

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA CAMPUS PETRÓPOLIS

CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO		TOPICOS COMPLEMENTARES EM PRÉ-CÁLCULO			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
		2016	2		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36	
	2	0	0		

EMENTA

1. Função exponencial e logarítmica
2. Função composta, inversa e modular
3. Identidades trigonométricas
4. Equações e inequações trigonométricas
5. Limites
6. Introdução à Derivação

BIBLIOGRAFIA

Básica:

- IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar, 1: conjuntos, funções. 9a ed. São Paulo: Atual, 2013.
- IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar, 2: logaritmos. 10a ed. São Paulo: Atual, 2013.
- IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar, 3: trigonometria. 9a ed São Paulo: Atual, 2013.

Complementar:

- MUNEM, M.; FOULIS, D.J. Cálculo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982.
- MACHADO, A.S. Matemática, 1: temas e metas. 2a ed. São Paulo: Atual, 2010.
- MACHADO, A.S. Matemática, 2: temas e metas. 2a ed. São Paulo: Atual, 2010.
- LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3a ed. São Paulo: Harper, 1994.
- AYRES JR., F.; MOYER, R.E. Teoria e problemas de trigonometria: com soluções baseadas em calculadoras. 3a ed. São Paulo: Artmed, 2003

--

OBJETIVOS GERAIS

O objetivo da disciplina é aprofundar tópicos de Pré-Cálculo, acrescentando uma breve introdução ao conceito de limites e derivação.
--

METODOLOGIA

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas. |
|--|

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de duas provas teóricas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Laura Silva de Assis	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA
--

NOME	ASSINATURA
Rafael Saraiva Campos	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:

<div>___/___/___</div>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Função exponencial<ol style="list-style-type: none">a. Propriedades operatórias de potênciasb. Domínio e imagemc. Gráfico2. Função Logarítmica<ol style="list-style-type: none">a. Propriedades operatórias de logaritmosb. Domínio e imagemc. Gráfico3. Identidades trigonométricas4. Equações e inequações trigonométricas5. Limites<ol style="list-style-type: none">a. Noção intuitiva de limiteb. Cálculo de limites de funções polinomiais e racionaisc. Cálculo de limites de funções trigonométricas6. Introdução à Derivação<ol style="list-style-type: none">a. Definição da derivadab. Propriedades operatórias da derivada |
|---|

