

MMB4

EM BIOFABRICAÇÃO 3D



MASTER BUSINESS INNOVATION EM BIOFABRICAÇÃO

O MBI é um programa interdisciplinar de especialização Lato Sensu direcionado para pesquisadores, profissionais interdisciplinares, gestores, líderes e outros talentos, com foco no desenvolvimento de biocompetências e comportamento empreendedor.

A interoperabilidade entre as subáreas da Biofabricação, Tecnologia e Inovação são essenciais no desenvolvimento de produtos e serviços visando aplicações na era 4,0 - Saúde, Agro, Educação e Indústria.

METODOLOGIA

O programa apresenta uma metodologia em Educação à Distância associada à jornadas imersivas (ao vivo) e atividades práticas para o desenvolvimento de um Comportamento Empreendedor e Estratégias Inovadoras focadas em Bionegócios. Durante o programa o participante será capaz de construir um Modelo de Negócio de forma prática e orgânica, vivenciando todos processos de construção de uma startup.



O PROGRAMA PROMOVE:

Mindset empreendedora com a capacidade de liderar, gerenciar e tomar decisões a partir de conhecimentos interdisciplinares.



Desenvolvimento de Bionegócios inovadores



Novas habilidades em Biofabricação e Bioimpressão 3D



Conhecimento interdisciplinar Focado na interoperabilidade



Visitas técnicas e práticas com transmissão ao vivo



O desenvolvimento de um Modelo de Negócio aplicado em Desafios da indústria.



Networking construtivo nacional e internacional



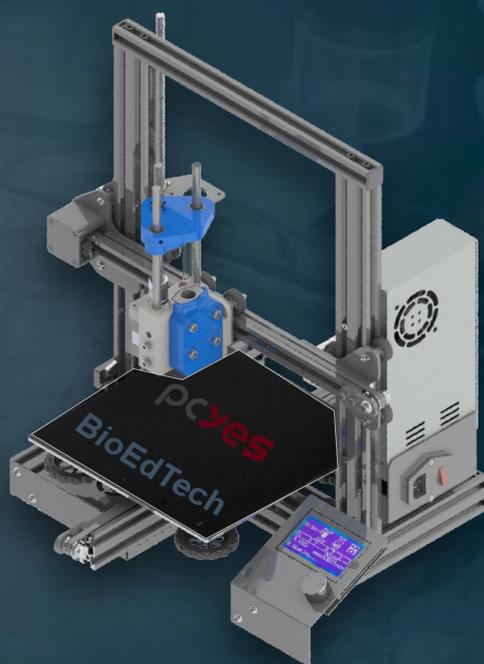
ATIVIDADES PRÁTICAS EAD COM O KIT BIOEDTECH NA SUA CASA:



MICROSCÓPIO



3 CATEGORIAS DE
HIDROGÉIS



BIOIMPRESSORA 3D

METODOLOGIA EAD

+ PRÁTICAS E VISITAS (LIVE)

Como propósito geral, a metodologia do MBI visa desenvolver uma nova geração de profissionais e lideranças capazes de conduzir estratégias inovadoras de bionegócios. Nesse sentido, com foco nas 4 Biocompetências apresentadas em formato modular, o curso estimula o desenvolvimento de propósitos INOVADORES de BIOFABRICAÇÃO:

- Potencialidade e versatilidade da Biofabricação em segmentos mercadológicos diferentes
- Visão estratégica da Biofabricação, Regulamentação e Biossegurança
- Métodos inovadores e desafios tecnológicos da Biofabricação.
- Gestão transformadora em bionegócios para as competências de um líder transformador, capaz de desenvolver a sua Startup ou agregar de forma estratégica os projetos da empresa.



MÓDULOS DE CONHECIMENTO, GESTÃO E ESTRATÉGIAS

MÓDULO 1

POTENCIALIDADE E
VERSATILIDADE
DA BIOFABRICAÇÃO

MÓDULO 2

VISÃO ESTRATÉGICA
DA BIOFABRICAÇÃO,
REGULAMENTAÇÃO
E BIOSSEGURANÇA

BIOFABRICAÇÃO

TECNOLOGIA

BIONEGÓCIOS

INOVAÇÃO

MÓDULO 4

GESTÃO
TRANSFORMADORA
EM BIONEGÓCIOS

MÓDULO 3

MÉTODOS INOVADORES
E DESAFIOS
TECNOLÓGICOS

+ PROJETO FINAL

Metodologias para o desenvolvimento de Modelo
de Negócio e vivência na criação de startup.

DETALHAMENTO DOS MÓDULOS

MÓDULO 1

POTENCIALIDADE E VERSATILIDADE DA BIOFABRICAÇÃO

- ✓ Aplicações reais da Biofabricação em segmentos mercadológicos diferentes
- ✓ A evolução dos métodos de Biofabricação
- ✓ Como reconstruir um sistema biológico de forma multiescalar
- ✓ Como integrar a Biologia e a Engenharia para desenvolvimentos de bionegócios
- ✓ Conhecendo os níveis de maturidade e prospecção de uma empresa de base biotecnológica

MÓDULO 2

VISÃO ESTRATÉGICA DA BIOFABRICAÇÃO, REGULAMENTAÇÃO E BIOSSEGURANÇA

- ✓ A revolução da Biologia celular e Cultivo celular
- ✓ Construindo um ser humano
- ✓ Biossegurança
- ✓ Métodos de análise
- ✓ Regulamentação
- ✓ Métodos de Esterilização
- ✓ Drug Delivery e Drug Screening
- ✓ Microfluídica e Organ-on-a-chip
- ✓ Biomateriais, aplicações e desafios
- ✓ Normatização ISO, ASTM, ABNT
- ✓ Estratégias laboratoriais para PD&I
- ✓ Biotecnologias para o desenvolvimento de novos medicamentos



DETAHAMENTO DOS MÓDULOS

MÓDULO 3

MÉTODOS INOVADORES E DESAFIOS TECNOLÓGICOS

- Conceitos e estratégias de imageamento, simulação e validação.
- Desafios tecnológicos da Biofabricação e subáreas
- Modelagem de sistemas biológicos complexos (IA e Simulação biológica)
- Processos disruptivos da Bioimpressão
- Desenvolvimento de sistemas para a Biofabricação (construção de uma bioimpressora e outros dispositivos)
- Bioimpressão imersiva

MÓDULO 4

GESTÃO TRANSFORMADORA EM BIONEGÓCIOS

- **Plano e Modelagem de Negócios**
- **Gestão estratégica e desenvolvimento gerencial**
- Gestão de inovação
- Megatrends e Criação de Cenários
- Linhas de Fomento e Financiamento da Inovação
- Bionegócios desenvolvidos no Brasil e no mundo
- Conquistando parcerias internacionais

PROJETO FINAL

- Mentoria profissional personalizada
- Planejamento desde a primeira semana
- Metodologias para o desenvolvimento de Modelo de Negócio e uma vivência na criação de uma startup.

O ECOSISTEMA BIOEDTECH

Possui a capacidade de direcionar modelos de bionegócios estratégicos para solucionar os seguintes **DESAFIOS**:



Biomodelos 3D para testes agrotóxicos e bioativos



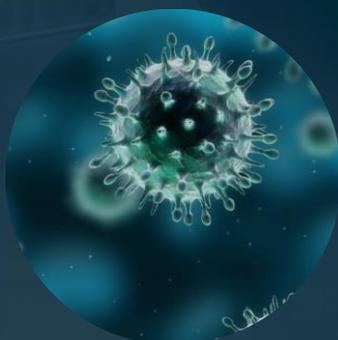
Biomodelos para educação e capacitação cirúrgica



Bioprocessos estratégicos para a indústria farmacêutica de cosméticos



Bioprocessos estratégicos para a indústria alimentícia



Biomodelos 3D para estudos de doenças e sistemas biológicos



Desenvolvimento de hardware e software para a Bioimpressão

COOPERAÇÃO SISTÊMICA

Cooperação é a palavra-chave para que novas estratégias e ações em biofabricação avance cada vez mais. Empresa, Ecosistema MBI e alunos precisam estar integrados para enfrentar as demandas biotecnológicas em um cenário repleto de desafios, seja no âmbito do crescimento e envelhecimento populacional, seja em virtude das mudanças climáticas e da escassez de recursos naturais.



INFORMAÇÕES

IMPORTANTES:

INÍCIO

- 21 de setembro de 2020

CARGA HORÁRIA:

- 390 Horas (16 meses)

PLANEJAMENTO:

- Metodologias ativas online e atividades práticas virtuais.
- Atividades presenciais a partir de 2021 no STATE e em colaboradores.
- 6 horas por semana de conteúdo e atividades de desenvolvimento.
- Lives com especialistas nacionais e internacionais.
- Plataformas EaD de interação + Plataformas de videoconferências.
- Kit de construção (bioimpressora, hidrogéis e análises microscópicas)
- Mentorias mensais integrativas com a finalidade de direcionamentos estratégicos e networking colaborativo.
- Mentoria profissional personalizada a partir do 3º mês para o desenvolvimento do Modelo de Negócio.
- Newsletter de direcionamento quinzenal
- E-books temáticos.



INVESTIMENTO

FINANCEIRO:

OPÇÃO 1

- R\$ 26.000 (entrada + 15 parcelas) → Processo seletivo

OPÇÃO 2

- Bolsas financiadas por empresas parceiras de até 90% do valor → Processo seletivo **com 2 fases.**

OPÇÃO 3 - CURSO MODULAR

- Escolha o seu o módulo de capacitação → Processo seletivo
- R\$ 5.800,00 (parcelado em 4 X)

OPÇÃO 3 - BOOTCAMP

- O programa de Bootcamp em Biofabricação é uma experiência de aprendizagem online e prática imersiva, baseada em projeto e criado para transformar seu conjunto de habilidades para uma nova carreira na área de biofabricação 3D.
- Programa personalizado com duração de 3 meses.
- Saiba mais: suporte@bioedtech.com.br

Reservamos o direito de não oferecer os cursos, caso não haja o número mínimo de candidatos, bem como a alteração da data de início das aulas e cronograma até o final do curso.



PROCESSO SELETIVO:



Análise
Curricular



Entrevista
Online

O programa de MBI em Biofabricação apresenta uma proposta diferenciada que visa construir uma união colaborativa entre os profissionais participantes e as empresas parceiras, visando solucionar os desafios encontrados no desenvolvimento de produtos biotecnológicos que possam ser acelerados pela biofabricação.

A grande evolução é que o profissional que busca esse tipo de capacitação desenvolverá uma solução para um problema específico da empresa parceira e, juntamente com os nossos professores e mentores, preparará um modelo de negócio personalizado.

Cada participante terá um mentor que conduzirá e orientará o melhor caminho para o desenvolvimento do modelo de negócio.



ΔΡΟΙΟ & ΡΑΡCΕΡΙΑΣ



ΡΟΛΟ ΦΪΣΙΚΟ & ΛΑΒΟΡΑΤΟΡΙΑΛ

ΡΟΛΟ ΒΙΟΕΔΤΕΧ

CAMPINAS

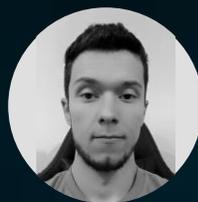
BARUERI-SP



IDEALIZADORES



Janaina
Demowsek



Alessandro
Queiroz

COORDENADORES e MENTORES



Emanuel
Campos



Amanda
Nunes



Isabela
Poley



Joana
Barbosa



Lívia
Marengo



Thais
Souza



Natália
Videira



Brianda
Francisco

COLABORADORES



Helena
Freitas



Nathan
Benelli



Jorge
Vicente



Karla
Bezerra



João
Tadeu

**+ EMPREENDEDORES
NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

FAÇA PARTE
DESSA
BIO-EXPERIÊNCIA

SUORTE@BIOEDTECH.COM.BR

