

Plano de Ensino

IDENTIFICAÇÃO

EIXO TECNOLÓGICO/ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

CURSO: LICENCIATURA EM QUÍMICA

FORMA: GRADUAÇÃO

MODALIDADE: Presencial

COMPONENTE CURRICULAR: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

ANO / SEMESTRE: 2016.2

ANO / SEMESTRE DE INGRESSO DA TURMA:

CARGA HORÁRIA: 72

TURNO: Noite

TURMA: 04002010 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL - Turma: 01 (2016.2)

COORDENAÇÃO CURSO /
EIXO TECNOLÓGICO: ANNA MARIA DEOBALD

DOCENTE(A): FABRICIO FERNANDO HALBERSTADT

EMENTA

Limite. Derivada e Aplicações da derivada. Integrais de uma variável: Técnicas de integração e aplicações de integrais definidas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 10. ed. São Paulo: LTC, 2010.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

STEWART, J. Cálculo. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994.

SALAS, E. R. C.; HILLE, E.; ETGEN, G. Cálculo. 9. ed. São Paulo: LTC, 2005.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C.; MACHADO, N. Fundamentos de Matemática Elementar: limites, derivadas, noções de integral. São Paulo: Atual, 2005.

ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. Cálculo. 8 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL DO CURSO:

Oferecer aos licenciados em Química ampla formação teórica e prática, integrando as dimensões específicas e pedagógicas da atuação docente, voltada para a educação básica (ensino fundamental – anos finais – e ensino médio) e educação profissional e tecnológica.

OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR:

Compreender os principais conceitos do Cálculo Diferencial e Integral, a saber: Limite, Derivada e Integral. Reconhecer e utilizar esses conceitos, bem como suas propriedades em situações-problemas diversas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas-dialogadas, nas quais o aluno será estimulado a desenvolver raciocínios para resolver os problemas apresentados, à medida que novos conceitos forem introduzidos. Utilização de bibliografia complementar e laboratório de informática para auxiliar as atividades realizadas pelos alunos. Em sala de aula, estes trabalhos poderão ser realizados em grupo. Eventualmente serão utilizados equipamentos de audiovisual para complementar ou facilitar o estudo dos componentes da disciplina. Nesta disciplina serão desenvolvidas 12h de trabalho discente efetivo, com estudos dirigidos, individuais ou em grupo, leitura e produção de textos científicos e trabalhos acadêmicos.

CRONOGRAMA DE AULAS

CRONOGRAMA SEMANAL DE AULAS

Início	Fim	Descrição
28/07/2016	25/08/2016	Limites e Continuidade
11/08/2016	11/08/2016	Não Haverá Aula
01/09/2016	13/10/2016	Derivada - conceito, técnicas de calcular, aplicações
20/10/2016	08/12/2016	Integral: Conceito, técnicas de calcular, aplicações
17/11/2016	17/11/2016	Não Haverá Aula

AVALIAÇÃO

INSTRUMENTOS A SEREM USADOS PELO DOCENTE (A):

- Resolução de Problemas; - Material de apoio com atividades; - Relatórios de estudo; - Trabalhos em sala de aula, individuais e em grupo; - Equipamento de Audiovisual.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação deverá ser contínua e cumulativa, assumindo, de forma integrada, no processo de ensino e aprendizagem, as funções diagnóstica, formativa e somativa. A nota mínima para aprovação é 7,0. Caso o estudante não atinja média 7,0, terá direito ao exame final. A nota para aprovação após exame é 5,0, considerando o peso 6,0 para a nota obtida antes do exame, e peso 4,0 para a nota da prova do exame. Serão utilizados como instrumentos de avaliação: avaliações e trabalhos escritos e a resolução de situações-problema. Serão realizados ao menos 3 avaliações.

AVALIAÇÕES:

CRONOGRAMA DE AVALIAÇÕES

Data	Hora	Descrição
25/08/2016	18h50min	1ª Avaliação
29/09/2016	18h50min	2ª Avaliação
27/10/2016	18h50min	3ª Avaliação
17/11/2016	18h50min	4ª Avaliação
01/12/2016	18h50min	5ª Avaliação

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Tipo de material	Descrição
Outros	Junto à ementa

Revisado em 10/11/2016

Por: _____

ASSINATURAS

Docente:
FABRICIO FERNANDO HALBERSTADT

Coordenação de Curso/Eixo Tecnológico:
ANNA MARIA DEOBALD