



Cálculo I

Plano de Ensino – 2.º Semestre de 2003

PROGRAMA

- Números reais, desigualdades e valor absoluto. Funções de uma variável real. Funções algébricas, trigonométricas e suas inversas. Limite e continuidade.
- Derivada. Comportamento de funções. Problemas de otimização.
- Somas de Riemann. Integrais definidas e indefinidas. O teorema fundamental do cálculo. Funções logarítmicas e exponenciais. Técnicas de integração. Aplicações da integral.

LIVRO-TEXTO

- **Thomas, G. B** *Cálculo*, vol. 1, Addison Wesley.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

O curso é dividido em três módulos, aos quais são atribuídas as notas N_1 , N_2 e N_3 , detalhadas a seguir. Serão aplicadas três provas, valendo 10 pontos cada, nas datas indicadas abaixo.

Prova	Data	Horário
P_1	22/09/03 (segunda-feira)	12:00 às 14:00
P_2	27/10/03 (segunda-feira)	12:00 às 14:00
P_3	03/12/03 (quarta-feira)	12:00 às 14:00

Além das provas, serão aplicados três testes de sala S_i e três testes de laboratório L_i , também valendo 10 pontos cada. As notas dos módulos serão iguais a $N_i = 0,8P_i + 0,1S_i + 0,1L_i$, $i = 1, 2$ e 3 . A partir dessas notas, a nota final (NF) de cada aluno é dada por

$$NF = \frac{2N_1 + 3N_2 + 4N_3}{9}$$

- Serão ministradas aulas de monitoria e, para cada módulo, será calculada a média M_i das notas obtidas pelo aluno nas aulas de monitoria do módulo i . Para o cálculo de N_i , a nota P_i será substituída por $(1 + M_i/10) \times P_i$, $i = 1, 2$ e 3 .
- Será solicitada a elaboração de um Projeto de Laboratório (PL), valendo 10 pontos. Para o cálculo de NF , será considerado os três maiores valores entre L_1 , L_2 , L_3 e PL .
- A menção final será obtida a partir da NF de acordo com as normas usuais da UnB.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1) Os alunos só poderão fazer prova nas turmas em que estiverem matriculados.
- 2) As provas serão individuais e sem qualquer tipo de auxílio (calculadora, livros etc.). É vedado o empréstimo de qualquer tipo de material entre os alunos durante a realização de cada prova. As tentativas de fraude serão reprimidas com máximo rigor. É proibido o uso de telefones celulares durante a realização das atividades do curso.
- 3) Será exigido documento de identificação dos alunos nos dias de provas e testes.
- 4) A ausência em qualquer uma das provas, testes de sala ou de laboratório acarretará nota zero na avaliação correspondente.
- 5) A critério de cada professor, as datas das avaliações poderão ser alteradas.
- 6) A correção das avaliações levará em conta a clareza, a concisão e a organização das respostas apresentadas pelo aluno.
- 7) O Cálculo 1 dispõe de uma página na Internet, acessível no *site* www.mat.unb.br por meio dos *links* Ensino → Graduação → Sua Disciplina → e-Cadernos de Cálculo1.