



IBMR | Centro
Universitário IBMR
pós-graduação

Agroindústria 4.0

Engenharias

Sumário

- 3 Por que oferecemos o curso? →
- 4 Para quem é o curso? →
- 5 Programa do curso →
- 9 Conheça nossa metodologia →
- 14 Quem somos →
- 15 Nossas unidades →

Por que oferecemos o curso?

VOCÊ CONECTADO AO AGRO 4.0

Estamos na era do agro 4.0, na qual o produtor pode coordenar todo o rebanho leiteiro, conhecer o comportamento do animal, individualizar a alimentação, detectar problemas na plantação, identificar áreas afetadas por pragas, indicar tratamentos adequados e evitar prejuízos com a ajuda das novas tecnologias. O setor é impulsionado pela internet das coisas, inteligência artificial, por drones edição genômica, *big data* e algoritmos, e deve crescer ainda mais conforme a conectividade for sendo ampliada. E quem estiver preparado vai crescer junto com o *agrobusiness*.

Nesse novo modelo de agronegócio, o curso de Pós-Graduação em Agroindústria 4.0 capacita profissionais para analisar as influências globais em termos de tecnologia, economia, ambiente, política e sociedade, para que possam mudar os resultados de safras, diminuir as perdas, dar precisão à agricultura, aumentar a produção leiteira, rastrear o comércio de carne e reduzir incêndios.

Para quem é o curso?

O curso é voltado para profissionais de nível superior que pretendem atuar nos setores de: açúcar e álcool; adubos e defensivos; algodão e grãos; café; carne bovina; leite e derivados; madeira e celulose; máquinas e equipamentos; óleos, farinhas e conservas; revenda de máquinas, entre outros. O curso é voltado, principalmente, aos que desejam desenvolver suas habilidades para conduzir processos que tornem as empresas do setor mais competitivas e lucrativas.



Programa do Curso

DURAÇÃO: 2 semestres

TITULAÇÃO: Pós-Graduação Lato Sensu

1. Novas tecnologias e a Internet das Coisas

- » Introdução à IoT e aplicações de IoT;
- » Noções de redes de comunicações de dados;
- » Redes TCP/IPv4 e IPv6 e a Internet;
- » Redes de sensores;
- » Noções a respeito dos padrões de redes de comunicação sem fio aplicáveis a IoT;
- » Soluções de comunicação para IoT;
- » Noções sobre protocolos de comunicação para IoT;
- » Segurança em IoT;
- » Noções de prototipagem rápida de soluções para IoT;
- » Arquiteturas e *Middleware*: conceitos, tecnologias e Exemplos;
- » Banco de dados para IoT;
- » *Big Data* e *analytics* em IoT;
- » Modelo de negócios e design de serviços para IoT.

2. Computação em Nuvem

- » Conceitos e estrutura da computação em nuvem;
- » Relacionamento entre computação em nuvem, Inteligência de Negócio e Ciência de Dados;
- » A estrutura da computação em nuvem e seus modelos: nuvem privada, pública, híbrida e comunitária;

- » Tipos de serviço em nuvem: PaaS, IaaS e SaaS;
- » Cibersegurança, segurança da informação e privacidade de dados e LGPD;
- » Inovação tecnológica, inteligência artificial, aprendizagem de máquina e robotização;
- » Aplicação prática da computação em nuvem.

3. Big data analytics

- » Definição e histórico;
- » Mineração de dados;
- » Evolução no tratamento dos diferentes modelos de bancos de dados;
- » *Big Data*: definição, características e gerenciamento;
- » Do processo de coleta ao processamento e a geração de conhecimento e sabedoria;
- » Novos tipos de dados em *Big Data*: semi e não estruturados;
- » Tratamento e gerenciamento;
- » Tecnologias Fundamentais para *Big Data*: Infra-estrutura e interfaces;
- » Desafios estruturais;
- » Fundamentos do Ecosistema *Hadoop* (*Map Reduce*, *Data Lake*, HDFS);
- » *Big Data Analytics*;
- » Computação em nuvem;
- » Computação distribuída;
- » Internet das Coisas;
- » Bancos SQL e NoSQL;
- » Soluções em Big Data / Consumo;
- » Estudos de Caso;
- » Tendências;
- » Cientista de dados: perfil do novo profissional de dados;
- » Mercado atual e tendências.

4. Maquinário automatizado e ferramentas que facilitam o dia a dia do produtor rural

- » Máquinas e implementos utilizados no agronegócio;
- » Programas de incentivo financeiros relacionados ao mercado de máquinas e implementos;
- » Operacionalização e planejamento das atividades com máquinas e implementos;
- » Análise operacional e econômica em mecanização;
- » Legislação e normas para segurança no trabalho com máquinas e implementos.

5. Sistemas para Monitoramento Climático

- » Análise de dados ambientais, sistemas e fenômenos meteorológicos para monitoramento do tempo;
- » Modelagem hidrológica aplicada a sistema de monitoramento de bacias hidrográficas;
- » Monitoramento de variáveis geológicas e geotécnicas na prevenção de desastres naturais;
- » Tecnologia da Informação aplicada ao monitoramento ambiental;
- » Fundamentos de cartografia e geoprocessamento aplicados ao mapeamento de riscos e monitoramento e alerta de desastres naturais.

6. Controle e Monitoramento da Plantação e Colheita

- » Descrição e análise de processos de negócios;
- » Processos de negócios em cadeias agroindustriais;
- » Conceitos sobre Sistema de Informação Gerencial;
- » Arquitetura de sistemas de informações integradas;
- » *Softwares* de gerenciamento rural;
- » Sistema de informação como ferramenta no controle e monitoramento gerencial do agronegócio.

7. Economia e Agronegócio

- » Política econômica: emprego, estabilidade, distribuição de renda, crescimento econômico;
- » Componentes da Macroeconomia no agronegócio;
- » Inflação;
- » Políticas macroeconômicas fiscal, monetária e cambial aplicadas ao agronegócio;
- » Custos da produção no agronegócio;
- » Oferta e demanda no agronegócio;
- » Precificação no agronegócio.

8. Gestão de Processos do Agronegócio

- » Mapeamento de processos;
- » Sistemas de medições e indicadores de desempenho;
- » Custo e tempo de execução de um processo em sistema de produção;
- » Prioridades estratégicas de implantação de processos em sistemas de produção;
- » Estratégias de terceirização de processos;
- » Análise crítica de processos;
- » Processos decisórios.

Conheça nossa metodologia

Apostando no ensino 100% digital, mesclamos conteúdos disponíveis em ambiente digital e encontros ao vivo, explorando ao máximo as potencialidades e benefícios de ambos.

→ A pós-graduação IBMR equilibra hard skills, absorvidas por meio das trilhas disponíveis na plataforma, com o desenvolvimento de soft skills, com encontros ao vivo e on-line, no formato de 6 e 12 meses.



Estudo no ambiente digital

Os benefícios do estudo no ambiente digital começam pela flexibilidade de horário que esse modelo oferece

Ao ter o conteúdo já disponível no ambiente virtual, o aluno consegue controlar o seu próprio tempo de estudo, respeitando o seu tempo e ritmo de aprendizagem.



Encontros on-line “ao vivo” e em grupo

auxiliam no seu aprendizado e complementam o conhecimento com a troca de experiências e o networking.

Nos encontros on-line, no modelo ao vivo, é possível desenvolver as soft skills (competências comportamentais), como pensamento crítico, comunicação clara e eficiente, mediação de conflitos e características de liderança.

NANOEXPERIENCE

Os Nanodegrees Experience também são realizados por meio de encontros virtuais e síncronos (ao vivo), que propiciam momentos de interação e networking.

As habilidades mais técnicas se encontram nos estudos em ambiente digital, e o desenvolvimento das soft skills acontecem nos encontros on-line, ao vivo e em grupo. Essas experiências são: Plenária, Problematização, Roda Viva, Dual, Viagem e Extensão. Conheça algumas delas:

PARA OS CURSOS DE 6 MESES:

As experiências constituem excelentes oportunidades para networking (ampliação da rede de relacionamento), trocas de conhecimentos, experiências etc. Essas experiências são compostas por:



PLENÁRIA: A cada Nanodegree teremos um momento de interação síncrono com um expert (professor especialista no assunto), no qual o estudante pode aprofundar seu conhecimento, esclarecer suas dúvidas, trocar experiências etc. Nesta experiência, o estudante é matriculado automaticamente e a oferta ocorre ao fim de cada um dos Nanodegrees.

PROBLEMATIZAÇÃO: Trata-se de uma metodologia de aprendizagem da nova era do conhecimento, onde o estudante, em grupos de trabalho, irá experienciar a identificação de questões-chave e fazer o mapeamento de problemas, desenvolvendo suas hard skills (habilidades técnicas).

VIAGEM: É uma forma de aprender explorando as softs skills, que são habilidades comportamentais, indispensáveis ao profissional do mundo atual e muito requeridas pelas empresas.

RODA VIVA: São debates temáticos, que acontecem com a presença de um profissional (figura central da Roda Viva) que dialoga com mediadores convidados. A Roda Viva articula várias áreas de conhecimento e está diretamente relacionada com o cenário atual da profissão.

DUAL: Oferece experiências de aprendizagem em ambientes reais do mercado de trabalho, em parceria com empresas e instituições, apoiando o estudante na sua preparação para enfrentar os desafios profissionais cotidianos.

EXTENSÃO: Amplo portfólio de cursos de curta duração e com temáticas inovadoras, de todas as áreas do conhecimento, que possibilita uma jornada personalizada ao estudante.

PARA OS CURSOS DE 12 MESES:

As Experiências constituem excelentes oportunidades para networking (ampliação da rede de relacionamento), trocas de conhecimentos, experiências etc. Estas Experiências são compostas por:

ENCONTRO COM O ESPECIALISTA (ND):

A cada Nanodegree (ND) teremos um momento de interação síncrono com um professor especialista no assunto, no qual o estudante pode aprofundar seu conhecimento, dirimir suas dúvidas, trocar experiências etc.

PROBLEMATIZAÇÃO (ND EXP): Trata-se de uma metodologia de aprendizagem da nova era do conhecimento, onde o estudante, em grupos de trabalho, irá experienciar a identificação de questões-chave e fazer o mapeamento

problemas, desenvolvendo suas hard skills (habilidades técnicas).

VIAGEM (ND EXP): É uma forma de aprender explorando as softs skills, que são habilidades comportamentais, indispensáveis ao profissional do mundo atual e muito requeridas pelas empresas.

PLENÁRIA (ND EXP): Conduzida por um expert, é o momento de sistematização do conteúdo, encerrando o Nanodegree Experience.



* Consultar disponibilidade dos formatos por curso em catálogo.



Quem somos

O IBMR foi fundado em 1969 com o objetivo principal de difundir educação e cultura em todo o território nacional, formando profissionais de nível superior preparados para as necessidades e os desafios do mercado de trabalho.

O Centro Universitário IBMR trouxe para o Rio de Janeiro novas oportunidades acadêmicas por meio de novos cursos de graduação e pós-graduação e infraestrutura de ponta, oferecendo aos seus alunos a oportunidade de participar de intercâmbios, programas de férias, feiras internacionais e cursos com currículo desenvolvido e supervisionado pelas melhores universidades do mundo.

Nossa missão é atuar com práticas inovadoras e de excelência no ensino, na extensão e nos processos de gestão de maneira a difundir o conhecimento, socializar boas práticas e formar profissionais que promovam o desenvolvimento da sociedade.

Recentemente, a busca constante pelas melhores práticas acadêmicas, o compromisso com a ética e a qualidade irrefutável do corpo docente renderam ao instituto o 1º lugar na avaliação do ENADE em Biomedicina e Fisioterapia entre as escolas privadas do Rio.

O IBMR faz parte do ecossistema **Ânima, o maior ecossistema de educação de qualidade do país**. O compromisso da Ânima é de sempre oferecer qualidade e inovação para os estudantes, colaboradores e professores, e isso só reafirma a nossa missão: **transformar a sociedade por meio da educação**.



Nossas Unidades

O IBMR, considerado um dos três melhores centros universitários privados do Estado do Rio de Janeiro, tem 52 anos de atuação no ensino superior.

Campus Barra

📍 Av. das Américas, 2603
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro – RJ

CONHEÇA A UNIDADE

Campus Catete

📍 R. Corrêa Dutra, 126
Catete, Rio de Janeiro – RJ

CONHEÇA A UNIDADE

Campus Botafogo

📍 R. Praia de Botafogo, 158
Botafogo, Rio de Janeiro – RJ

CONHEÇA A UNIDADE





IBMR | Centro
Universitário IBMR
pós-graduação

ecossistema
ânima

Saiba mais sobre o
curso e sobre nossa
metodologia.

Acesse pos.ibmr.br

Pós-graduação IBMR

PORQUE UM NOVO MUNDO VEM AÍ.

WhatsApp | [\(21\) 3544-1137](https://wa.me/552135441137)