

O QUE FAZ O ENGENHEIRO DE BIOSISTEMAS?

Onde atua?

Biosistemas

Agronegócio
Alimentos
Biomateriais
Energia Limpa
Fibras

O que faz?

Gestão e Produção

sustentável
de sistemas
biológicos

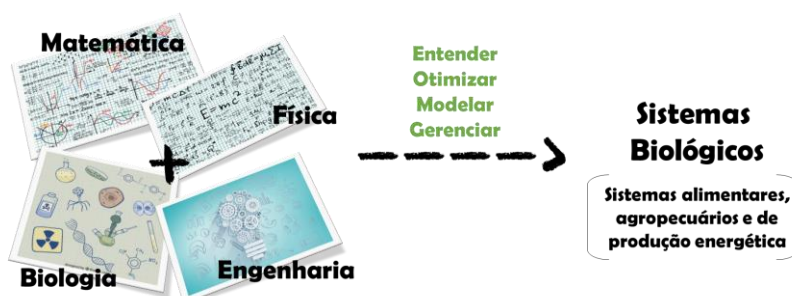
Como?

Dados e Tecnologia

Analisando
dados
Aplicando novas
tecnologias
(INOVANDO)



A Engenharia de Biosistemas integra o uso de novas tecnologias à produção agropecuária, de energia, de fibras e alimentos.



O Curso de Graduação no IFSP

Câmpus Avaré

Projetos Interdisciplinares e Integradores

Ano
1

Formação matemática inicial

Física e Química

Linguagens e Iniciação à pesquisa

Ecologia

Formação matemática e Estatística

Física – Química e Termodinâmica

Economia, Sociologia e Bioética

Modelagem e Desenho

Ano
2

Ano
3

Formação Engenharia Básica

Computação e geoprocessamento

Produção animal e vegetal

Biotecnologia

Formação Engenharia Específica

Energias e Programação

Sustentabilidade e Resiliência

Eletrônica

Ano
4

Ano
5

Formação Engenharia Específica

Tecnologias de Precisão

Empreendedorismo e Gestão

Automação e Controle

Estágio e TCC

O Engenheiro de Biosistemas formado no IFSP pode atuar na gestão, produção, processamento e armazenamento de alimentos e fibras, na geração de energia a partir de fontes alternativas sustentáveis aplicando tecnologias em sistemas biológicos, tais como tecnologias de informação, de precisão e de automação para gerar soluções em distintos cenários econômicos, sociais, políticos e ambientais. Deve ter autonomia para atualizar-se em relação aos avanços da ciência e tecnologia, assim como ser capaz de se comunicar com propriedade em equipes multidisciplinares, de forma profissional, ética e humanista.



ENGENHARIA DE
BIOSSISTEMAS

IFSP – CAMPUS AVARÉ



5 anos



Matutino



320 h de estágio
obrigatório

Endereço:

Avenida Prof. Celso Ferreira, 1333, Jd. Europa II
Avaré -SP

Contato:

estagio.biosistemas.avr@ifsp.edu.br

cbeb.avr@ifsp.edu.br / (14) 3731-0315