

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro de Ciências Biológicas e da Natureza

Curso de Bacharelado em Engenharia Agrônoma

Disciplina: CCBN 491 - Mecanização Agrícola

Créditos: 2 - 1 - 0

Pré-requisitos: Máquinas Agrícolas CCBN 387

Co-requisitos:

Carga Horária: 60 h

CH de Acex:

Encontros: 72

Semestre Letivo/Ano: 01/2024

Professor: Dr. Leonardo Paula de Souza

I- Ementa: Utilização de diversos equipamentos agrícolas de tração motora e animal nas fases de preparo do solo; plantio, tratos culturais, adubação, colheita e transporte.

II- Objetivos de Ensino

1 - Objetivos Gerais: Desenvolver habilidades para planejar, projetar e orientar as atividades agrícolas mecanizadas.

2 - Objetivos Específicos

- Executar a manutenção de tratores e implementos agrícolas.
- Determinar a capacidade e o custo operacional das máquinas e implementos agrícolas.
- Elaborar projeto de mecanização agrícola.
- Acompanhar o preparo do solo e plantio mecanizado;
- Identificar os limites e possibilidades de máquinas, implementos agrícolas e fontes alternativas.

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas

C/H

Unidade 1 - Introdução à mecanização agrícola.

04

Unidade 2 - Principais implementos e fontes de potência de uso na agricultura.

10

Unidade 3 - Manutenção de tratores, implementos agrícolas e de fontes alternativas de potência.

10

Unidade 4 - Operações agrícolas mecanizadas e custo operacional.

16

Unidade 5 - Plantio Direto; Plantio convencional e Agricultura de Precisão.

10

Unidade 6 - Planejamento e gerenciamento das atividades agrícolas mecanizadas.

10

IV- Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas e dialogadas. Aulas práticas no Laboratório de Mecanização. Aulas práticas no Laboratório de Informática.

V- Recursos Didáticos

Projektor multimídia; Tratores; Implementos Agrícolas; Livros e Artigos Científicos em PDF.

VI- Avaliação da Aprendizagem

Avaliações - N1: Seminário (6,0 pontos) + Trabalho (4,0 pontos)
Avaliações - N2: Avaliação escrita (6,0 pontos) + Seminário (4,0 pontos)
Avaliação Final: Trabalho (10,0 pontos)

VII- Bibliografia

1- Bibliografia Básica

BALASTREIRE, L.A. Máquinas Agrícolas. Editora Manole Ltda. 1a. Ed. S. Paulo, 1987. 307p.
CONTINI, E. et al. Planejamento de propriedade agrícola. Modelos de decisão. EMBRAPA. Brasília, 299p.
GALETI, P. A. Mecanização Agrícola: preparo inicial do solo. São Paulo. Livros Universitários: 2003.
PORTELLA, J. A. A colheita de grãos mecanizada: implementos manutenção e regulagem. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil. 190p. 2000. Z
PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil. 2001.
SILVEIRA, G.M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil. 334p. 2001.
SILVEIRA, G.M. Mecanização agrícola: máquinas para colheita e transporte. Ed. Aprenda Fácil: 292p. 2001.

2- Bibliografia Complementar

MACHADO, C.C. Colheita florestal. Viçosa MG: Ed. UFV, 2014, 3 ed., atualizada e ampliada 543 p. RÍPOLI, T.C.C.;
MOLINA, W.F.Jr; RIPOLI, M.L.C. Manual prático do agricultor: Máquinas Agrícolas. V.1. Ed. dos autores. Piracicaba, 2005. 188p.

3- Bibliografia Sugerida

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Engenharia Agrícola. Engenharia na Agricultura. Energia na Agricultura.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 23/04/2024 até o dia 13/08/2024

Dia e Horário de Execução: segunda feira 07:30 - 09:10 e terça feira 07:30 - 09:10

| Unidades Temáticas | Início | Término |
|--|--------------------|------------|
| Unidade 1: Introdução à mecanização agrícola. | 15/07/2024 | 16/07/2024 |
| Unidade 2: Principais implementos e fontes de potência de uso na agricultura. | 22/07/2024 | 05/08/2024 |
| Unidade 3: Manutenção de tratores, implementos agrícolas e de fontes alternativas de potência. | 06/08/2024 | 20/08/2024 |
| Unidade 4: Operações agrícolas mecanizadas e custo operacional. | 26/08/2024 | 17/09/2024 |
| Unidade 5: Plantio Direto; Plantio convencional e Agricultura de Precisão. | 23/09/2024 | 07/10/2024 |
| Unidade 6: Planejamento e gerenciamento das atividades agrícolas mecanizadas. | 08/10/2024 | 22/10/2024 |
| Avaliação da aprendizagem | Data de Realização | |
| Seminário N1 - Temas relacionados à Unidade 1 e 2 | 05/08/2024 | |
| Trabalho N1 - Temas relacionados à Unidade 3 | 20/08/2024 | |
| Avaliação escrita N2 - Unidade 4 | 17/09/2024 | |
| Seminário N2 - Temas relacionados à Unidade 5 e 6 | 22/10/2024 | |
| Prova Final: Avaliação Escrita da Unidade 1, 2, 4, 5 e 6 | 29/10/2024 | |

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II).

Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Rio Branco, Acre: 18/07/2024

Professor