



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO                       ELETIVO                       OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CA	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	30	30	3	60	5º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Fundamentos de Cartografia Básica; Fundamentos de Cartografia Temática; Introdução ao Sistema de Posicionamento Global; Conceitos, Aplicações e Uso de Sistemas de Informações Geográficas Vetoriais.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Interpretar produtos cartográficos digitais e analógicos;
2. Compreender sistemas de coordenadas planas e esféricas; escala;
3. Operar rastreador GPS de navegação;
4. Compreender Sistema de Informações Geográficas;
5. Distinguir modelos de dados gráficos e descritivos;
6. Compreender noções básicas de cartografia temática;
7. Georreferenciar, analisar e gerar mapas temáticos vetoriais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. SILVA, Jorge Xavier da.; Z Aidan, Ricardo Tavares (Org.). Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 363 p. ISBN 9788528610765 (broch.).
2. ASSAD, Eduardo Delgado. Sistemas de Informações Geográficas: aplicações na agricultura. 2ed. Ver. E ampl. Brasília: Embrapa – SPI, 1998. 434p ISBN 857383045.
3. FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p. ISBN 9788586238826 (broch.).

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SAMPAIO, Tony Vinicius Moreira; BRANDALIZE Maria Cecília Bonato. **Cartografia geral, digital e temática**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, Programa de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, 2018. (Recurso eletrônico).

SAMPAIO, Tony Vinicius Moreira. **Cartografia temática**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, Programa de Pós-Graduação em Geografia, 2018. (Recurso eletrônico).

MIRANDA, José Iguelmar. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. 4ª edição revista e atualizada, Brasília: Embrapa 2015. (Recurso eletrônico).

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ENGENHARIA CARTOGRAFICA E DE  
AGRIMENSURA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM  
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. Cezário de Oliveira Lima Júnior  
Departamento de Engenharia Cartográfica  
SIAPE: 1837202



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira  
Coordenador de Bacharelado em  
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais  
UFPE - CB - SIAPE: 2250608