



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

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Estágio  
 Prática de ensino  
 Módulo

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0104	TOPOGRAFIA 1	02	02	03	60	5

Pré-requisitos	Co-Requisitos	CILV0092 – CALCULO NUMÉRICO	Requisitos C.H.	
----------------	---------------	-----------------------------	-----------------	--

**EMENTA**

- Noções Gerais. Topografia e Geodésia. Instrumentos. Verificações e Retificações. Métodos Altimétricos e Planimétricos. Bússolas. Meridianos. Orientação. Representação do Relevo do Solo. Barômetros. Hipsômetros. Métodos de Nivelamento. Reconhecimento. Compensação. Erros e Tolerâncias. Desenhos Topográficos. Atividades no Campo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Conceitos Fundamentais em Topografia 1.1 Definição, objetivo e importância da Topografia 1.2 Divisão da Topografia; 1.3 Forma da Terra; 1.4 Plano topográfico 1.5 Ponto topográfico e estação topográfica 1.6 Grandezas medidas num levantamento topográfico 1.7 Unidades de medidas (lineares, angulares, de superfície) 1.8 Equipamentos de medição topográfica 1.9 Erros em Topografia; 1.10 Desenho topográfico e escalas 1.11 Convenções topográficas	2.6. Medidas angulares 2.7. Ângulos de orientação 2.8. Métodos de levantamentos planimétricos 2.9 Cálculo da Caderneta de campo planimetria 2.10 Avaliação de áreas de figuras planas 2.11 Método analítico de avaliação de área – Método de Gauss
2. Planimetria 2.1. Medida direta de distâncias 2.2. Precisão e cuidados na medida direta de distâncias 2.3. Métodos de medidas com diastímetros 2.4. Medida indireta de distâncias 2.5. Métodos de medida indireta	3. Altimetria e Curvas de Nível 3.1. Métodos de nivelamento topográfico 3.2. Precisão do nivelamento 3.3 Cálculo da caderneta de nivelamento 3.4 Representação do relevo e geração de curvas de nível
	Atividades de Campo Medida direta e indireta de distâncias Centrar calar e zerar Levantamentos topográficos planimétricos Nivelamento geométrico simples e composto

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BORGES, Alberto C. Exercícios de Topografia. Editora Edgard Blucher Ltda, 1975.  
 BORGES, Alberto C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Editora Edgard Blucher Ltda, 1992.  
 BORGES, Alberto C. Topografia. Editora Edgard Blucher Ltda, 1977.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

COMASTRI, José Aníbal & TULER, José Cláudio. Topografia, altimetria. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa, 1987.  
 COMASTRI, José Aníbal. Topografia, planimetria. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa, 1986.  
 ABNT BRASIL. NBR 13133. Execução de levantamento topográfico. 1994. 35p.

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 OU ÁREA



---

*Emitido em 26/08/2020*

**EMENTA Nº 484/2020 - SECGC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:19 )*

**SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA**

*COORDENADOR*

*1698142*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**484**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **26/08/2020** e o código de verificação: **5b33683831**