



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)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0210	TOPOGRAFIA	60	30	5	90	4

Pré-requisitos	CIVL0170 - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA PROJETOS 1	Co-requisitos	CIVL0160 - CÁLCULO NUMÉRICO	C.H.	-
----------------	--	---------------	-----------------------------	------	---

EMENTA

Conceitos básicos referentes a especificações e metodologias para coleta de dados, implantação e locação de projetos e obras de engenharia utilizando técnicas de topografia. Além disso, o aluno terá contato com as técnicas de posicionamento geodésico e topográfico através dos sistemas GNSS e suas aplicações em cartografia e em engenharia. Sistemas de projeção em projetos de engenharia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Parte teórica.
 - Escalas e bases cartográficas (analógicas e digitais).
 - Coordenadas, sistemas de projeção e plantas topográficas: conceitos básicos.
 - Coletas de informações: planimétricas e altimétricas.
 - Coletas de posições e atributos. Conceitos de posicionamento por satélite (GNSS).
 - Implantação e locação de projetos: estradas, plataformas, barragens e obras subterrâneas.
 - Sistemas de projeção (UTM, LTM e plano topográfico local).
 - Elaboração de uma planta topográfica (digital e analógica).
 - Estudo das normas ABNT NBR 13133 e NBR 14166.
- Parte prática.
 - Levantamentos topográficos planimétricos e altimétricos.
 - Locação de pequenas obras.
 - Desenho topográfico.
 - Metrologia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, A. C. Exercícios de Topografia. Editora Edgard Blucher Ltda, 1975.
BORGES, A. C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Editora Edgard Blucher Ltda, 1992.
COMASTRI, J. A., TULER, J. C. Topografia, altimetria. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa, 1987.
COMASTRI, J. A. Topografia, planimetria. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa, 1986.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT. NBR 13133: Norma de Levantamento Topográfico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
ABNT. NBR 14166: Rede de Referência Cadastral Municipal, Rio de Janeiro: ABNT, 1999.
GARCIA-TEJERO, F.D. Topografiageneral y aplicada. Editora Dossat, Madrid, 1978.
GONÇALVES, J. A., MADEIRA, S., SOUSA, J. J. Topografia - Conceitos e Aplicações. 2ª ed., Lidel Edições Técnicas Ltda, Lisboa, 2008.
KISSAN, P. Topografia para ingenieros. McGraw-Hill, 1967.
LEICK, A. GPS satellite surveying. 3ªed. Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, 2004. XXIV, 435p.
NOVO, E.M.L. de M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. São Paulo: Blucher, 1989.
SILVA, A. de B. Sistemas de informações geo-referenciadas: Conceitos e fundamentos. Campinas: ed. da Unicamp, 1999.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 28/02/2024

EMENTA Nº 151/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:29)

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **151**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **8988cc70a4**