

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia		UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO		PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR
--	--	---	--	--

CENTRO		CURSO
CCAAB		Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR		
CÓDIGO		TÍTULO
GCCA544		Mecânica e Mecanização Florestal

PRÉ-REQUISITO(S)

CO-REQUISITO(S)

CARÁTER			
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/>	OPTATIVA	

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
<u>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE</u>	Não
<u>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES</u>	

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
28	28		12		68						

EMENTA
<p>Elementos básicos de mecânica. Mecanismos de transmissão de potência. Lubrificação e lubrificantes. Tratores agrícolas e Florestais. Capacidade operacional dos conjuntos mecanizados. Motores de combustão interna. Preparo do solo: Inicial e Periódico (arados, grades, subsoladores, rolos-faca). Principais formas de implantação das culturas pelas empresas florestais e transplântio. Aplicação de defensivos agrícolas. Máquinas utilizadas para a colheita e transporte florestal. Custo operacional dos conjuntos mecanizados.</p>

OBJETIVOS
<p>Desenvolver no estudante conhecimentos técnicos, metodologias e práticas utilizadas na mecânica e mecanização florestal.</p>

Estimular o estudante a buscar informações sobre ferramentas, motores, transmissão de potência, preparo de solo, manutenção, colheita e transporte florestal, evidenciar os maquinários usados na implantação, manutenção e produção florestal, avaliar avanços decorrentes da mecanização no setor.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a mecanização. Abrigo de máquinas. Oficina e ferramentaria. Motores de combustão interna. Transmissão de potência. Lubrificantes. Meios de aproveitamento de potência. Lastro, bitola e pneu. Patinagem e capacidade operacional. Conjuntos Mecanizados. Preparo de solo. Manejo de tratores agrícolas. Manutenção de tratores agrícolas. Máquinas de plantio. Conjuntos mecanizados. Capacidade operacional de conjuntos mecanizados. Conjuntos mecanizados. Preparo do solo: Inicial e Periódico (arados, grades, subsoladores, escarificador, rolos-faca). Principais formas de implantação das culturas pelas empresas florestais e transplântio. Aplicação de defensivos agrícolas. Máquinas utilizadas para a colheita e transporte florestal. Custo operacional dos conjuntos mecanizados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas para plantio. Campinas, SP: Millennium, 2012 xxiv, 623 p. ISBN 9788576252603 (broch.).

MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas: ensaios & certificação . Piracicaba: FEALQ, 1996. xx, 722 p. ISBN 8571330018

BALASTREIRE, Luiz Antonio. Maquinas agricolas. São Paulo: Manole, 1990. 307 p.

MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas: ensaios & certificação . Piracicaba: FEALQ, 1996. xx, 722 p. ISBN 8571330018.

SASAKI, R.S. et al. Avaliação ergonômica de pulverizadores costais utilizados no setor florestal. Revista Árvore, Viçosa-MG, v.38, n.2, p.331-337, 2014

Sites: www.periodicos.capes.gov.br www.scielo.br

MACHADO, Carlos Cardoso. Colheita florestal. 2. ed., atual. e ampl. Viçosa: UFV, 2008. 501 p. ISBN 9788572693356

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

MIALHE, Luiz Geraldo. Maquinas motoras na agricultura. São Paulo: EPU, EDUSP, 1980. 2 v.

MIALHE, Luiz Geraldo. Manual de mecanização agrícola. São Paulo: Agronomica Ceres, 1974. 301 p. (Ceres ; 11).

LEITE, E. et al. Compactação do solo causada pelo harvester e intensidade de tráfego do forwarder na colheita florestal. Scientia Forestalis, 48(126), e3075, 2020.

<https://doi.org/0.18671/scifor.v48n126.21>

Sites: www.periodicos.capes.gov.br www.scielo.br

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.



Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor