

Informações disponíveis em http://hostel.ufabc.edu.br/~edson.iwaki/?page_id=1265

Grupos – I Quadrimestre 2023 – diurno - SA

Aulas:

Diurno: Ter: 8:00-10:00h, sala S-311-1, semanal; Sex: 10:00-

12:00h, semanal.

EMENTA: Definição de grupo e exemplos. Subgrupos. Grupos cíclicos. Classes laterais. Teoremas de Lagrange e de Cayley. Subgrupos normais e grupos quociente. Homomorfismo, isomorfismo e Teorema do Homomorfismo. Grupos de permutação. Ação de grupos. Teoremas de Sylow. Grupos abelianos finitamente gerados. Grupos solúveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARMSTRONG, M. A. Groups and Symmetry. New York: Springer-Verlag, 1988.

GARCIA, A.; LEQUAIN, Y. Elementos de Álgebra, 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2006.

HERSTEIN, I. N. Topics in Algebra. 2nd ed. New York: Wiley, 1975.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARTIN, M. Algebra. New Jersey: Prentice-Hall, 1991.

DUMMIT, D. S.; FOOTE, R. M. Abstract Algebra. 3rd ed. Hoboken: Wiley, 2004.

GONÇALVES, A. Introdução à Álgebra. 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2006.

HUMPHREYS, J. F. A Course in Group Theory. Oxford: Oxford University Press, 1996.

HUNGERFORD, T. W. Algebra. New York: Springer-Verlag, 1974.

KATZ, V. J.; FRALEIGH, J. B. A first course in abstract algebra. 7th ed. Boston: Addison- Wesley, 2003.

LANG, S. Algebra. 3rd ed. New York: Springer-Verlag, 2002.

Cronograma (aproximado): [cronograma](#)

Avaliações:

Data da Prova 1 (P1): 17/03 – sexta-feira.

Data da Prova 2 (P2): 28/04 – sexta-feira.

Data da Prova Recuperação (REC): 04/05 – quinta-feira na sala de aula usual (sala S 311-1).

Média Final (M) = $0,4 \cdot P1 + 0,6 \cdot P2$.

Observações:

1. A prova de Recuperação (REC) é aberta.
2. O aluno deverá trazer documento com foto no dia das provas.
3. Cada aluno deverá realizar a prova na turma na qual está matriculado.

4. A revisão da P1 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da P2 no dia 28/04.

5. A revisão da P2 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da REC no dia 04/05.

6. A REC terá peso 2. A média final MF será calculada por $MF = (M + 2*REC)/3$.

Avaliação Substitutiva:

Os discentes que não compareceram a qualquer uma das avaliações ou na recuperação em virtude de circunstância contemplada no Art. 2 da Resolução Consepe nº 227, de 23 de abril de 2018, terão direito a uma prova substitutiva.

O discente deve enviar um email para o docente anexando ATESTADO MÉDICO que comprove a impossibilidade de comparecer a universidade no dia da prova até uma semana após a data da prova. A data da avaliação perdida será em data a ser combinada com o docente.

Conceitos:

A: [8,5 - 10,0]

B: [7,0 – 8,5)

C: [5,0 – 7,0)

D: [4,5 – 5,0)

F: [0,0 – 4,5)

O: Reprovação por freqüência

Listas:

[lista1; lista2; lista3; lista4; lista5; lista6](#)

Não é suficiente resolver somente as listas de exercícios a fim de garantir um bom desempenho na disciplina!!!!

Horário de Atendimento:

Terças-feiras, 16:00-18:00h, sala 822-B.

Agendamentos de horários com o docente em horários diferentes do indicado acima poderão ser realizados por email.

