

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Químicos			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Cálculo I			CAL003
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	4	0	80
Professor			
SÁVIO MENDES FRANÇA			
Ementa			
Funções de uma variável. Limites e Continuidade. Derivadas. Aplicações de Derivadas. Uso de softwares e aplicativos como ferramentas auxiliares à resolução de problemas.			
Objetivo			
O aluno de será capaz de compreender e aplicar os conceitos de cálculo diferencial de funções de uma variável real.			
Metodologia			
Aula expositiva e resolução de exercícios			
Aula expositiva			
Avaliação do 1º bimestre			
Resolução e entrega de lista de exercícios			
Trabalho prático do 2º bimestre, Prova de 2ª chamada			
Avaliação do 2º bimestre			
Provas de Exame			
Vistas de provas			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $(P1+P2+NP)/3$			
Legendas :			
P1 - Avaliar o 1º bimestre - 1ª avaliação bimestral			
P2 - Avaliar o 2º bimestre - Avaliação do 2º bimestre			
NP - Avaliar as listas de exercícios - Nota dos trabalhos práticos			
Plano de Aula			
1 Apresentação e Revisão -> Apresentação da disciplina: (conteúdo, critérios de avaliação e bibliografia). Funções: funções polinomiais. Inequações Produto e quociente.			
2 Revisão -> Polinômios: Raízes e fatoração.			
3 Revisão: Aula trabalho. (Aula suspensa por falta de água) -> Exponenciais e Logaritmos. Aula trabalho			
4 Revisão -> Trigonometria			
5 Limites -> Introdução. Definição. Técnica de cálculo de limites simples.			
6 Limites -> Técnica de cálculo de limites com "indeterminações"			
7 Limites -> Técnica de cálculo de limites com "indeterminações" segunda parte.			
8 Limites -> Limites infinitos. Limites no infinito. O número de Euler.			
9 Derivadas introdução -> Derivadas introdução			
10 Avaliação do 1º bimestre -> Avaliação do 1º bimestre			
11 Derivadas -> Primeiras propriedades operatórias			
12 Trabalho Prático do 1º bimestre -> Trabalho Prático do 1º bimestre			
13 Derivadas -> Propriedades operatórias. Regra da cadeia.			
14 Derivadas -> Regra de L'Hospital. Limites trigonométricos.			
15 Derivadas -> Reta tangente. Polinômio de Taylor.			
16 Derivadas -> Estudo da variação de funções. Máximos e mínimos			
17 Trabalho prático do 2º bimestre, Prova de 2ª chamada -> Trabalho prático do 2º bimestre, Prova de 2ª chamada			
18 Avaliação do 2º bimestre -> Avaliação do 2º bimestre			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
SÁVIO MENDES FRANÇA		SABRINA MARTINS BOTO	
16/09/19		16/09/19	

Plano de Ensino

- 19 Provas de Exame -> Provas de Exame
20 Vistas de provas -> Último dia para vistas de provas

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

16/09/19

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO

16/09/19