

---

# ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA

## MAT01110 – TURMA F2-2022/2

*Terças e quintas, das 20:30 às 22:10*

*Prof. Arthur Miranda do Espírito Santo – arthurmes@ufrgs.br*

---

### CONTEÚDO

Transformações lineares. Matrizes: operações, inversão. Sistemas de equações lineares. Problemas clássicos da Geometria Analítica a duas dimensões. Noções de Geometria Analítica a três dimensões.

### METODOLOGIA

O ensino nessa disciplina será feito através de aulas expositivas presenciais, destinadas à apresentação e à exemplificação dos métodos e das técnicas do conteúdo programático e através de listas de exercícios a serem disponibilizadas (ou indicadas) pelo professor.

Desta forma, visamos desenvolver e consolidar atitudes de participação, comprometimento, organização, flexibilidade, crítica e autocrítica no desenrolar do processo de ensino-aprendizagem.

O livro didático a ser utilizado neste curso será

- Sandoval Junior, L. **Álgebra Linear para Ciências Econômicas, Contábeis e da Administração**. São Paulo: Ed. CENGAGE Learning, 2011. ISBN 9788522104604 (V. 1); 8522104603 (V. 2). [Link](#)

Outros livros disponíveis nas bibliotecas da UFRGS podem ser utilizados no percurso desta disciplina:

- Lay, David C.. **Álgebra linear e suas aplicações**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999. ISBN 8521611560; 9788521611561. [Link](#)

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por **duas notas de área no semestre**, correspondentes a cada uma das unidades do conteúdo programático. A Prova 1, correspondendo ao conteúdo da Unidade 1 e a Prova 2, correspondendo ao conteúdo da Unidade 2. As notas de áreas, A1 e A2, são aquelas obtidas nas respectivas provas associadas a entregas de trabalhos, denominadas por Entrega 1, Entrega 2, correspondentes a área 1, e Entrega 3 e Entrega 4, correspondentes a área 2. A prova de cada área tem peso 60%, enquanto cada entrega tem peso 20%.

O aluno será considerado aprovado na disciplina se:

- i) cumprir a exigência de no máximo 25% de faltas, nas aulas ministradas, conforme legislação vigente.
- ii) a média das suas notas de área, dada por  $M = (A1 + A2) / 2$ , for maior ou igual a 6,0.

O conceito final será definido de acordo com a média M calculada:

- ✓ se  $M \geq 9$ , então o conceito final será A;
- ✓ se  $7.5 \leq M < 9$ , então o conceito final será B;
- ✓ se  $6 \leq M < 7.5$ , então o conceito final será C.

O conceito FF será atribuído ao aluno que não cumprir a exigência do artigo 134 do RGU ou, equivalentemente, ao aluno das turmas na modalidade à distância que não obter o mínimo de 50% da nota em pelo menos 75% das atividades solicitadas via plataforma de ensino.

## ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO

Para o aluno que não obtiver a média das suas notas de área maior ou igual a 6,0, será oferecida, no final do semestre, uma prova de recuperação geral, versando sobre todo conteúdo da disciplina. Sendo R a nota dessa prova, o aluno será considerado aprovado se  $R \geq 6$ .

O conceito final será atribuído da seguinte forma:

- ✓ se  $R \geq 7,5$ , então o conceito final será B;
- ✓ se  $6 \leq R < 7,5$ , então o conceito final será C.
- ✓ se  $R < 6$ , e o aluno tiver cumprido a exigência do Artigo 134 do RGU será atribuído D.

O conceito FF será atribuído ao aluno que não cumprir a exigência do artigo 134 do RGU.

CALENDÁRIO	
Início da disciplina 2022/2	5ª feira 17/11/2022
Recesso de fim de ano	26/12/2022 a 13/01/2023
Entrega 1	3ª feira 17/01/2023
Feriado Navegantes	5ª feira 02/02/2023
Entrega 2	3ª feira 07/02/2023
Prova 1	3ª feira 07/02/2023
Feriado Carnaval	3ª feira 21/02/2023
Entrega 3	5ª feira 16/03/2023
Entrega 4	3ª feira 11/04/2023
Prova 2	3ª feira 11/04/2023
Divulgação das médias e dos conceitos	5ª feira 13/04/2023
Atividade de Recuperação	3ª feira 18/04/2022
Apropriação dos conceitos	5ª feira 20/04/2022

## Horários de Monitoria de Álgebra Linear 2022/2

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Presencial	14h - 16h30  Gustavo  Campus do Vale	15h30 - 18h  Anderson  Campus do Vale	14h - 16h30  Gustavo  Campus do Vale	13h30 - 15h10  Anderson  Campus do Vale	13h30 - 15h10  Anderson  15h10-17h30  Gustavo  Campus do Vale
EAD  Pelo  <b>TEAMS</b>	08h-10h  Lorenzo  19h-20h  Vitor	20h-22h  Vitor	08h-10h  Lorenzo	18h-19h  Lorenzo  20h-22h  Vitor	10h30-11h30  Vitor

Os atendimentos presenciais serão no saguão do prédio F (43123) do Campus do Vale.

Já os atendimentos EAD serão realizados por meio da plataforma Microsoft Teams. O ingresso na equipe do Teams é feito por meio do link abaixo:

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aFQKC1APD80I4a6fk-sULwGrb\\_WkOjDLI5SUhU\\_kYVxI1%40thread.tacv2/conversations?groupId=6b054ba7-4e11-4958-9b1c-402dbce65e2b&tenantId=b34c1d55-a43e-4a20-9218-a1a42eab149a](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aFQKC1APD80I4a6fk-sULwGrb_WkOjDLI5SUhU_kYVxI1%40thread.tacv2/conversations?groupId=6b054ba7-4e11-4958-9b1c-402dbce65e2b&tenantId=b34c1d55-a43e-4a20-9218-a1a42eab149a)