

CICLO BÁSICO (1º E 2º ANOS) - BASE CIENTÍFICA DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Ciências Exatas e da Terra:

Cálculo: Fenômenos quantitativos e processos.

Física: Princípios de mecânica, termodinâmica e eletricidade aplicados a máquinas e instalações rurais.

Química Geral e Orgânica: Base para a química do solo, fertilizantes e processos biológicos.

Geologia e Pedologia: Origem, formação, classificação e mapeamento dos solos.

Ciências Biológicas:

Botânica e Morfologia Vegetal: Estrutura e identificação das plantas.

Biologia Celular e Molecular: Base vegetal e animal.

Zoologia Geral e Entomologia Geral: Estudo dos animais e, em especial, dos insetos.

Microbiologia: Estudo de bactérias, fungos e vírus do solo e das plantas.

CICLO PROFISSIONALIZANTE (3º AO 5º ANO) - CONHECIMENTO APLICADO AO AGRONEGÓCIO

Solos e Meio Ambiente:

Fertilidade do Solo e Adubação: Como analisar e corrigir o solo para máxima produtividade.

Manejo e Conservação do Solo e da Água: Técnicas para evitar erosão e degradação (plantio direto, terraceamento).

Irrigação e Drenagem: Projetar e manejar sistemas de irrigação eficientes.

Ecologia e Impactos Ambientais: Sustentabilidade na produção agropecuária.

Produção Vegetal (Fitotecnia):

Fitotecnia: Técnicas de cultivo para as principais culturas da região, como soja, milho, algodão, feijão e forrageiras.

Melhoramento Genético Vegetal.

Olericultura (Hortaliças) e Fruticultura.

Silvicultura (Manejo Florestal): Produção de madeira, carvão e sistemas integrados.

Produção Animal (Zootecnia):

Nutrição e Alimentação Animal: Formulação de rações para bovinos, caprinos, ovinos, aves e suínos.

Manejo Animal: Técnicas de criação para cada espécie, com foco no bem-estar animal.

Pastagens e Forragicultura: Manejo de pastagens.

Fitossanidade (Defesa Vegetal):

Entomologia Agrícola: Controle de insetos-praga.

Fitopatologia: Controle de doenças das plantas.

Tecnologia de Aplicação de Defensivos: Uso correto e seguro de defensivos.

Engenharia Rural e Tecnologia:

Mecanização Agrícola: Seleção, operação e manutenção de tratores e colheitadeiras.

Construções Rurais: Projetar estábulos, galpões, silos e armazéns.

Topografia: Levantamento e medição de terrenos.

Gestão e Socioeconomia:

Economia e Administração Rural: Gestão financeira, custos de produção.

Desenvolvimento Rural e Extensão: Tecnologia e conhecimento ao produtor rural.

Cooperativismo e Associativismo.



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO PIAUÍ



Inscriva-se pelo SISU/ENEM



https://sigaa.ufpi.br/sigaa/public/curso/portal.jsf?lc=pt_BR&id=74093



Centro de Ciências Agrárias
Campus Ministro Petrônio Portella
UFPI, Teresina/PI



**ENGENHARIA
AGRÔNOMICA**

Centro de Ciências Agrárias
Universidade Federal do Piauí

Tradição: curso implantado em 1976, formando profissionais reconhecidos em todo o Brasil.

Ensino Presencial com professores altamente qualificados.

Duração do Curso: 5 anos, integralizando aulas, estágios e atividades complementares.

Acesso via ENEM/SISU. 80 vagas/ano (40 por semestre).

Turno Integral: manhã e tarde.

ÁREAS DE ATUAÇÃO

1. Produção Vegetal

- Fitotecnia
- Melhoramento Genético
- Agricultura de Precisão
- Manejo Integrado de Pragas e Doenças
- Nutrição de Plantas

2. Produção Animal

- Bovinocultura (Corte e Leite)
- Avicultura, Suinocultura e Piscicultura
- Pastagens e Forragicultura

3. Solos e Meio Ambiente

- Fertilidade do Solo e Adubação
- Recuperação de Áreas Degradadas
- Gestão de Recursos Hídricos

4. Defesa Sanitária

- Fitossanidade

5. Mecanização Agrícola

- Máquinas e Implementos Agrícolas
- Automação e Agricultura Digital

6. Economia, Administração e Gestão Rural

- Gestão de Propriedades Rurais
- Economia e Mercado Agropecuário
- Crédito Rural e Cooperativismo

7. Tecnologia Pós-Colheita e Industrialização

- Armazenamento e Secagem
- Tecnologia de Alimentos
- Logística e Comercialização

8. Pesquisa, Desenvolvimento e Ensino

- Pesquisa Científica
- Extensão Rural
- Docência

9. Setor Público e Terceiro Setor

- Fiscalização e Políticas Públicas
- Certificações e Auditorias



POR QUE ESCOLHER A ENGENHARIA AGRÔNOMICA?

A Engenharia Agrônoma é a escolha ideal para quem busca uma carreira com propósito, estabilidade e impacto real. Como profissional essencial para a segurança alimentar e a sustentabilidade do planeta, o engenheiro agrônomo une conhecimentos científicos e tecnológicos para otimizar a produção de alimentos, conservar os recursos naturais e enfrentar os desafios do agronegócio. Com um mercado de trabalho amplo e diversificado, que vai do campo à indústria, da pesquisa à gestão, esta formação oferece a oportunidade única de trabalhar em harmonia com a natureza enquanto contribui para um dos setores mais estratégicos e dinâmicos da economia.