



**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			
CIVL0084	MATEMÁTICA BÁSICA	02	00	2	30	1

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

EMENTA

Conjuntos e operações sobre conjuntos. Números naturais, inteiros, racionais, reais e complexos. Variáveis e constantes. Inequações e intervalos. Valor absoluto e suas propriedades. Sistemas de coordenadas cartesianas. Reta e coeficiente angular. Relação binária e função. Gráfico de uma função. Funções definidas por partes. Funções pares e ímpares, crescentes e decrescentes. Álgebra e composição de funções. Funções inversas. Funções polinomiais, racionais, algébricas e transcendentais. Funções exponenciais e logarítmicas. Funções trigonométricas e hiperbólicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conjuntos e operações sobre conjuntos.
- Números naturais, inteiros, racionais, reais e complexos.
- Variáveis e constantes. Inequações e intervalos. Valor absoluto e suas propriedades.
- Sistemas de coordenadas cartesianas. Reta e coeficiente angular.
- Relação binária e função. Gráfico de uma função. Funções definidas por partes. Funções pares e ímpares, crescentes e decrescentes.
- Álgebra e composição de funções. Funções inversas.
- Funções polinomiais, racionais, algébricas e transcendentais.
- Funções exponenciais e logarítmicas. Funções trigonométricas e hiperbólicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁVILA, G. Cálculo: Funções de uma Variável, Vol.1. 7 ed. Ed. LTC. 2003
 STEWART, J. Cálculo, Vol. 1. Ed. Thomson Learning, 2006
 MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. Cálculo, Vol. 1. Ed. Guanabara Dois, 1978.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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 27/08/2020

EMENTA Nº 498/2020 - 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:
498, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **2bfa8eaad9**