



Plano de Curso

Turma:	DAA01180 - ÁLGEBRA LINEAR I (80h) - Turma: 01 (2023.1)
Horário:	2T1234
Pré-Requisitos:	Não possui
Ementa:	Espaço Vetorial, Bases e Dimensões de um Espaço Vetorial, Transformações Lineares, Matrizes e Operações Lineares, Operadores Lineares, Espaços com Produto Interno, Determinantes, Auto-Valores e Auto-Vetores, Diagonalização de Operadores, Formas Lineares, Bilineares e Quadrática.

Matrícula	Docente(s)
1800796	THIAGO GINEZ VELANGA MOREIRA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas teóricas e expositivas dos conteúdos programáticos; Discussão e resolução de exercícios. Observação: durante o horário para atendimento ao aluno o professor poderá fazê-lo de forma remota, utilizando a plataforma Zoom.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	1. Provas parciais; 2. Listas de exercícios. A avaliação será realizada através de provas individuais e listas de exercícios obedecendo a seguinte equação: $\text{Média} = 0,7[(P1+P2+P3)/3] + 0,3[(L1+L2+L3)/3]$ Provas (P): Três provas individuais (10 pontos cada), uma para cada unidade. Listas de exercícios (L): Três listas de exercícios (10 pontos cada), uma para cada unidade, para serem resolvidas pelo aluno. A lista deverá ser entregue ao professor na mesma data em que o aluno fará a prova. Critérios de Aprovação: Se a média final (média aritmética simples) for igual ou maior que 60 (sessenta) o aluno estará aprovado, conforme regimento interno da UNIR. Caso contrário, o aluno poderá fazer a prova repositiva, que substituirá a menor nota. Avaliação Repositiva (R): Esta avaliação será uma prova que tem por finalidade substituir a menor nota obtida pelo aluno em qualquer uma das três provas aplicadas ao longo do curso. Cabe lembrar que a não realização de qualquer prova implica em nota igual a zero na mesma.
Horário de Atendimento:	Toda terça-feira 13:30-15:00.

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
19/06/2023	17/07/2023	UNIDADE 1: Matrizes. Sistemas lineares. Determinante e matriz inversa.
24/07/2023	24/07/2023	Prova da unidade 1
31/07/2023	28/08/2023	UNIDADE 2: Procedimento para a inversão de matrizes. Espaços vetoriais. Transformações lineares.
04/09/2023	04/09/2023	Prova da unidade 2
11/09/2023	25/09/2023	UNIDADE 3: Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores. Produto interno.
09/10/2023	09/10/2023	Prova da unidade 3
16/10/2023	16/10/2023	Repositiva

Avaliações

Data	Hora	Descrição
24/07/2023	14:00-17:00	1ª Avaliação
04/09/2023	14:00-17:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Outros	BOLDRINI, J. L., COSTA, S. I. R., FIGUEIREDO, V. L. & WETZLER, H. G., Álgebra Linear, 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.
Outros	CALLIOLI, C. A. G., Álgebra linear e aplicações, 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.
Outros	COELHO, F. U & LOURENÇO, M. L. Um Curso de Álgebra Linear. EDUSP, São Paulo, 2007.
Outros	LIMA, E. L., Álgebra Linear, Coleção Matemática Universitária, 9. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2016.