

Fatec

Pompeia
Shunji Nishimura

BIG DATA NO AGRONEGÓCIO

TRANSFORMANDO INFORMAÇÕES
EM CONHECIMENTOS ESTRATÉGICOS



CENTRO PAULA SOUZA



INFORMAÇÕES: www.fatecpompeia.edu.br
INSCRIÇÕES: www.vestibularfatec.com.br
TELEFONES: (14) 3452 1294 / 3452 1482

O QUE É BIG DATA?

O conceito e a aplicação de **Big Data** vêm despontando como a próxima revolução na agricultura.

Big Data é a possibilidade de gerar, coletar, armazenar e analisar enormes quantidades de dados e, a partir destes, gerar conhecimentos relevantes para tomadas de decisões.

A **Internet das Coisas** é grande aliada do **Big Data**. Tudo terá vida na internet e estará interligado entre si – celulares, computadores, carros, televisores, tratores, colhedoras de grãos, pulverizadoras e muito mais. Tudo sendo localizado, monitorado e controlado, gerando grande volume de dados a uma velocidade nunca vista antes.

O curso superior de tecnologia de **Big Data** no **Agronegócio** visa formar profissionais para manusear enormes volumes de dados de maneira rápida e eficiente, com competência de interpretá-los, a fim de gerar conhecimentos importantes para o desenvolvimento do agronegócio.



CAPACITAÇÃO

O TECNÓLOGO EM BIG DATA NO AGRONEGÓCIO É O PROFISSIONAL QUE ESTARÁ CAPACITADO PARA:

Criar infraestrutura de armazenamento de dados na nuvem: projetar e planejar a infraestrutura técnica necessária para a criação e manutenção de bases de dados e aplicações cloud computing para todos os setores do agronegócio.

Desenvolver aplicativos para web e dispositivos móveis: desenvolver aplicativos para web e dispositivos móveis, incorporando o conceito de Internet das Coisas (IOT), permitindo a interligação e o gerenciamento de equipamentos agrícolas inteligentes através de redes de computadores e da internet.

Processar e analisar grandes volumes de dados: aplicar técnicas e algoritmos de Big Data, através da análise dos metadados, da ontologia e da gestão do conhecimento, com o objetivo da localização de informações com alto valor para o processo produtivo agrícola e toda a rede do agronegócio.

GRADE DO CURSO 2.800 HORAS

Básicas (560 h)	Gestão (200 h)	Agricultura (280 h)	Desenv. de Software (520 h)	BigData e Analytics (760 h)	Internet das Coisas (560 h)
Cálculo	Empreendedorismo	Produção Vegetal de Culturas Anuais	Bancos de Dados	Algoritmos Avançados	Arquiteturas Cloud
Estatística	Ética e Valores	Laboratório de Big Data em Agricultura	Bancos de Dados NoSQL	Aprendizado de Máquina	Internet das Coisas
Fundamentos da Comunicação Empresarial	Fundamentos de Administração Geral	Manejos Agrícolas de Solo e Semeadura	Java I - Orientação a Objetos	Arquitetura de APIs	Projeto de Internet das Coisas
Geometria Analítica	Fundamentos de Gestão de Projetos	Manejos Agrícolas de Tratos Culturais e Colheita	Java II - Sistemas Web	Gestão de Dados	Projeto Integrador de Internet das Coisas I
Inglês I	Sociedade, Tecnologia e Inovação	Monitoramento de Pragas e Doenças	Lógica de Programação	Inteligência Artificial	Projeto Integrador de Internet das Coisas II
Inglês II		Produção Vegetal de Culturas Perenes e Green Houses	Programação Front-End	Introdução a Big Data	Projeto Integrador de Redes e Infra
Inglês III			Projeto Integrador de Programação	Introdução ao Data Mining	Redes de Computadores
Inglês IV				Projeto Integrador de Arquiteturas Cloud para Big Data	
Inglês V				Projeto Integrador de Big Data	
Inglês VI				Web Semântica	
Matemática Discreta					



ÚNICO CURSO DE BIG DATA NO AGRONEGÓCIO DO BRASIL!

CURSO SUPERIOR GRATUITO EM POMPEIA, SP

DURAÇÃO DE 3 ANOS

40 VAGAS - PERÍODO DA TARDE

VESTIBULARES SEMESTRAIS

Informações: www.vestibularfatec.com.br

MERCADO DE TRABALHO

O TECNÓLOGO EM BIG DATA NO AGRONEGÓCIO É O PROFISSIONAL QUE IRÁ TRABALHAR EM:

- › Empresas de infraestrutura de TI (tecnologia da informação);
- › Empresas desenvolvedoras de software e hardware;
- › Fabricantes e revendedores de equipamento para internet das coisas e agricultura de precisão;
- › Indústria e revendedores de tratores, máquinas e implementos agrícolas;
- › Empresas de produção agropecuária (propriedades agrícolas);
- › Usinas e destilarias de álcool e açúcar;
- › Prestadores de serviços de TI e agrônômicos;
- › Indústria de insumos agrícolas.

FATEC SHUNJI NISHIMURA

A Faculdade de Tecnologia de Pompeia - **FATEC Shunji Nishimura** - é uma parceria entre o Centro Paula Souza, ligado à Secretaria de Desenvolvimento, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo, a Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia e a Prefeitura Municipal de Pompeia. Oferece os cursos superiores de tecnologia em **Mecanização em Agricultura de Precisão** e **Big Data no Agronegócio**, **gratuitos e inéditos no Brasil**, com a proposta de capacitar profissionais para aplicar, em toda a rede do agronegócio, as tecnologias computacionais mais avançadas para geração e gerenciamento de dados, informação e conhecimento.

FUNDAÇÃO SHUNJI NISHIMURA DE TECNOLOGIA - ESTRUTURA

A **Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia** provê aos cursos oferecidos pela **FATEC em Pompeia** um ambiente de aprendizagem extraordinário, disponibilizando equipamentos e máquinas modernas e sempre atualizadas. Os alunos têm a oportunidade de aprender a utilizar os softwares mais empregados na manipulação de dados, além de trabalhar em estruturas de rede e equipamentos eletrônicos para o desenvolvimento de sistemas de internet das coisas e análise de big data.

No curso de **Big Data no Agronegócio**, parcerias com empresas e centros de excelência em tecnologia de dados e informação permitem aos alunos o contato com o mercado de trabalho desde o início do curso, além de ter acesso constante às tecnologias mais avançadas.

