



Universidade
Potiguar
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 UnP 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.

MÓDULOS

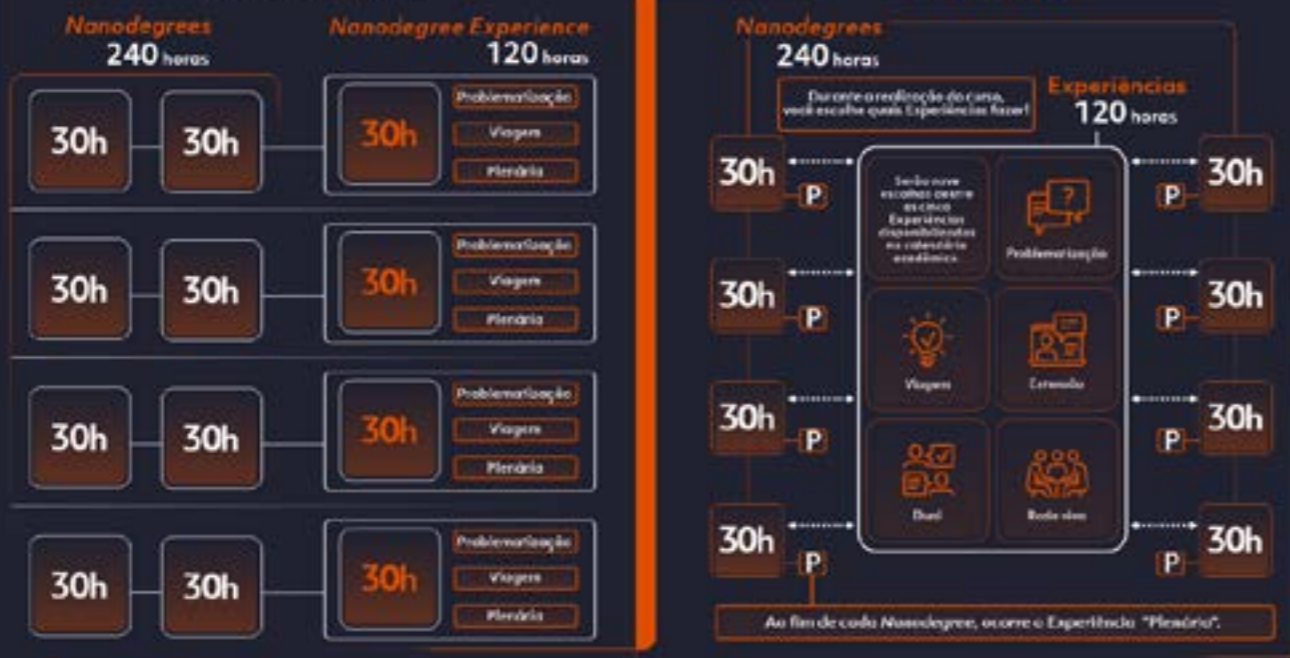
Nossa Pós-Graduação é composta por diversos formatos, todos com muito conteúdo e desenvolvimento.



Para os cursos de 12 meses, são quatro módulos de estudo. Cada um dos Módulos é formado por dois nanodegrees e um nanodegree experience, totalizando 90 horas de estudos síncronos (ao vivo) e assíncronos (autoestudo).

Para os cursos de seis meses, são oito nanodegrees, os quais possuem momentos assíncronos (autoestudo) e momentos síncronos (ao vivo) em grupo, totalizando 240 horas. As demais horas que compõem o currículo são trabalhadas por meio das Experiências, as quais trarão oportunidades de muita interatividade e networking.

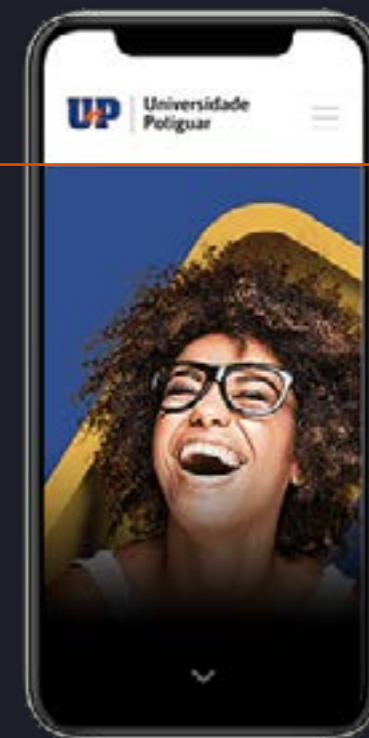
PÓS-GRADUAÇÃO ON-LINE (360 HORAS)



NANODEGREES

Os Nanodegrees integram a sua pós-graduação, conferindo certificação ao longo da sua jornada.

Os nanodegrees objetivam o desenvolvimento de competências específicas, associadas ao seu curso de formação, e conferem certificações profissionais e rápidas ao estudante. Além disso, a cada Nanodegree, você participa de encontros virtuais e síncronos (ao vivo) com um mentor da área de conhecimento do seu curso.



FORMATOS:

- Vídeo
- Leituras
- Podcasts
- Infográficos
- Experiências on-line síncronas



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. Essas 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 de

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

Fundada em 1981, a Universidade Potiguar é a única universidade privada do Rio Grande do Norte e possui conceito máximo pelo MEC.

Como formadora de profissionais, a UnP tem firme compromisso com a cidadania, consubstanciada nos valores éticos, sociais, culturais e profissionais, e esse compromisso direciona o desenvolvimento e a prática de seu projeto institucional e dos projetos pedagógicos dos cursos que oferece. A UnP, acreditando na força transformadora da ciência e nas avançadas tecnologias para a realização das potencialidades humanas, assumiu um compromisso social com o desenvolvimento sustentável do Rio Grande do Norte e da região:

- pela disseminação de conhecimentos e tecnologias;
- pela promoção do ensino, da pesquisa e da extensão;
- pela prestação de serviços à comunidade;
- pela qualidade do atendimento a demandas dos setores públicos e privados;
- pela formação de pessoas para o exercício dos direitos e deveres da cidadania.

A UnP 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

A Universidade Potiguar tem como foco oferecer a melhor qualidade acadêmica e experiência universitária das regiões onde atua, com Campi e Polos no Rio Grande do Norte e Ceará. Fazemos parte da história de mais de 60 mil pessoas que se formaram conosco em cursos de Graduação e Pós-Graduação Lato Sensu e Stricto Sensu.

Campus Mossoró

📍 Av. João da Escócia, 1561 - Nova Betânia

Campus Natal - Unidade

Roberto Freire

📍 Av. Eng. Roberto Freire, 2.184 - Capim Macio

Campus Natal - Unidade

Salgado Filho

📍 Av. Sen. Salgado Filho, 1610 - Lagoa Nova

Campus Natal - Unidade Zona

Norte

📍 Av. Dr João Medeiros Filho, 2300 - Potengi

Polo Caicó

📍 Rua Tonheca Dantas, 255 -
Penedo

Polo Currais Novos

📍 Av. Tungstênio, 69 - JK

Polo Limoeiro do Norte

📍 Rua Sabino Roberto de Freitas, 3098
- Centro

Polo Pau dos Ferros

📍 Rua Alexandre Pinto, 743,
Princesinha do Oeste



**Universidade
Potiguar**
pós-graduação



Saiba mais sobre o
curso e sobre nossa
metodologia.

Acesse pos.unp.br

Pós-graduação UnP

PORQUE UM NOVO MUNDO VEM AÍ.

WhatsApp | (84) 4020-7890

