

**Planejamento e Cronograma de  
Álgebra Linear – ECT 3202  
Turma 3, 2024.1  
Prof. Ronaldo Batista**

Datas	Conteúdos/Atividades
27/fev	<b>Apresentação do Curso</b>
29/fev	<b>EV-TL I</b>
05/mar	<b>EV-TL II</b>
07/mar	<b>EV-TL III</b>
12/mar	<b>EV-TL IV</b>
14/mar	<b>EV-TL V</b>
19/mar	<b>EV-TL VI</b>
21/mar	<b>EV-TL VII</b>
26/mar	<b>EV-TL VIII</b>
28/mar	<b>--- --- Semana Santa --- ---</b>
02/abr	<b>--- --- Sem Aula --- ---</b>
04/abr	<b>EV-TL IX</b>
09/abr	<b>*** ** P1 *** **</b>
11/abr	<b>AV-PI I</b>
16/abr	<b>AV-PI II</b>
18/abr	<b>AV-PI III</b>
23/abr	<b>AV-PI IV</b>
25/abr	<b>AV-PI V</b>
30/abr	<b>AV-PI VI</b>
02/mai	<b>AV-PI VII</b>
07/mai	<b>AV-PI VIII</b>
09/mai	<b>AV-PI IX</b>
14/mai	<b>AV-PI X</b>
16/mai	<b>*** ** P2 *** **</b>
21/mai	<b>Misc I</b>
23/mai	<b>Misc II</b>

28/mai	<b>Misc III</b>
30/mai	--- --- <b>Feriado</b> --- ---
04/jun	<b>Misc IV</b>
06/jun	<b>Misc V</b>
11/jun	<b>Misc VI</b>
13/jun	<b>Misc VII</b>
18/jun	<b>Misc VIII</b>
20/jun	<b>Misc IX</b>
25/jun	<b>*** ** P3 *** **</b>
27/jun	<b>Vistas de Provas</b>
02/jul	<b>*** ** PR *** **</b>

## Subtópicos

---

### Unidade 1: "EV-TL"

- A) Espaços Vetoriais
  - Definição
  - Subespaços
  - Dependência Linear
  - Base e Dimensão
- B) Transformações Lineares
  - Definição
  - Núcleo e Imagem
  - Transformação Inversa
  - Transformações Lineares e Matrizes

### Unidade 2: "AV-PI"

- A) Autovalores e Autovetores
  - Definições
  - Diagonalização de operadores
- B) Produto Interno
  - Definição
  - Ortogonalidade
  - Bases Ortonormais
  - Processo de Gram-Schmidt

### Unidade 3: "Misc"

- Mínimos Quadrados
- Operadores Auto-adjuntos e Ortogonais
- Formas Quadráticas
- Seções Cônicas e Superfícies

## Bibliografia

---

Principais:

Álgebra Linear, Ed. Harbra

**Boldrini, Costa, Figueredo, Wetzler**

Álgebra Linear e Aplicações, Ed. Atual

**Callioli, Domingues, Costa**

Alternativos/Complementares:

Álgebra Linear e suas aplicações, Ed. LTC

**David C. Lay**

Álgebra Linear, IMPA

**Elon Lima Lages**

## Avaliações e Critérios de Aprovação

---

Avaliação:

- Três provas presenciais e individuais (P1, P2 e P3) e, conforme o caso, uma Prova de Reposição (PR).
- O conteúdo das P1, P2 e P3 é a matéria dada até suas respectivas aplicações.
- O conteúdo da PR é toda a matéria.
- Faltar a alguma  $P_i \rightarrow P_i=0,0$ .

Média Parcial:  $MP = (P1+P2+P3)/3$

Critérios para aprovação:

1. Se  $MP \geq 6,0$  e todas unidades  $\geq 4,0 \rightarrow$  Aprovado
2. Se não satisfaz o critério 1. e  $MP \geq 3,0$  o aluno tem direito a fazer a PR, que substitui a menor nota das unidades, o que gera sua média final, MF. Após a PR, o aluno é considerado aprovado se:

$MF \geq 5,0$  e  $PR \geq 4,0$ .

## Normas do Curso

---

### Aulas:

- Não é permitido o uso de computadores ou telefones celulares durante as aulas.
- Em caso de dúvidas durante a aula levante sua mão e fale em bom tom para que a maior parte possível dos alunos possam também ouvir sua pergunta.

### Listas de Exercícios:

- As listas de exercícios servem de referência para as provas e não precisam ser entregues.

### Horário de Atendimento:

- O horário de atendimento individual é às quartas-feiras das 17 às 18:30.

### Provas:

- O aluno deve comparecer à prova portando documento de identidade com foto.
- O aluno não pode se ausentar do local de realização da prova antes de entregá-la.
- A resolução de questões discursivas pode ser feita com grafite.
- As folhas de prova não podem ser desgrampeadas.
- A visualização pelos professores que fiscalizam as provas de qualquer telefone celular ou calculadora, ligados ou não, ou equipamento eletrônico implicará na **atribuição de nota zero** ao aluno utilizador do equipamento.
- É de total responsabilidade do aluno identificar corretamente sua prova e/ou cartão-resposta. O não cumprimento de tal dever implica na **atribuição de nota zero** à avaliação.
- Após o início da prova, há uma tolerância de até 25 minutos para aluno ingressar no local de prova. Após esse período o aluno não será admitido para realizar a prova.
- O aluno poderá deixar a prova somente 30 minutos após seu início.

### Dúvidas sobre as normas:

É obrigação do aluno tomar ciência de todas as informações presentes neste cronograma.

Qualquer dúvida sobre as informações aqui presentes poderá ser tirada até o final da primeira semana de aulas.

Após este período, a resposta para qualquer pergunta cuja resposta aqui esteja será “Cronograma”.