



Matemática 1

Plano de Ensino – 2024/1

1 Programa

A coordenação da disciplina é exercida pelo Professor Martino Garonzi, do departamento de matemática da UnB. e-mail: martino@mat.unb.br. Sala: A1-426/12.

O curso é composto por 16 semanas, divididas em 3 módulos. O conteúdo de cada um deles é descrito a seguir.

1. Retas e Parábolas; Polinômios; Funções reais; Limite e Continuidade; Reta tangente e Taxa de Variação; Derivada de funções.
2. Regras básicas de derivação; Derivadas de composições e inversas; Derivadas de funções exponenciais e logarítmicas; Otimização; Teorema do Valor Médio e suas consequências; Esboço de gráficos.
3. Integral definida e propriedades; Teorema Fundamental do Cálculo; Integral indefinida. Integração por substituição; Integração por partes; Aplicação da integral.

2 Moodle MAT

É imprescindível que todos os estudantes cadastrem-se na plataforma de aprendizagem – exclusiva do Departamento de Matemática da UnB – **MOODLE MAT**, através do endereço

moodle.mat.unb.br

Através desta plataforma, serão disponibilizados materiais didáticos como listas de exercícios e vídeos com resoluções, além de informações importantes sobre o transcorrer do curso.

- (a) Os alunos que nunca utilizaram o MoodleMat precisam fazer um cadastro inicial na página

<https://e-mural.mat.unb.br/cadastro.php>

para poderem acessá-lo.



- (b) A comunicação oficial por parte da coordenação da disciplina se dará através do *Fórum de Notícias* do MOODLE.
- (c) Nos *fóruns semanais* poderão ser postadas dúvidas que serão respondidas on-line pelos monitores, professores ou mesmo por outros estudantes.
- (d) **Estudantes com dificuldades de acesso no Moodle MAT** devem escrever para:

informatica@mat.unb.br

- (d) **ATENÇÃO**, não confundir o MOODLE MAT, exclusivo do Departamento de Matemática, com o MOODLE geral da Universidade de Brasília.

3 Bibliografia

Todo o material didático necessário será disponibilizado na plataforma MOODLE (textos, vídeos, listas de exercícios, tarefas online e materiais interativos). Como material complementar, o estudante pode utilizar ainda qualquer livro de Cálculo, especialmente aquele indicado pelo seu professor. Sugere-se aos estudantes que evitem usar material didático de fontes alternativas na internet sem consultar seu professor.

4 Sistema de Avaliação

Em cada um dos módulos o aluno receberá uma nota

$$M_i = 30\% T_i + 70\% P_i, \quad i = 1, 2, 3,$$

onde T_i é a nota das tarefas avaliativas designadas pelo professor de cada turma ao longo do módulo. A nota P_i é a nota da i -ésima prova, a serem feitas aos sábados. As instruções para a realização das provas serão passadas pelo professor.

A partir das notas dos módulos, a nota final (NF) de cada estudante será dada por:

$$NF = \frac{M_1 + 2M_2 + 2M_3}{5}, \quad 0 \leq NF \leq 10.$$

Será considerado aprovado o estudante que obtiver NF maior que ou igual a 5 (cinco). Sua menção será regida segundo os critérios oficiais da Universidade de Brasília.

Segue abaixo uma breve descrição das avaliações:

Tarefas avaliativas: segundo o critério de cada professor de prática, em cada módulo, será atribuída uma nota às atividades como resolução de exercícios, em grupo ou individuais, e/ou realização de testes.



Prova: unificada e baseada em todo o conteúdo abordado no módulo correspondente. **As provas serão realizadas aos sábados (com exceção da prova substitutiva) no horário de 10h00 às 11h50.** As datas estão listadas abaixo e podem, por motivo de força maior, serem alteradas pela coordenação.

Prova 1 (P1)	Prova 2 (P2)	Prova 3 (P3)
27/04/2024	01/06/2024	06/07/2024

Para os **alunos sabatistas**, a provas **serão realizadas às segundas-feiras, de 12h00 às 13h50**, conforme as seguintes datas:

Prova 1 - Sabatistas	Prova 2 - Sabatistas	Prova 3 - Sabatistas
29/04/2024	03/06/2024	08/07/2024

Prova única substitutiva: destina-se somente aos alunos que justificarem, ao professor de aula prática, suas ausências em uma das provas, de acordo com as excepcionalidades previstas no regimento da UnB. Tal prova **será realizada em 08/07/2024, segunda-feira, de 12h00 às 13h50.**

Observações:

1. As provas serão aplicadas apenas para alunos regularmente matriculados na turma.
2. As provas serão individuais e sem consulta, sendo vetada a utilização de calculadoras.
3. Durante as avaliações, qualquer bip, page ou celular deve ser mantido desligado, sob pena de anulação da prova.
4. **Haverá avaliação quanto à clareza, apresentação e formalização na resolução das questões das provas.** A nota do aluno poderá ser diminuída em razão da inobservância desses parâmetros.

5 Frequência

Conforme as regras da UnB, o estudante é obrigado a frequentar, no mínimo, 75% das aulas de cada disciplina. A frequência inferior a 75% nas atividades do curso ocasiona a reprovação na disciplina com menção final *SR*.

6 Monitoria

O quadro com os horários da monitoria será divulgado no portal de monitorias do MAT/UnB:

monitoria.mat.unb.br



7 Tutoria

Detalhes sobre a tutoria (dias e horários) serão divulgados no Moodle.

8 Informes adicionais

- (i) Neste semestre, a coordenação da disciplina é exercida pelo Professor Martino Garonzi, do departamento de matemática da UnB. e-mail: martino@mat.unb.br. Sala: A1-426/12.
- (ii) Caso necessário, os alunos devem entrar em contato com seus respectivos professores ou com o coordenador da disciplina. Há uma listagem dos e-mails dos mesmos na página do MAT–UnB:

mat.unb.br/pessoas