 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
GCCA541		Agricultura e Floresta de Precisão

PRÉ-REQUISITO(S)

CO-REQUISITO(S)

CARÁTER			
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/>		<input 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>Princípios básicos da floresta de precisão. Sistemas e localização para floresta de precisão. Princípios básicos de zonas de manejo. Sistema de posicionamento global (GPS). Imagens e fotografias áreas. Mapeamento de atributos de produtividade. Recentes avanços na floresta de precisão. Introdução a geoestatística. Geoprocessamento na agricultura e floresta de precisão. Planejamento de implantação agrícola e florestal; plantios, estradas e transporte. Máquinas de precisão. Recentes avanços na agricultura e floresta de precisão.</p>

OBJETIVOS
<p>Desenvolver no estudante conhecimentos de técnicas, metodologias e práticas utilizados nos processos de implantação, condução, colheita e monitoramento utilizando ferramentas de</p>

agricultura e florestas de precisão. Estimular o estudante a buscar informações sobre agrícolas, silviculturais, colheita e transporte de precisão, determinar os processos de atributos de solo, de adubação e de produção, desenvolver métodos eficazes do processo produtivo, avaliar avanços entre o método de produção convencional e de precisão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação do Plano de Aula e introdução à agricultura de precisão. Princípios básicos de agricultura e floresta de precisão: conceitos, definições, importância e finalidade. Introdução ao sistema de posicionamento global (GPS): sensores, Tipos de GPS. Imagens de satélite e Fotografias aéreas. Introdução a geoestatística. Geoestatística: princípios básicos de zonas de manejo diferenciado. Introdução ao geoprocessamento e Mapas de atributos e Modelo digital de elevação e Edições de mapas de precisão. Amostragem de solo e Aquisição de dados com GPS. Elaboração de Mapas de atributos. Máquinas de colheita, Componentes e aquisição de dados, Mapeamento da produtividade. Viabilidade econômica de precisão, Recentes avanços. Máquinas de aplicação à taxa variável: base em mapas e sensores. Automatização das máquinas: atuadores e controladores. Análise e interpretação de mapas de precisão. Análise e interpretação de mapas de precisão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

BALASTREIRE, Luiz Antonio (Coord.1). Agricultura de precisão. Viçosa: Centro de Produções Técnicas e Editora LTDA., 1999. 1 DVD (50 min): son., color. ; 1 manual (82 p. ; 21 cm) (Agricultura)

MACHADO, Pedro Luiz Oliveira de Almeida; BERNARDI, Alberto Carlos de Campos. Agricultura de precisão para o manejo da fertilidade do solo em sistema plantio direto. Rio de Janeiro: Embrapa, 2004. 209 p. ISBN 8585864133

DVD - BALASTREIRE, Luiz Antonio. Agricultura de precisão. Viçosa: Centro de Produções Técnicas e Editora LTDA., 1999.

Sites: www.periodicos.capes.gov.br, www.ipef.br, www.scielo.br
Vídeos no Youtube.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

FIGUEIREDO, Evandro Orfanó; BRAZ, Evaldo Munõz; OLIVEIRA, Marcos Vinício Neves d. Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal. Rio Branco: Embrapa Acre, 2007. 183p ISBN 9788599190043

MOLIN, J.P. Agricultura de Precisão – O Gerenciamento da Variabilidade. O autor, Piracicaba, 2001.

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

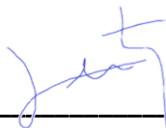
FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 158 p. ISBN 9788586238826.

MCHADO, C.C. Colheita Florestal. Viçosa, MG, 2ª ed., UFV, Imprensa Universitária, 501p., 2008.

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