

COSMOS^{3D}

A inovação educacional que transforma a construção

Integração estratégica da impressão 3D em concreto para a universidade do futuro.



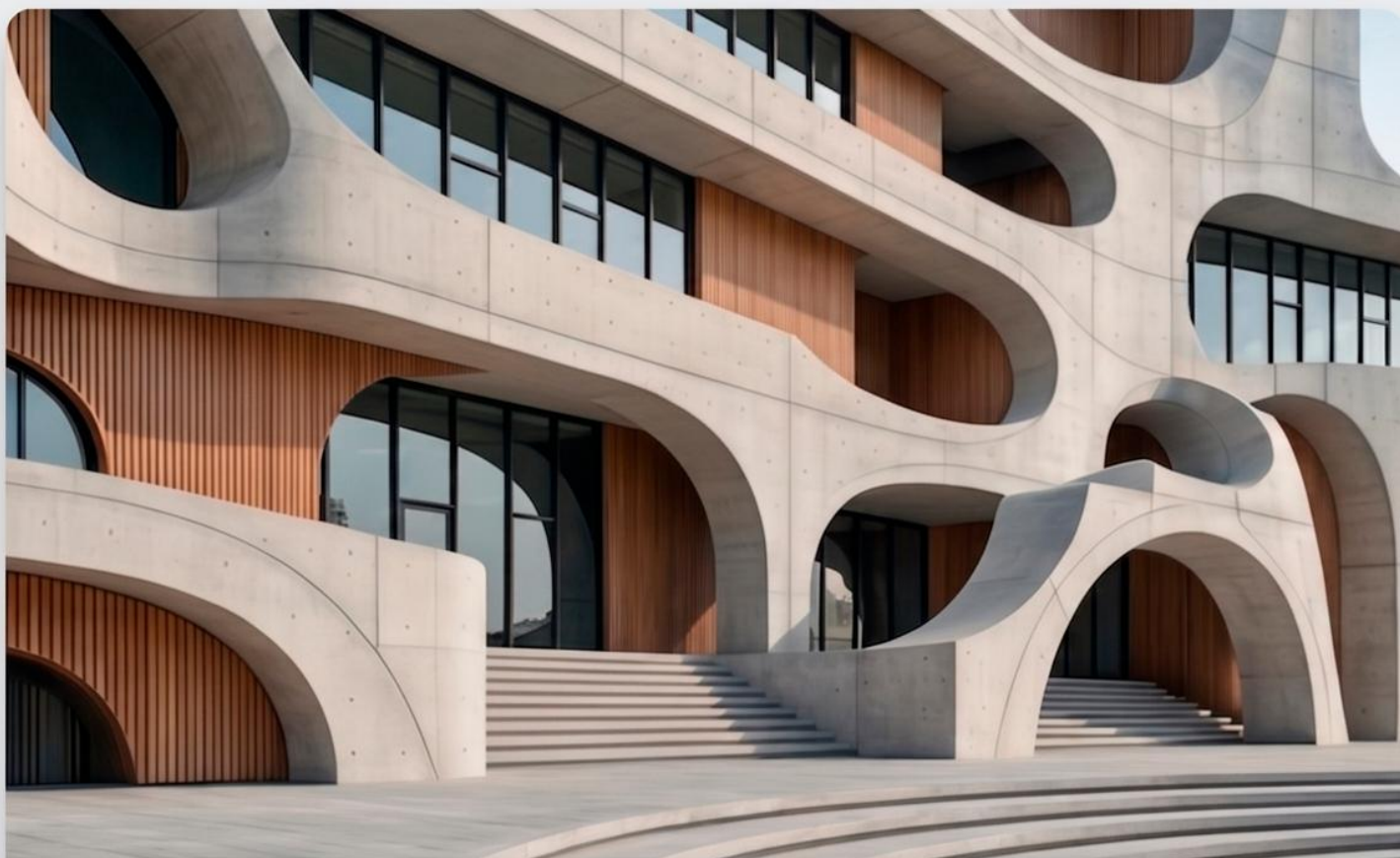


A indústria avança rumo à automação. As salas de aula precisam acompanhá-la.

A construção moderna avança rapidamente rumo a abordagens digitais, automatizadas e sustentáveis. No entanto, existe um gap formativo crítico: as competências que o mercado de trabalho exige ainda não são oferecidas de forma prática nas salas de aula.

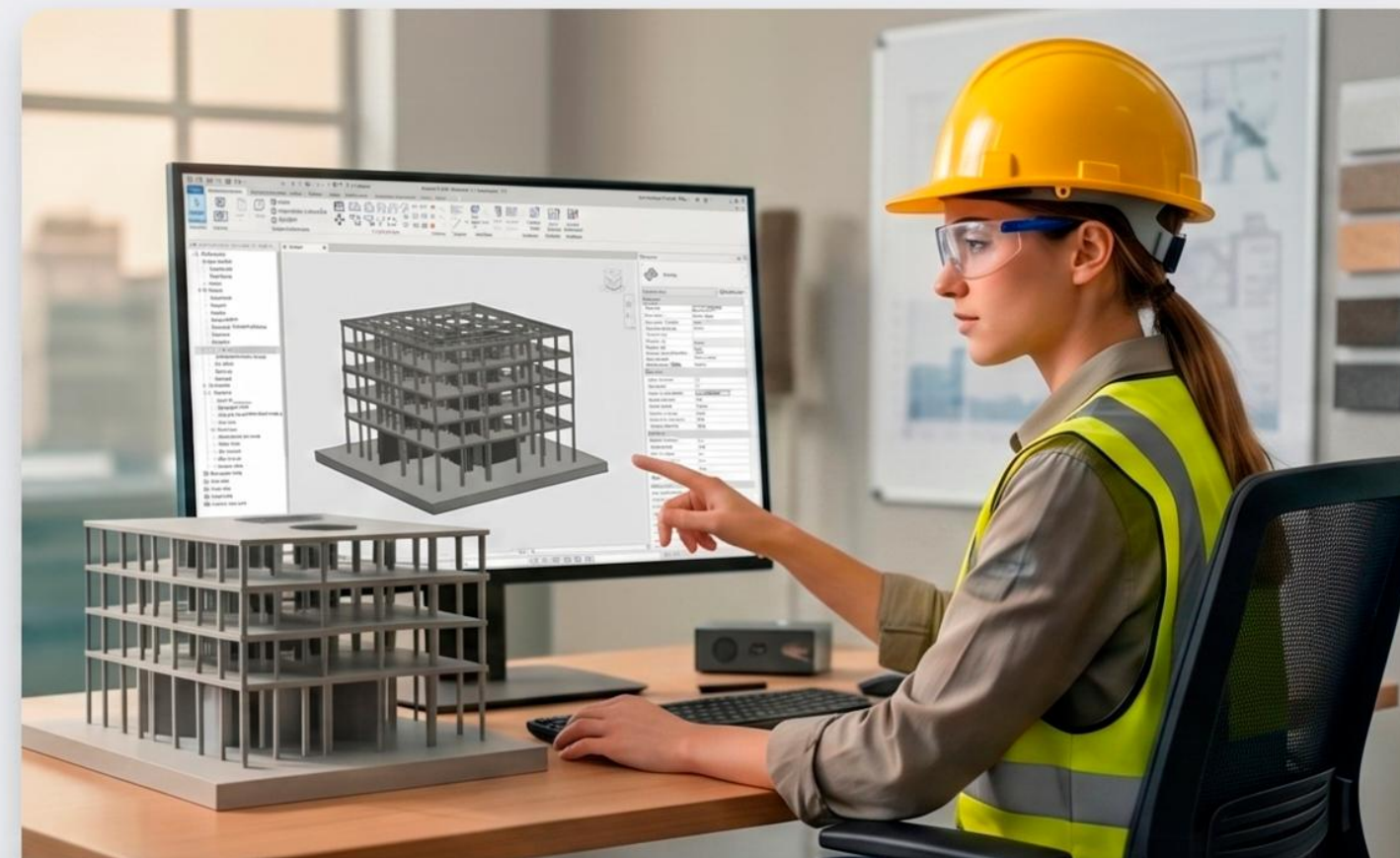


O mercado exige competências digitais e fabricação direta.



Design Paramétrico

Formas complexas que só podem se materializar por meio de processos de fabricação digital avançada.



Integração BIM

Conexão direta e fluida entre a modelagem virtual e a produção automatizada no mundo real.

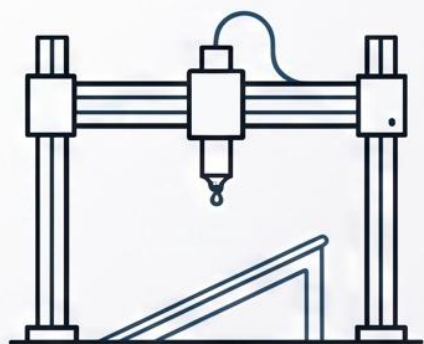
COSMOS 3D: A ponte entre a teoria acadêmica e a indústria 4.0

Pioneiros globais em soluções de impressão 3D para a construção, projetados para o campus.



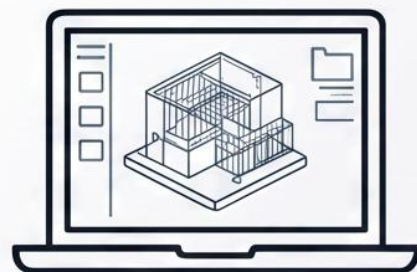
Implementação sem fricções: Solução Chave na Mão

Projetamos e desenvolvemos a **melhor tecnologia** do mercado, proporcionando às universidades tudo o que é necessário para integrar a **impressão 3D em concreto** (3DCP) de forma imediata e bem-sucedida.



Hardware

Sistema COSMOS 3D



Software

Ecosistema digital
próprio



Formação

Capacitação integral
do corpo docente



Instalação

Colocação em
funcionamento no campus

Uma plataforma transversal para múltiplas faculdades

O sistema **COSMOS 3D** não é exclusivo de um único departamento. É uma ferramenta unificadora que fomenta o aprendizado prático (**Learning by doing**).



Engenharia Civil

Comportamento estrutural e integração BIM.



Arquitetura

Exploração de novas formas e design paramétrico.



Design Industrial

Otimização topológica e desenvolvimento em larga escala.

COSMOS 3D

Levando a pesquisa à escala real

Fachadas e elementos arquitetônicos

Design e fabricação de painéis complexos, avaliando simultaneamente o desempenho estrutural e estético.

Modelos estruturais em escala 1:1

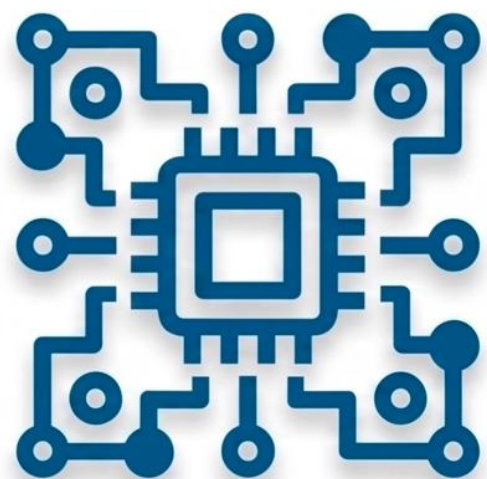
Compreensão profunda do comportamento sob carga e da relação entre forma impressa e resistência física.

Ensaaios de materiais alternativos

Pesquisa em engenharia de materiais através de misturas de betão sustentáveis e inovadoras.

Proposta de valor estratégica para a Reitoria

Incorporar a impressão 3D em betão é essencial para posicionar a universidade como líder indiscutível.



LIDERANÇA TECNOLÓGICA

Colocar o campus na vanguarda absoluta da Indústria 4.0 e da inovação aplicada.



COMPROMISSO SUSTENTÁVEL

Promover uma construção de eficiência máxima e zero resíduos.



EXCELÊNCIA EDUCATIVA

Garantir uma preparação prática incomparável para o futuro profissional dos estudantes..



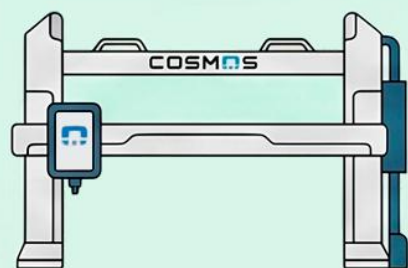
**O verdadeiro estrangulamento
da construção industrializada
não é a tecnologia, é a falta
de mão de obra qualificada.**

**Na Cosmos 3D formamos,
acompanhamos e certificamos.**

Cosmos Academy - Plataforma Cosmos IA - Serviço CaaS



Quatro opções de colaboração com a Cosmos 3D



1) Aquisição de máquina

Produção própria ou para terceiros. Inclui instalação, formação e plataforma de IA.



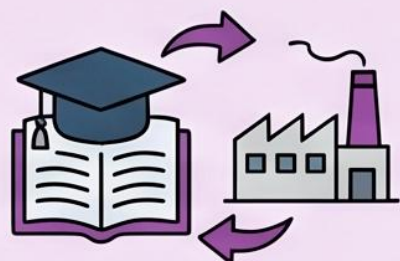
2) Participação em projeto

Cosmos 3D participa como membro de consórcio em projetos de I+D.



3) Subcontratação em projetos de I+D

A Cosmos 3D atua como parceiro tecnológico através da subcontratação de serviços, incluindo o design de protótipos, o ensaio de materiais e a construção de prefabricados. Alternativamente, a universidade pode optar pelo aluguer direto da nossa maquinaria durante a vigência do projeto.



4) Acordos de Formação

Microcredenciais: Formação especializada em impressão 3D em betão integrada em cursos especializados para a aquisição de competências.

Contratos de I+D com componentes formativos: Colaborações de investigação aplicada com a participação de estudantes na empresa.

Acordos específicos: Programa "chave na mão". A Cosmos 3D concebe e executa integralmente um programa formativo consensual e integrado na Universidade.

As universidades de elite não podem esperar mais. **O futuro está a ser impresso hoje.**

O sistema modular da Cosmos redefine a formação prática, a investigação de materiais e a empregabilidade dos seus licenciados. Vamos transformar o vosso campus juntos.

COSMOS^{3D}

cosmos3d.tech

info@cosmos3d.tech

