

Plano de Ensino – Matemática aplicada às ciências biológicas

Período Letivo: 1º	Carga Horária Total: 60
---------------------------	--------------------------------

Objetivo geral:

Rever os principais conceitos básicos de matemática do ensino básico para melhor compreender os conceitos matemáticos do ensino superior envolvendo as relações entre grandezas, seus pontos críticos extremos.

Bibliografia básica:

IEZZI, Gelson. Fundamentos da Matemática Elementar v.1 e 3. São Paulo: Atual, 2002.

FLEMMING, D.M., GONÇALVES, M.B. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 5. ed., São Paulo: Makron Books, 1992.

LEITHOLD, Louis. O Cálculo - 3ª Edição, Vol. 1, Editora Harbra.

Bibliografia complementar:

BOULOS, Paulo. Pré-Cálculo. São Paulo: Makron Books, 1999.

ÁVILA, Geraldo. Introdução ao Cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

LEITHOLD, Louis. O Cálculo - 3ª Edição, Vol.2, Editora Harbra.

Ementa:

Expressões Algébricas. Conjuntos Numéricos. Funções. Polinômios. Trigonometria no Triângulo Retângulo. Identidades Trigonométricas. Limites e Continuidade. Noções de derivadas.

Recursos didáticos:

Quadro branco, pincéis;

Notebook, projetor.

Metodologia:

Apresentação de problema-situação com discussão;

Resumo genérico do assunto;

Exercícios em sala.

Avaliação processo aprendizagem:

Testes escritos em sala e/ou em casa;

Avaliações escritas individuais e sem consultas em sala.

Trabalhos mais elaborados em equipe

Competências e habilidades:

Ao final da disciplina, o aluno deverá se capaz de

- relacionar duas grandezas através de gráficos;

- encontrar os pontos críticos e extremos de um gráfico;

- aplicar relações entre grandezas e seus gráficos em situações práticas.

Tipo de avaliação: Competências e habilidades

Data Prevista

08/10/2019

Base Científica

Conjuntos Numéricos; Expressões Algébricas; Trigonometria; Funções; Polinômios.

10/12/2019

Limites; Continuidade; Derivadas.

17/12/2019

Prova substitutiva / Exame Final