



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro:	Ciências Biológicas e da Natureza				
Curso:	Bacharelado em Engenharia Agrônômica				
Disciplina:	Mecanização Agrícola				
Código:	CCBN491	Carga Horária:	60	Créditos:	2-1-0
Pré-requisito (Código):	CCBN397	Semestre Letivo/Ano:	1º/2017		
Professor (a):	Leonardo Paula de Souza				
Titulação:	Doutor				
1. Ementa:	(Síntese do conteúdo da disciplina que consta no Projeto Pedagógico do Curso).				
Utilização de diversos equipamentos agrícolas de tração motora e animal nas fases de preparo do solo; plantio, tratos culturais, adubação, colheita e transporte.					
2. Objetivo Geral:	(Aprendizagem esperada dos alunos ao concluir a disciplina).				
Desenvolver habilidades para planejar, projetar e orientar as atividades agrícolas mecanizadas.					
3. Objetivos Específicos:	(Habilidades esperadas dos alunos ao concluir cada unidade/assunto).				
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.					
4. Conteúdo Programático:	(Detalhamento da ementa em unidades de estudo, com distribuição de horas para cada unidade).				
Unidades Temáticas					C/H
1 – Introdução à mecanização agrícola					05
2 – Principais implementos e fontes de potência de uso na agricultura					10
3 – Manutenção de tratores, implementos agrícolas e de fontes alternativas de potência					10
4 – Operações agrícolas mecanizadas e custo operacional					15
5 – Plantio direto, Plantio convencional e Agricultura de precisão					10
6 – Planejamento e gerenciamento das atividades agrícolas mecanizadas					10
Carga Horária Total:					60
5. Procedimentos Metodológicos:	(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas).				
Aulas teóricas expositivas e dialogadas em sala de aula Aulas teóricas e práticas no laboratório de mecanização da Ufac					
6. Recursos Didáticos:	(especificar os recursos utilizados).				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

Livros e artigos científicos
Projeter multimídia
Tratores do laboratório de mecanização da Ufac
Implementos agrícolas do laboratório de mecanização da Ufac

7. Avaliação: (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem e aprovação dos alunos).

Avaliação N1:

Seminário (20%) + Avaliação Prática (20%) + Avaliação Escrita (60%) = 100%

Avaliação N2:

Seminário (20%) + Avaliação Prática (20%) + Avaliação Escrita (60%) = 100%

Avaliação Final: Avaliação Escrita = 100%

A relação de temas para seminários, trabalhos e conteúdo das avaliações escritas serão informados no decorrer da disciplina pelo professor. Todas as avaliações escritas serão realizadas individualmente e sem consulta.

8. Bibliografia: (Lista dos principais livros e periódicos que abordam o conteúdo especificado no plano. Deve ser organizada de acordo com norma da ABNT. Organizar em bibliografia básica e complementar. Observar P.P. do Curso).

8.1 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.
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.

8.2 Bibliografia Complementar

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.

Periódicos:

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



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

Aprovado no Colegiado do Curso de Engenharia Agrônômica em: ____/____/2017.