



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Campus: LUIZ MENEGHEL	
Centro: Departamento de Informática	
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Modalidade: Licenciatura em Computação

Disciplina: CÁLCULO		
Código: 646	Série: 2º ANO	Turno: Noturno
Carga Horária Semanal: 2 horas	Carga Horária Total: 60 horas	
	Teórica: 60	Prática: 0
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		
Números de Alunos por Turma: 40		
Docente Responsável: JULIANA CONCEIÇÃO POSSINELLI RANUCCI		

Ementa:
Números Reais; Funções; Limite e Continuidade; Derivação; Integração; Sequências e Séries; Equações Diferenciais Ordinárias

Conteúdo Programático:
Unidade 1: - Conceito de funções. - Características e aplicações de funções lineares, quadráticas, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas, polinomiais e modulares; - Conceito e aplicações de Limite de funções contínuas e descontínuas. Unidade 2: - Conceito de Derivada. - Regras de Derivação. - Aplicações de Derivada. Unidade 3: - Conceito de Integral. - Técnicas de Integração. - Aplicações de Integral. Unidade 4: - Conceito de Sequências e Séries e relações com Cálculo de Limite. - Introdução à Equações Diferenciais de 1ª ordem.

Metodologia:
As aulas serão em modo expositivo, resolução de exercícios, com incentivo ao uso de ferramentas tecnológicas (<i>softwares</i> e programas) para melhor compreensão dos conceitos.

Critérios de Avaliação de Aprendizagem:
As avaliações serão divididas em 4 etapas (por unidade), onde cada etapa será composta por uma avaliação escrita para verificação do conhecimento adquirido e outra avaliação na forma de trabalhos realizados em sala de aula e extraclasse durante o período avaliado. Na composição da nota de cada etapa será utilizado peso 7 para a avaliação escrita e peso 3 para os trabalhos. Assim como demonstrado a seguir: $NF = \frac{(((AV1*0,7 + TR1*0,3) + (AV2*0,7 + TR2*0,3))/2) + (((AV3*0,7 + TR3*0,3) + (AV4*0,7 + TR4*0,3))/2)}{2}$ (AV: Avaliação, TR: Trabalho, NF: Nota Final). *A Nota Final é calculada considerando a média aritmética dos 2 semestres, em adequação ao cálculo do SUAP



– Sistema Unificado de Administração Pública.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. V. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002.
HOWARD, A. Cálculo, um novo horizonte. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
RON, Larson. Cálculo Aplicado. 8. ed. Tradução de edição Norte Americana: Cengage Learning, 2011.
STEWART, J. Cálculo. Vol. 1 e 2. 6a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009

Bibliografia Complementar:

GUIA-CALDERON, M. et al. El Cálculo Diferencial e Inetegral Fraccionario y sus aplicaciones. Acta Universitaria, v. 25, n 2. p.20-27, abr. 2015
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. 2. ed. v. 1. São Paulo: Makron Book, 1994.
LEITHOLD, L. O calculo com geometria analítica. 3. ed. V. 1. São Paulo: Harbra, 1998.

Bandeirantes-PR, 25 de fevereiro de 2019.

Aprovado pelo Colegiado do Curso no dia ____ de _____ de _____.

Coordenador de Colegiado

Homologado pelo Conselho de Centro no dia ____ de _____ de _____.

Diretor de Centro