

## Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Químicos			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Cálculo II			CAL004
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	4	0	80
Professor			
SÁVIO MENDES FRANÇA			
Ementa			
Integrais. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração. Aplicações de Integrais. Funções de duas ou mais variáveis. Derivadas Parciais. Aplicações. Integral dupla. Uso de softwares e aplicativos como ferramentas auxiliares à resolução de problemas.			
Objetivo			
O aluno será capaz de compreender e aplicar os conhecimentos de cálculo diferencial e Integral de funções de uma variável e de várias variáveis reais.			
Metodologia			
Aula expositiva Aula expositiva e Resolução de lista de exercício Trabalho Prático do 1º bimestre Avaliação do 1º bimestre Aula trabalho com lista de exercícios. Resolução de lista de exercício Aula expositiva e lista de exercícios Avaliação do 2º bimestre Trabalho Prático do 2º bimestre Avaliação de Exame Vista de provas e semana de apresentação de TCCs			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $(P1+P2+NP)/3$			
Legendas :			
P1 Avaliação do 1º bimestre - - P1 Avaliação do 1º bimestre			
P2 Avaliação do 2º bimestre - - P2 Avaliação do 2º bimestre			
NP Nota dos Trabalhos Práticos - - NP Nota dos Trabalhos Práticos			
Plano de Aula			
1 Revisão -> Estudo da Variação de Funções			
2 Revisão -> Funções com derivadas iguais			
3 Integral -> Introdução ao conceito de integral. Integral indefinida.			
4 Integral -> Integral definida			
5 Integral -> Cálculo de área			
6 Integral -> Cálculo de área segunda parte			
7 Integral -> Mudança de variável			
8 Trabalho Prático do 1º bimestre -> Trabalho Prático do 1º bimestre			
9 Avaliação do 1º bimestre -> Avaliação do 1º bimestre			
10 Integral -> Mudança de variável na integral			
11 Integral -> Integral por partes			
12 Integral -> Funções racionais			
13 Integral -> Aplicações: Volume, integral numérica, Comprimento de curva			
14 Integral -> Aplicações: Volume, integral numérica, Comprimento de curva segunda parte			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
SÁVIO MENDES FRANÇA		SABRINA MARTINS BOTO	
16/09/19		16/09/19	

## Plano de Ensino

- 15 Integral. -> Equações diferenciais ordinárias.
- 16 Funções com duas variáveis -> Derivadas parciais
- 17 Avaliação do 2º bimestre -> Avaliação do 2º bimestre
- 18 Trabalho Prático do 2º bimestre -> Trabalho Prático do 2º bimestre
- 19 Avaliação de Exame -> Avaliação 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 - Editora Saraiva - 2010.

Responsavel pela Disciplina

SÁVIO MENDES FRANÇA

16/09/19

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO

16/09/19