

 <p>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia</p>		<p align="center">UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO</p>		<p align="center">PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR</p>
---	--	--	--	--

<p align="center">CENTRO</p>		<p align="center">CURSO</p>
<p align="center">CCAAB</p>		<p align="center">Engenharia Florestal</p>

<p align="center">COMPONENTE CURRICULAR</p>		
<p align="center">CÓDIGO</p>		<p align="center">TÍTULO</p>
<p align="center">GCCA244</p>		<p align="center">Mecanização, Colheita e Transporte Florestal</p>

<p>PRÉ-REQUISITO(S)</p>

<p>CO-REQUISITO(S)</p>

<p>CARÁTER</p>	
<p>X OBRIGATÓRIA</p>	<p>OPTATIVA</p>

<p align="center">REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)</p>	
<p><u>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE</u></p>	<p>Sim</p>
<p><u>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES</u></p>	<p>2008</p>

<p align="center">CARGA HORÁRIA</p>						<p align="center">MÓDULO</p>					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
28	28		12		68						

<p align="center">EMENTA</p>
<p>Generalidades. Mecânica, Lubrificação e operação dos equipamentos envolvidos na exploração florestal e transporte de roliços. Custos. Cabos utilizados para o transporte de madeira. Grupos Geradores. Introdução ao estudo da colheita florestal. Corte Florestal. Extração Florestal. Sistemas de Colheita Florestal. Controle de produção e custos na colheita e transporte florestal. Planejamento e organização do trabalho de colheita e transporte florestal. Planejamento de estradas florestais. Transporte Florestal. Ergonomia e segurança no trabalho de colheita florestal. Controle de qualidade na colheita e transporte florestal.</p>

OBJETIVOS

Os discentes, ao final do curso, permitirão: conhecer a mecânica de máquinas, compreender a lubrificação de máquinas, conhecer os processos de colheita, identificar e descrever as máquinas de corte e extração, definir e organizar sistemas de colheita, definir os processos de transporte florestal, compreender a logística, estimar os custos nas operações, planejar as operações florestais, analisar e empregar práticas de ergonomia e de segurança destas operações, praticar, selecionar e aplicar ferramentas de qualidade florestal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a mecanização. Motores de combustão interna. Oficina e ferramentaria. Motores de combustão interna. Conjuntos Mecanizados. Preparo de solo. Máquinas de plantio. Conjuntos mecanizados. Capacidade operacional de conjuntos mecanizados, Máquinas de plantio. Conjuntos mecanizados. Corte florestal. Operação e manutenção de motosserra. Extração florestal, Prática de conjuntos mecanizados. Carregamento e transporte, Máquinas de colheita. Planejamento de operações mecanizadas, geoprocessamento. Sistemas de colheita florestal. Economia na mecanização e colheita florestal, Custos de implantação e manutenção de estradas florestais. Ergonomia e segurança, Controle de qualidade na colheita e transporte.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

Bibliografia Básica do Componente Curricular

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

MACHADO, C.C.; LOPES, E. S.; BIRRO, M. H. B. Transporte rodoviário florestal. Viçosa, MG, 2ª ed., UFV, Imprensa Universitária, 217 p., 2009.

MACHADO, C.C.; LOPES, E.S.; BIRRO, M.H.B. Elementos básicos do transporte florestal rodoviário. Viçosa. Editora UFV. 167p. 2005.

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

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

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>

LEITE, E.S. et al. Modelagem técnica e de custos do Harvester no corte de madeira de eucalipto no sistema de toras curtas. Sci. For., Piracicaba, v. 41, n. 98, p. 205-215, jun. 2013.

Disponível em: <https://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr98/cap06.pdf>

LEITE, E.S. et al. Modelagem do desempenho da extração de madeira pelo "forwarder". Rev. Árvore, v. 38, n. 5, Out 2014. <https://doi.org/10.1590/S0100-67622014000500012>

LEITE, E.S. et al. Análise técnica e de custos do corte florestal semimecanizado em povoamentos de eucalipto em diferentes espaçamentos. CERNE, v. 20, n. 4, Dez 2014.

<https://doi.org/10.1590/01047760201420041340>

FREITAS, Luís Carlos de. Avaliação ambiental do processo de inovação tecnológico na colheita florestal. Revista *Árvore*. Brazilian Journal Of Forest Science, Viçosa, MG, v.35, n.2 , p.329-339, mar. 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

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

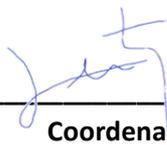
MARAFIGA, J. Compactação do solo causada por tratores florestais na colheita de Pinus taeda na região sudoeste do paraná. Revista * rvore*, v.38, n.4, p.641-648, 2014.

SASAKI, R.S. et al. Avalia o ergon mica de pulverizadores costais utilizados no setor florestal. Revista * rvore*, Viçosa-MG, v.38, n.2, p.331-337, 2014

TRINDADE, C.; REZENDE, J.L.P.; JACOVINE, L.A.J.; SARTÓRIO, M.L. Ferramentas da qualidade. Aplica o da atividade florestal - 2  ed. Viçosa, UFV, 2007. 158p.

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