

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO****INSTITUTO DE CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS**

ENGENHARIA AMBIENTAL - BACHARELADO
ENGENHARIA BIOMÉDICA - BACHARELADO
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - BACHARELADO
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO
ENGENHARIA ELÉTRICA - BACHARELADO
ENGENHARIA ELETRÔNICA - BACHARELADO
ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO
ENGENHARIA QUÍMICA - BACHARELADO

PLANO DE ENSINO DO COMPONENTE CURRICULAR

3109A

Componente curricular:

(341144) MATEMÁTICA PARA ENGENHARIA I

Professor(a):

(0021465) MÁRCIA LOURENÇO

1º SEMESTRE DE 2021**EMENTA:**

Estuda funções, limites, derivadas e integrais indefinidas, de funções de uma variável real e suas aplicações.

OBJETIVOS:

Oportunizar ao aluno o pleno desenvolvimento de suas aptidões capacitando-o a realizar operações de análise, avaliação, seleção e síntese para que possa aplicar os conhecimentos adquiridos na vida profissional.

PROGRAMA DE APRENDIZAGEM:

FUNÇÕES REAIS DE UMA VARIÁVEL REAL - Lineares, Quadráticas, Polinomial, Modular, Exponencial, Logarítmica, Trigonométricas e Funções de Várias Sentenças; Conceito, Gráfico, Domínio e imagem; Aplicações. LIMITES E CONTINUIDADE - Conceito e noção intuitiva de limite; Cálculo de Limites; Limites Laterais; Limites infinitos e limites no infinito.

DERIVADAS: CONCEITO E REGRAS - Conceito e interpretação geométrica; Reta tangente ao gráfico da função; Regras de derivação; Regra da cadeia. DERIVADAS: Aplicações - Taxas relacionadas; Máximos e Mínimos (absoluto e relativo); Pontos de inflexão e concavidades; Esboço de gráficos; Regra de L'Hôpital no cálculo de limites Diferencial. INTEGRAL - Primitivas e o Conceito de Integral; Técnicas de Integração. - Método Substituição.



PRÓ-REITORIA DE ENSINO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS

ENGENHARIA AMBIENTAL - BACHARELADO
ENGENHARIA BIOMÉDICA - BACHARELADO
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - BACHARELADO
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO
ENGENHARIA ELÉTRICA - BACHARELADO
ENGENHARIA ELETRÔNICA - BACHARELADO
ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO
ENGENHARIA QUÍMICA - BACHARELADO

PLANO DE ENSINO DO COMPONENTE CURRICULAR

3108A

Componente curricular:
(341124) QUÍMICA GERAL

Professor(a):
(0154717) CARLOS LEONARDO PANDOLFO CARONE

1º SEMESTRE DE 2021

EMENTA:

Aborda os conceitos básicos da química geral e inorgânica considerando temas de estrutura atômica, ligações e funções químicas, sob aspectos qualitativos, quantitativos e estrutural das transformações. Também aborda fundamentos dos compostos de coordenação e de catálise.

OBJETIVOS:

Conhecer os fundamentos teóricos da química geral e inorgânica, bem como alguns aspectos experimentais relacionados à estas áreas e compreender os fenômenos químicos e suas aplicações.

PROGRAMA DE APRENDIZAGEM:

Normas de segurança, utilização de vidraria e equipamentos de laboratório de química; Tabela periódica; Ligações químicas; Funções químicas; Reações químicas e Estequiometria; Estequiometria; Soluções, Equilíbrio e Sistemas ácido-base; Soluções; Eletroquímica; Introdução à química de coordenação; Noções de compostos organometálicos; Fundamentos de catálise.