



PROGRAMA DE ENSINO

DISCIPLINA: Tópicos em Matemática Aplicados à Expressão Gráfica I	PROFESSORA: Bárbara de Cássia Xavier Cassins Aguiar
CURSO: Bacharelado em Expressão Gráfica	CÓDIGO: CEG244
CARGA HORÁRIA: 60 horas /aula	SEMESTRE LETIVO: 1º semestre/2017

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Funções;
- Limites;
- Derivadas;
- Integrais;
- Aplicações do Cálculo Diferencial e Integral na Expressão Gráfica.

OBJETIVOS: Introduzir os conceitos básicos relativos ao cálculo de limites, diferenciação e integração de funções de uma variável. Introduzir técnica e métodos para a determinação de limites, diferenciação e integração de uma variável. Apresentar aplicações da integral no cálculo de área e volume. Estudar situações reais com os extremos de funções.

METODOLOGIA: Aulas expositivas; Resolução de exercícios em sala e no laboratório de informática, listas de exercícios.

AValiação:

- Participação ativa nas aulas e atividades propostas em sala;
- Realização de provas escritas;
- Trabalhos individuais em sala e/ou extra-classe;
- Faltas permitidas: 25% da carga horária da disciplina.

A média do aluno será composta pela seguinte fórmula.

$$[P1+T1 + P2+T2 + P3+T3]/3 = M \text{ (média)}$$

Para os alunos que não alcançaram a média 70. Será aplicado, após a realização do exame final, a seguinte formula: $(M+EX)/2 = MF$

(média final), será considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 50 na MF.

REFERÊNCIAS:

SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. Volume1, 2ª edição. Editora Makron Books, São Paulo, 1994.

THOMAS, G. B. Cálculo. Volume 1, décima edição. Editora Pearson, São Paulo, 2002.

ANTON, H. Cálculo um novo horizonte. Volume 1, 6ª edição. Editora Bookman, Porto Alegre, 2000.