

Matemática 1

Plano de Ensino – 2018/1

PROGRAMA: o curso contará com 16 semanas divididas em 3 módulos. O conteúdo de cada um deles é descrito a seguir:

- 1) Funções reais; Limites de funções; Limites laterais e Continuidade de funções; Reta tangente, derivada, regras básicas de derivação.
- 2) Derivadas de composições e inversas de funções; Derivadas de funções exponenciais e logarítmicas; Otimização; Teorema do Valor Médio; Esboço de gráficos; Regra de L'Hôpital.
- 3) Integral definida e propriedades; Teorema Fundamental do Cálculo; Integral indefinida; Técnicas de integração: substituição e partes; Aplicações da integral.

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.

METODOLOGIA DAS AULAS: em cada semana o aluno terá uma aula teórica e uma aula prática. Desse modo, cada turma terá 2 professores distintos.

Aula teórica: nesta aula o professor fará uma exposição dos tópicos da semana. Recomenda-se que o aluno leia com antecedência o livro e/ou os textos da plataforma MOODLE para que possa ter um maior proveito da aula.

Aula prática: na aula de exercícios o aluno deve resolver uma lista de exercícios que será indicada pelo professor. É obrigatório que o aluno leve para a aula a cópia das listas da semana, que estão na plataforma MOODLE. **A aula não é expositiva, ou seja, o professor não ficará resolvendo os exercícios no quadro.** O papel dele é transitar pela sala tirando dúvidas pontuais dos alunos, que devem trabalhar em pequenos grupos. Recomenda-se que o aluno comece a resolver as listas antes mesmo da aula prática da semana.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO: em cada um dos módulos o aluno receberá uma nota P_i , $i = 1, 2, 3$, onde P_i é a nota da prova do módulo i . A partir das notas das provas, a nota final (NF) de cada estudante é dada por:

$$NF = \frac{1P_1 + 2P_2 + 2P_3}{5}, \quad 0 \leq NF \leq 10.$$

Será considerado aprovado o estudante que obtiver NF maior ou igual a 5. Além disso, os critérios de atribuição de menção são os critérios oficiais da Universidade de Brasília.

Segue abaixo uma breve descrição das avaliações:

Cada prova será baseada em todo o conteúdo abordado no módulo correspondente. As **provas serão realizadas no horário de 12h00 às 13h50, sendo que as provas das turmas do diurno serão realizadas às quintas-feiras e as provas das turmas do noturno serão realizadas aos sábados**, em local a ser divulgado no ambiente MOODLE. As datas estão listadas abaixo e podem, a critério da coordenação, ser alteradas. **Este curso não contará com prova substitutiva.**

	Prova 1	Prova 2	Prova 3
Turmas: A, B, AB, C, H	12/04/18	17/05/18	21/06/18
Turmas: E, G, I, K, L, M	14/04/18	19/05/18	23/06/18

PÁGINA DE MATEMÁTICA 1: Os estudantes devem se cadastrar na plataforma de aprendizagem MOODLE do MAT no endereço

moodle.mat.unb.br

Toda a comunicação oficial do curso se dará através do *Fórum de Notícias* do MOODLE. Nos *fóruns semanais* poderão ser postadas dúvidas que serão respondidas on-line pelos monitores, professores ou mesmo por outros estudantes.

MONITORIA: o quadro com os horários da monitoria será divulgado no MOODLE a partir da segunda semana de aula. Dentro das possibilidades do MAT, os monitores atenderão todos os dias da semana de 12 às 14h e de 18 às 19h na sala da monitoria do Cálculo/Matemática 1, que fica no subsolo do Departamento de Matemática, descendo as escadas em frente à entrada do departamento, sala ASS 439/10 - ICC Norte.