

Plano de Ensino - Anéis e Corpos - QS-2020

Profa. Dra. Maria de Lourdes Merlini Giuliani

• Código	Disciplina	<i>T P I</i>
<i>MCTB</i> 007 – 17	Anéis e Corpos	4 0 4

- Ementa:
Definição e noções básicas de anéis. Homomorfismos. Ideais e anéis quocientes. Teorema do homomorfismo. Corpo de frações. Anéis de polinômios. Divisibilidade em anéis de polinômios. Domínios fatoriais, principais e euclidianos. Corpos numéricos e finitos.

Recomendação: Teoria Aritmética dos Números.

- Cronograma:
1a. semana: Definição e noções básicas de anéis.
2a. semana: Homomorfismos.
3a. semana: Ideais e anéis quocientes. 4a. semana: Teorema do homomorfismo. Corpo de frações.
5a. semana: Anéis de polinômios.
6a. semana: Anéis de polinômios.
7a. semana: Divisibilidade em anéis de polinômios.
8a. semana: Divisibilidade em anéis de polinômios.
9a. semana: Domínios fatoriais.
10a. semana: Domínios principais.
11a. semana: Domínios euclidianos.
12a. semana: Relações entre domínios fatoriais, principais e euclidianos.

- **BIBLIOGRAFIA**

- **Básica:**

- 1) Álgebra Moderna - Hygino Domingues; Gelson Iezzi
- 2) Algebra - Michael Artin
- 3) A First Course in Rings and Ideals - David Burton

- **Complementar:**

- 4) Topics in Algebra - Israel N. Herstein
- 5) Abstract Algebra: Theory and Applications - T.Judson; F.Stephen
- 6) A First Course in Abstract Algebra - J.Fraleigh

- **Estratégias didáticas que serão utilizadas:**

1. Todas as comunicações serão feitas pelo Tidia. Especificamente, o material para estudo será disponibilizado no Repositório.
2. Não haverá atividades síncronas, ou seja não haverá atividades nos dias e horários regulares das aulas.
3. Semanalmente, serão disponibilizados os slides de aula, video-aula, lista de exercícios.
4. Os estudantes serão atendidos (dúvidas sobre conteúdos, atividades ou outros esclarecimentos) por meio da ferramenta MESSAGES do ambiente virtual (TIDIA).
5. Haverá plantões virtuais síncronos semanais via CHAT no ambiente virtual (TIDIA). Outros plantões virtuais síncronos utilizando ferramenta de webconferência (ZOOM, MEET, JITSI, etc) poderão ser agendados.

- **Avaliação:**

Serão feitas 2 avaliações que comporão a nota N :

-avaliação 1 terá peso 4 e deverá ser entregue no dia 26/10 até as 19:00hs;

-avaliação 2 terá peso 6 e deverá ser entregue no dia 04/12 até as 19:00hs.

- Recuperação:
Será realizada entre os dias 14 a 17 de dezembro.

- NOTAS e CONCEITOS

Nota = N

Conceito:

$N \geq 8.6 = A$

$7.0 \leq N \leq 8.5 = B$

$5.5 \leq N \leq 6.9 = C$

$4.5 \leq N \leq 5.4 = D$

$N \leq 4.4 = F$

Contato: maria.giuliani@ufabc.edu.br