

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Cálculo			MCA002
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
SÁVIO MENDES FRANÇA			
Ementa			
Função real de variável real. Limites e continuidade. Derivadas. Aproximação de funções. Integrais de Reimann. Métodos de integração. Aplicação de cálculo integral. Função real a mais de uma variável real. Derivadas parciais. Diferencial total. Elementos de equações diferenciais.			
Objetivo			
Compreender e aplicar os conceitos fundamentais do cálculo em diversas áreas.			
Metodologia			
<p>Aula expositiva e resolução de exercícios</p> <p>Aula expositiva e Resolução de Lista de exercícios</p> <p>Listas de exercícios</p> <p>avaliação bimestral</p> <p>Aula trabalho: resolução de exercícios</p> <p>Resolução de lista de exercícios</p> <p>Avaliação</p> <p>Prova de Exame</p> <p>Vista de provas e semana de apresentação de TCCs</p>			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $(P1+P2+NP)/3$			
Legendas :			
<p>P1 - Avaliar o 1º bimestre - Avaliação do 1º bimestre</p> <p>P2 - Avaliar o 2º bimestre - Avaliação do 2º bimestre</p> <p>NP - Avaliar os trabalhos práticos - Nota dos trabalhos práticos</p>			
Plano de Aula			
<ol style="list-style-type: none"> 1 Revisão -> Apresentação (conteúdo, bibliografia e avaliações). Relações e funções. 2 Revisão -> Funções polinomiais do 1º e do 2º graus. 3 Revisão -> Inequações produto e quociente e fatoração de polinômios 4 Revisão -> Polinômios: Raízes e fatoração. 5 Limites -> Limites: definição e cálculo 6 Limites -> Cálculo de limites 7 Limites -> Cálculo de limites infinitos e no infinito 8 Trabalho prático do 1º bimestre -> Trabalho prático do primeiro bimestre 9 1ª avaliação bimestral -> 1ª avaliação bimestral 10 Derivadas -> Derivadas: definição, primeiras propriedades 11 Derivadas: Aula trabalho -> Derivadas: Regra de L'Hospital 12 Derivadas -> Aplicações: Propriedades operatórias, regra de L'Hospital, reta tangente 13 Derivadas: Aula trabalho -> Outras aplicações, funções com derivadas iguais 14 Integral -> Integral indefinida e integral definida 15 Integral. -> Cálculo de áreas 16 Cálculo de áreas -> Cálculo de áreas 17 Trabalho Prático do 2º bimestre -> Trabalho Prático do 2º bimestre 			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
SÁVIO MENDES FRANÇA		JÔNATAS CERQUEIRA DIAS	
12/08/19		12/08/19	

Plano de Ensino

- 18 Avaliação do 2º bimestre -> Avaliação do 2º bimestre
- 19 Prova de Exame -> Prova de Exame
- 20 Vista de provas e semana de apresentação de TCCs -> Vista de provas e semana de apresentação de TCCs

Bibliografia Basica

FLEMING, Diva Marília - Cálculo A - Editora Pearson - 2009.

Bibliografia Complementar

THOMAS, George B - Cálculo Vol1 e 2 - Editora Pearson - 2008.

Bibliografia Referencia

MORETIN, HAZZAM E BUSSAB - Introdução ao Cálculo - Esitora Saraiva - 2010.

Responsavel pela Disciplina

SÁVIO MENDES FRANÇA

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19