

Homepage da disciplina:

http://hostel.ufabc.edu.br/~edson.iwaki/?page_id=891

Extensões algébricas – I Quad 2020 – noturno

Disciplina: Extensões Algébricas.

Docente: Edson Ryoji Okamoto Iwaki

email: edson.iwaki@ufabc.edu.br – Sala: 822-B.

Local de aula/ Horário das aulas:

Seg. 21:00h-23:00h e Quartas 19:00h-21:00h. Local:

Sala S 305-3, Bloco A – Santo André

Atendimento ao aluno:

Horário: Segunda-feira das 18:00h – 19:00h – sala 822 – B.

Monitoria: Terça-feira: 18:00h-19:00h - Sala S-501-B.

O atendimento em outros horários pode ser feito via agendamento com o docente.

Conteúdo Programático:

Extensões finitas. Extensões algébricas. Extensões separáveis. Corpos Finitos. Extensões normais. Teoria de Galois. Extensões ciclotômicas. Solução por meio de radicais. Construção com régua e compasso. Extensões Transcendentes.

Bibliografia:

Bibliografia Básica

1. ARTIN, E.; MILGRAM, A. N. **Galois Theory**. Mineola, NY: Dover Publications, 1998.
2. EDWARDS, H. **Galois Theory**. New York: Springer-Verlag, 1984.
3. ENDLER, O. **Teoria dos Corpos**. Rio de Janeiro: IMPA, 2005
4. JACOBSON, N. **Basic Algebra I**. 2nd ed. Mineola, NY: Dover Publications, 2009.
5. KATZ, V. J.; FRALEIGH, J. B. **A first course in abstract algebra**. 7th ed. Boston: Addison-Wesley, 2003.

Bibliografia Complementar

1. DUMMIT, D. S.; FOOTE, R. M. **Abstract Algebra**. 3rd ed. Hoboken: Wiley, 2004.
2. JACOBSON, N. **Basic Algebra II**. 2nd ed. Mineola, NY: Dover Publications, 2009.
3. KAPLANSKY, I. **Introdução à Teoria de Galois**. Rio de Janeiro: IMPA, 1966.
4. LANG, S. **Algebra**. 3rd ed. New York: Springer-Verlag, 2002.
5. STEWART, I. **Galois Theory**. 3rd ed. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC, 2003.
6. VINBERG, E. B. **A course in algebra**. Providence, RI: American Mathematical Society, 2003.

Cronograma de atividades: [cronograma_ext_alg_2020](#)

Critério de Avaliação:

$M_{\text{final}} = (P1+P2)/2$, onde P1 = média de trabalhos semanais a serem entregues.; p2: lista a ser entregue.

Datas das avaliações e entrega das atividades:

E1 – 26/02; E2: 04/03; E1: 11/03; E2: 18/03; E3:25/03; E4:01/04; E5:15/04; E6:22/04;
P2: 29/04;

Observações: Não serão aceitos exercícios entregues fora do prazo.

A tabela de conversão:

$4,0 \leq \mathbf{D} < 5,5$; $5,5 \leq \mathbf{C} < 7$; $7 \leq \mathbf{B} < 9,0$; $9,0 \leq \mathbf{A}$

Listas de Exercícios e Atividades para entrega:

[lista_t_galois](#)

[E1](#)

[lista_2_galois](#)

[lista_3](#)