



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0165	Componente Curricular: Geoprocessamento Avançado			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Optativa	
Semestre de oferta: -		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR(novo) Topografia e Geoprocessamento				Correquisito: -	
				Equivalência: -	
Número de créditos: 03		Carga Horária			
		Total: 48 horas	Teórica: 32 horas	Prática: 16 horas	EAD: 0 horas
Objetivos: Planejar e executar ações e projetos que envolvam sistemas de informações geográficas; Usar dados de sensoriamento remoto; Obter coordenadas com sistemas globais de navegação por satélite.					
Ementa: Definição de GIS. Projeções Cartográficas. Estrutura Geral de um SIG. Representação Computacional de Dados Geográficos. Integração de Dados em SIG. Sistema de Posicionamento Global (GPS/GNSS). Bancos de Dados Espaciais. Integração Sensoriamento Remoto – SIG. Aplicações em Agronomia.					
Bibliografia Básica					
LORENZETT, J.A. Princípios físicos de sensoriamento remoto. São Paulo: Blucher, 2015 .					
MENDES, C.A.B.; CIRILO, J.A. Geoprocessamento em recursos hídricos: princípios, integração e aplicação. 2. ed. Porto Alegre: ABRH, 2015 .					
MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 3 ed. Viçosa: UFV, 2005 .					
Bibliografia Complementar					
BIELENKI JÚNIOR, C.; BARBASSA, A.P. Geoprocessamento e recursos hídricos. São Carlos: EdUFScar, 2012 .					
FITZ, P.R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008 .					