

---

## Matemática 1

### Plano de Ensino – 2015/1

---

**PROGRAMA:** 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  $P_i$ , cada uma delas contendo a matéria do módulo  $M_i$ , com  $i = 1, 2, 3$ . Ao final, a nota do aluno nas provas será computada conforme a fórmula seguinte

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

Além das provas, o aluno realizará testes (on-line) semanais que estarão disponíveis na plataforma MOODLE. Cada teste semanal se inicia 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 dada pela fórmula

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

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

As datas das provas estão listadas abaixo e podem, a critério do professor, ser mudadas.

	Prova 1	Prova 2	Prova 3
Turmas B, C, H, Z	16/04/15	21/05/15	25/06/15
Turmas E, K	15/04/15	20/05/15	24/06/15
Turmas G, I	17/04/15	22/05/15	26/06/15
Turmas L, M	16/04/15	21/05/15	25/06/15

As turmas do diurno farão a (mesma) prova no horário de 12:00 às 13:50. Os locais serão divulgados em momento oportuno. As provas das turmas do noturno são divididas nos 3 grupos finais acima e ocorrem sempre no horário da segunda aula da semana, no próprio local de aula.

**PÁGINA DE MATEMÁTICA 1:** Todos devem se cadastrar **com nome completo e matrícula** na plataforma de aprendizagem **Aprender Moodle 2.4** no endereço [www.aprender.unb.br](http://www.aprender.unb.br). Em seguida, devem se inscrever na disciplina

“Matemática 1”, com código de inscrição a ser fornecido pelo professor

Toda a comunicação oficial do curso se dará através do *Fórum de Notícias* do MOODLE. Nos *Fóruns de Perguntas* poderão ser postadas dúvidas que serão respondidas no próprio fórum pelos monitores, professores ou mesmo por outros estudantes.