Plano de Ensino $-1^{o}/2016$ Álgebra 1 – Turma D

Prof. José Antônio O. Freitas

PROGRAMA: 17 semanas dividas em 3 módulos.

- Operações lógicas elementares; Conjuntos; Produtos Cartesianos Finitos; Relações de ordem e de equivalência, conjunto quociente; Funções injetoras, sobrejetoras, bijetoras.
- Estruturas álgebricas: grupos, grupos abelianos, subgrupos, relações de equivalência módulo um subgrupo e o Teorema de Lagrange; Grupos Cíclicos; Grupos de Permutações; Anéis; Subanéis; Ideais; Domínio de Integridade; Anéis de divisão; Corpos de frações de um domínio de integridade.
- Polinômios sobre domínios de integridade: forma e função polinomial; O algorítmo de Euclides para polinômios sobre um corpo, Polinômios irredutíveis. Outros tópicos: construção dos números reais (por sequências de Cauchy); Caracterização do corpo dos números reais. Estruturas algébricas simples.

BIBLIOGRAFIA:

- H. Domingues, G. Iezzi: Álgebra Moderna, 4^a Ed., Atual.
- S. Shokranian: Álgebra 1, Ciência Moderna, 2010.
- Adilson Gonçalves: *Introdução à Álgebra*, 5^a Ed., IMPA, 2003.
- G. Birkhoff, S. MacLane: Álgebra Moderna Básica, 4ª Ed., Guanabara Dois, 1980.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO: O curso é dividido em três módulos. Em cada um dos módulos o aluno receberá uma nota M_i , i = 1, 2, 3 dada por

$$M_i = 15\%T_i + 85\%P_i, \quad 0 \le M_i \le 10$$

onde T_i é a média aritmética dos testes em sala e P_i é a nota da prova. A partir das notas dos módulos, a nota final (NF) de cada estudante é dada por:

$$NF = \frac{2M_1 + 3M_2 + 4M_3}{9}, \quad 0 \le NF \le 10.$$

Será considerado aprovado o estudante que obtiver NF maior ou igual a 5.

Testes em sala: estes testes serão marcados com pelo menos uma semana de antecedência pelo professor e serão feitos nos 40 (quarenta) minutos finais da aula. O teste consistir de 2 (dois) exerccios, sendo que somente 1 (um) ser corrigido para atribuio da nota. Uma nota entre 0 e 10 será atribuída ao grupo.

Provas: as provas serão realizadas no horário da aula e as datas estão listadas abaixo e podem, a critério do professor, ser mudadas.

Prova	Data	Horário
P_1	08/04/16 (sexta-feira)	19:00 - 20:40
P_2	20/05/16 (sexta-feira)	19:00 - 20:40
P_3	01/07/16 (sexta-feira)	19:00 - 20:40

Menção Final: será obtida da NF de acordo com as normas da UnB.

Nota	Menção
9,00 a 10,0	SS
7,00 a 8,99	MS
5,00 a 6,99	MM
3,00 a 4,99	MI
0,00 a 2,99	II

Receberá a menção \mathbf{SR} quem estiver reprovado por faltar mais de 25% das aulas.

PÁGINA DA TURMA: A página da disciplina está disponível no endereço

moodle.mat.unb.br.

- Toda a comunicação oficial do curso, inclusive a divulgação de notas e gabaritos, se dará através do Fórum de Notícias do MOODLE.
- No Fórum de Debates do MOODLE poderão ser postadas dúvidas que serão respondidas on-line pelos seus colegas ou pelo monitor dessa turma.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- As provas serão individuais e sem qualquer tipo de auxílio (calculadora, livros etc.), sendo vedado o empréstimo de qualquer material entre os alunos durante as avaliações. As tentativas de fraude serão reprimidas com máximo rigor.
- 2) É vedado o uso de telefones celulares e quaisquer dispositivos eletrônicos pessoais durante a realização das atividades do curso em sala de aula.
- Será exigido documento de identificação dos estudantes nos dias de provas e testes.
- 4) A ausência acarretará nota zero em qualquer uma das avaliações.
- 5) A critério do professor, as datas das provas poderão ser alteradas.
- 6) A lista de presença será passada apenas uma vez durante cada aula e está sujeita a confirmação oral. O estudante deve assiná-la com sua rubrica. É proibido assinar com suas iniciais e é proibido assinar por outra pessoa.
- 7) Haverá avaliação quanto à clareza, apresentação e formalização na resolução das questões de cada prova. A nota do aluno poderá ser alterada em razão da inobservância desses parâmetros.
- 8) A comunicação entre o professor/monitores e estudantes será, preferencialmente, estabelecida pelo fórum do MOODLE.