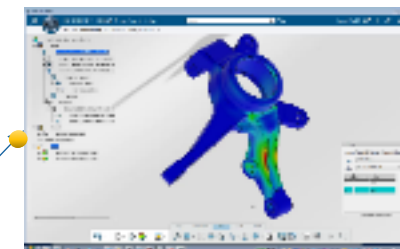
Montagens



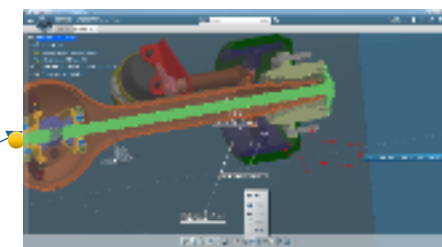
Sistemas de Controle



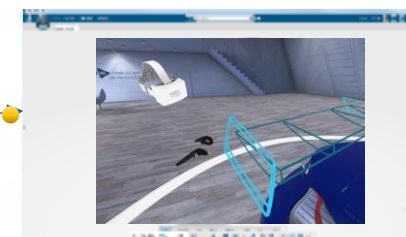
Desenho Mecânico



Simulação numérica



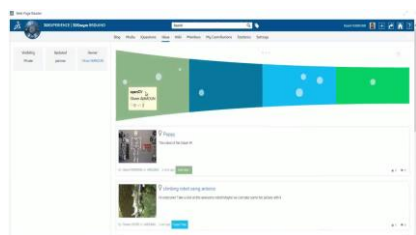
Verificação de Projeto



Realidade Virtual

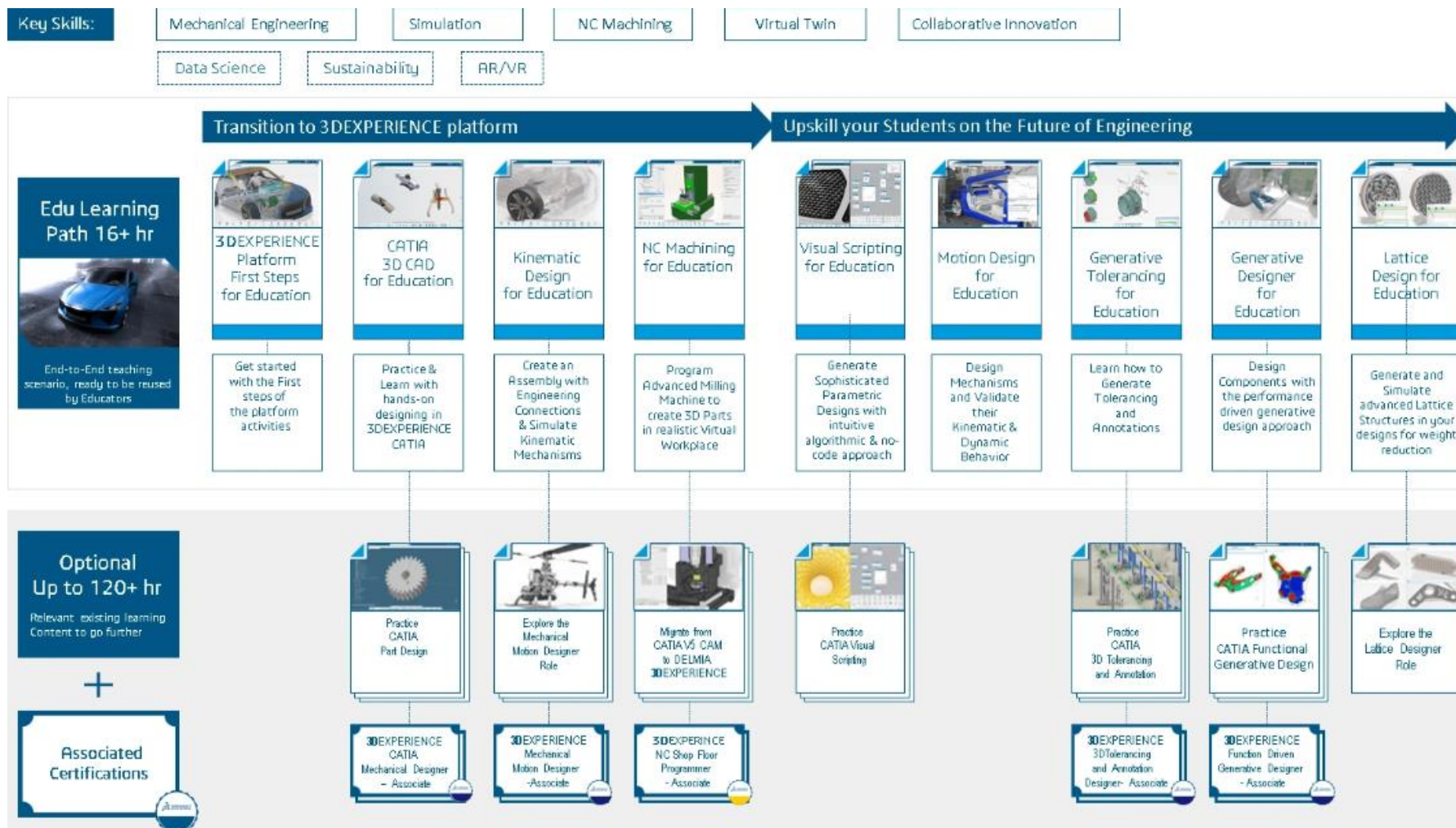


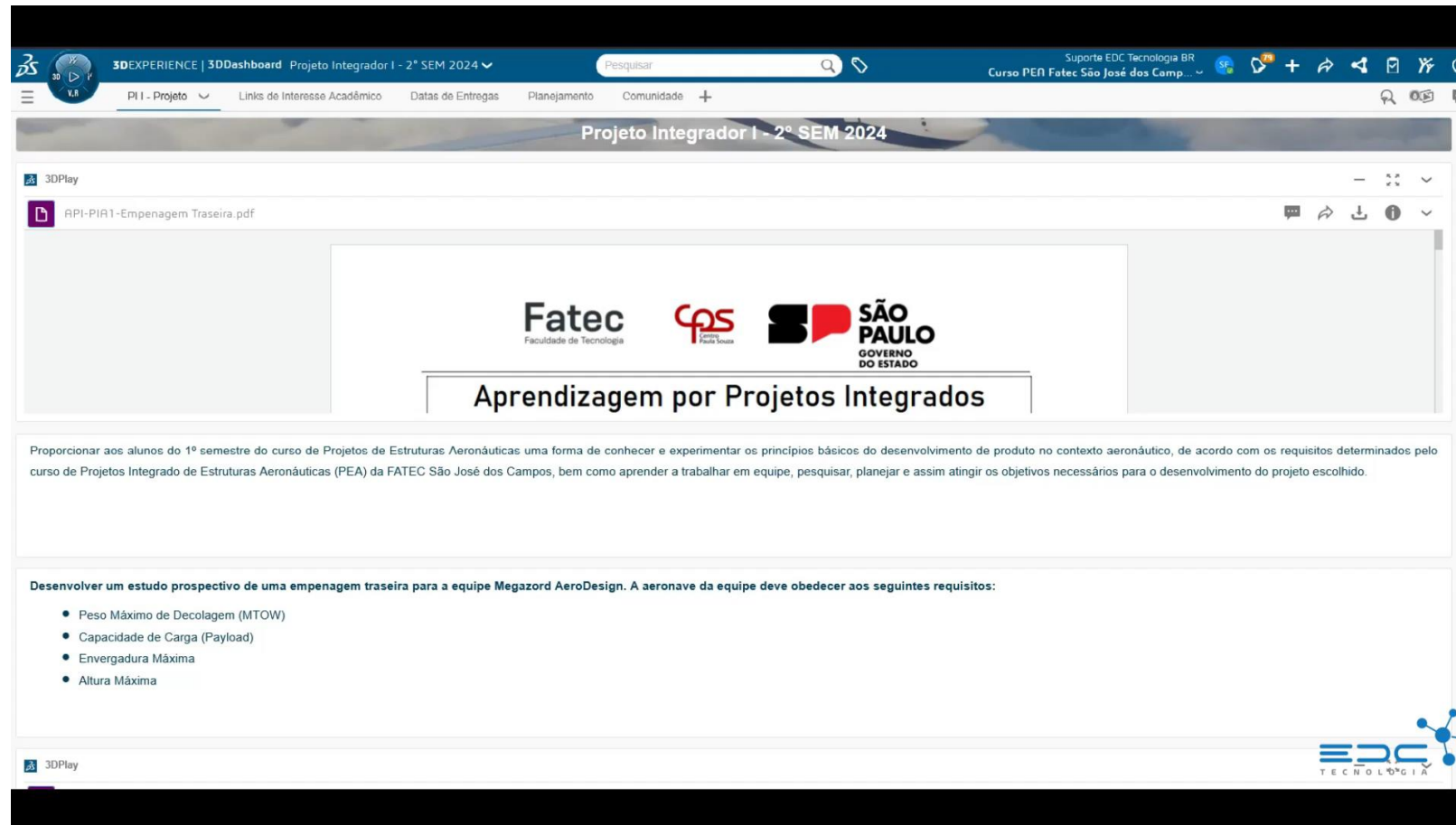
Gestão de projetos



Brainstorm virtual

RECURSOS DE APRENDIZAGEM | EDUCATION EXPERIENCE | FUTURE OF ENGINEERING





Aplicação com 8 das 15 Tecnologias Digitais Habilitadoras

8 TDHs aplicadas das 15 listadas:

1. **Inteligência Artificial:** Machine Learning para otimizar projetos.
2. **Robótica:** Simulações de manufatura de peças aeronáuticas.
3. **Tecnologias de Dados:** Big Data para análise de simulações.
4. **Conectividade:** Colaboração em Nuvem na plataforma 3DX.
5. **Realidades Digitais:** Simulações 3D e Realidade Aumentada.
6. **Impressão 3D:** Prototipagem com CATIA.
7. **Cibersegurança:** Proteção de dados na plataforma.
8. **Automação de Processos:** Integrada com IA.



Melhores Práticas

- 1.Parceria Academia-Indústria:** Colaboração entre FATEC SJC, Dassault Systèmes e empresas como AKAER.
- 2.Metodologia Prática:** Projetos Integrados baseados em desafios reais (padrão CDIO).
- 3.Plataforma Integrada:** Uso do 3DEXPERIENCE para fluxos de trabalho colaborativos.
- 4.Capacitação Contínua:** Mentoria e suporte técnico para professores e alunos.
- 5.Eventos de Integração:** Feira de Soluções para compartilhamento com a indústria.
- 6.Extensão à Indústria:** Cursos de capacitação para profissionais do setor.

Lições Aprendidas

- 1.Capacitação Docente:** Professores precisam de suporte contínuo para dominar novas tecnologias.
- 2.Alinhamento Curricular:** Revisão curricular (CDIO) é essencial para integrar TDHs.
- 3.Engajamento dos Alunos:** Projetos práticos e ambientes colaborativos aumentam motivação e aprendizado.
- 4.Infraestrutura Digital:** Acesso à solução 3DEXPERIENCE são críticos para equalizar oportunidades.
- 5.Colaboração Multi-Setorial:** Parcerias com governo (Centro Paula Souza) e indústria ampliam o impacto.

Indicadores de Resultado

- 1.Recursos Disponibilizados:** 300 licenças gratuitas do 3DX Edu.
- 2.Alcance:** Primeira turma do curso de Projetos Aeronáuticos + cursos de extensão.
- 3.Eventos:** Feiras de Soluções semestrais com apresentação de projetos.
- 4.Adoção Tecnológica:** Uso efetivo de TDHs em 100% dos projetos integrados.
- 5.Reconhecimento:** Depoimentos de líderes (Dassault) e parceiros (FATEC, AKAER).



"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

Indicadores de Desempenho

1.Qualidade dos Projetos:

1. Simulações aerodinâmicas otimizadas (redução de custos em 30% em protótipos).
2. Validação de processos via Gêmeos Digitais (zero erros em manufatura virtual).

2.Engajamento:

1. 95% de participação ativa dos alunos nos projetos.
2. 100% dos professores capacitados na plataforma 3DX.

3.Impacto na Indústria:

1. Profissionais da indústria capacitados em cursos de extensão.
2. Reconhecimento da AKAER: "Avanço significativo na formação de talentos".

Dados FATEC SJC

Planos Futuros

1. Expansão do Projeto:

1. Inclusão de novas turmas e cursos (ex: Manutenção e Engenharia de Produção).
2. Parcerias com outras instituições

2. Ampliação Tecnológica:

1. Realidade Aumentada
2. Integração de IoT para monitoramento de protótipos.

3. Aplicação para o título Centro de Excelência 3DEXPERIENCE

4. Certificação:

1. Continuidade no apoio a certificações reconhecidas pelo mercado para alunos.

5. Sustentabilidade:

1. Desenvolvimento de módulos de IA para otimização estrutural.
2. Foco em economia circular: simulação de materiais recicláveis em projetos.

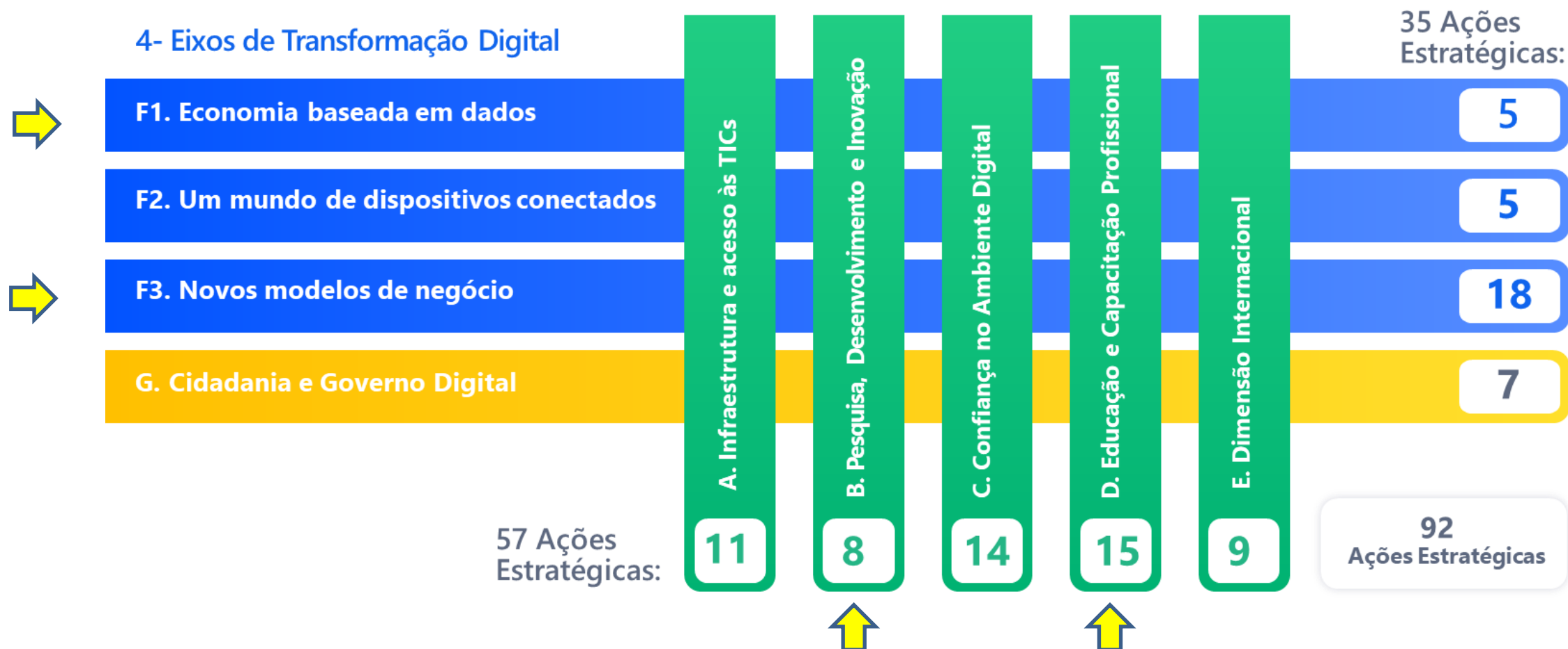
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		Ação 1				
		Ação 2				
		Ação 3				
	Ação 4					
			Ação 5			

Alinhamento com 3 Pilares e 5 Fundamentos do Ecosistema Brasil Digital



Alinhamento com 4 dos 9 Eixos da E-Digital

5- Eixos Habilitadores



Alinhamento com Governança ESG

Academia:

Fatec SJCampos

Governo:

Centro Paula Souza, Prefeitura Municipal de SJCampos

Empresa:

Akaer e LWT

Governança ESG (G):

Ambiente: Economia Circular e Operações Sustentáveis;

Social: Desenvolver a força de trabalho do futuro

Governança: Fomentar a inovação colaborativa



A parceria entre Fatec, Dassault e Akaer une expertise acadêmica e inovação tecnológica para formar profissionais qualificados no setor aeronáutico. Essa colaboração fortalece a engenharia no Brasil, impulsiona o progresso e inspira novas gerações de talentos.”
Joselito Henriques - Vice Presidente PDI, AKAER

OBRIGADA! 3DEXPERIENCE EDU



3DEXPERIENCE® Edu

Your skills, our future

Aprendizagem ao longo da vida
Desenvolvimento das competências para impulsionar a transformação
da indústria e da sociedade
edu.3ds.com



Cleide Sperone
Cleide.sperone@3ds.com