

Matemática 1

Plano de Ensino – 2015/2

PROGRAMA: São 16 semanas divididas em 3 módulos.

Módulo 1: Funções elementares, trigonométricas e transcendentais. Limite e continuidade de funções. Taxa de variação. Derivada. Técnicas de derivação.

Módulo 2: Composição de funções e Regra da Cadeia. Aplicações da Derivada: extremos relativos e Teste da Primeira Derivada. Esboço de gráficos. Problemas de Otimização.

Módulo 3: Integral indefinida, regra de substituição e integração por partes. Integral definida e aplicações.

BIBLIOGRAFIA: Material a ser postado na plataforma MOODLE (listas de exercícios, testes on-line, textos complementares e materiais interativos). O estudante pode usar ainda qualquer livro de Cálculo, especialmente aquele indicado pelo seu professor. O cronograma de atividades será baseado no livro *Cálculo: Um Curso Moderno e Suas Aplicações*, de L. Hoffmann e G.L. Bradley, 9a. edição, editora LTC.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO: Serão realizadas três provas da seguinte forma: cada prova P_i abordará a matéria do módulo M_i , sendo que $i = 1, 2, 3$. No fim do semestre, a nota do aluno nas provas NP será computada conforme a seguinte fórmula:

$$NP = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3}.$$

Além das provas, o aluno realizará testes (on-line) semanais que estarão disponíveis na plataforma MOODLE. Cada teste semanal iniciará na segunda-feira e **ficará aberto por 10 dias**, encerrando-se na quarta-feira da semana seguinte. A partir da média aritmética MT de todos os testes semanais do semestre, a nota final do aluno será calculada pela seguinte fórmula:

$$NF = NP \cdot \left(1 + \frac{MT}{100} \right).$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver $NF \geq 5$. O aluno que obtiver $NF < 5$ e tiver menos de 75% de frequência nas aulas terá menção final SR.

As datas das provas estão agendadas abaixo e podem, a critério do professor, serem alteradas:

	Prova 1	Prova 2	Prova 3
Turmas B, C, H, Z	17/09/2015	22/10/2015	26/11/2015
Turmas E, K	16/09/2015	21/10/2015	25/11/2015
Turmas G, I	18/09/2015	23/10/2015	27/11/2015
Turmas L, M	17/09/2015	22/10/2015	26/11/2015

As turmas do diurno (B, C, H e Z) farão as mesmas provas no horário de 12:00 às 13:50, respectivamente, nos anfiteatros 11, 12, 13 e 14 (de acordo com as datas da tabela acima). As provas das turmas do noturno (E e K; G e I; L e M) ocorrerão sempre no horário da segunda aula da semana, no próprio local de aula e nas respectivas datas mencionadas acima.