



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Álgebra Linear		
Professores: Ângelo Calil Bianchi Patrícia Romano Cirilo Robson da Silva Thiago Castilho de Mello		acbianchi@unifesp.br pcirilo@unifesp.br silva.robson@unifesp.br tcmello@unifesp.br
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária total: 72h
Turmas: IA e IC (Prof. Thiago Castilho de Mello), IB e ID (Prof. Ângelo Calil Bianchi), NA (Prof. Robson da Silva), NB (Profa. Patrícia Romano Cirilo),		
Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom		
Objetivos (remoto): <ul style="list-style-type: none">Familiarizar os alunos com os conceitos pertinentes a espaços vetoriais e transformações lineares.Ao final da unidade curricular, o aluno deverá ter condições de inferir resultados em estruturas e modelos que sejam conhecidamente espaços vetoriais; saber usar os conceitos de geradores, bases, dimensão, coordenadas, transformações lineares e resultados acerca de sistemas lineares.		
Conteúdo Programático e Cronograma: Conforme a tabela logo abaixo das referências.		
Metodologia de Ensino Utilizada: <ul style="list-style-type: none">Atividades síncronas:<ul style="list-style-type: none">Breve discussão semanal do conteúdo disponibilizado na semana anterior, o qual deve já estar estudado pelo aluno;Plantão de dúvidas.Atividades assíncronas:<ul style="list-style-type: none">Disponibilização de conteúdo digital (videoaulas, textos, listas de exercícios para aprendizagem e fixação de conceitos, etc.).Atividades avaliativas a serem entregues semanalmente pelos alunos.		
Metodologia de Avaliação: <p>Estudantes serão avaliados semanalmente por meio de um dos seguintes tipos de atividades avaliativas assíncronas:</p> <ul style="list-style-type: none">Atividade objetiva (AO), a ser realizada diretamente na plataforma.Atividade dissertativa (AD), que deverá ser digitalizada em um único arquivo PDF e submetida pela plataforma. Esta deverá conter o nome completo, número do RA e turma. <p>A frequência do aluno será contabilizada por meio da entrega de cada uma das atividades semanais. Caso o aluno enfrente qualquer tipo de problema que acarrete a não entrega da atividade no prazo estipulado, ele deverá entrar em contato com o respectivo docente com a maior brevidade possível,</p>		



para verificar a possibilidade de entrega da atividade em questão após o prazo estabelecido, a critério da equipe de docentes da UC.

Cada atividade avaliativa valerá de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, e, ao término do semestre, será computada a média (M) das notas dessas atividades pela seguinte fórmula:

$$M = 0,6 \cdot MAO + 0,4 \cdot MAD,$$

sendo MAO a média aritmética das atividades objetivas e MAD a média aritmética das atividades dissertativas.

Caso o aluno tenha pelo menos 75% de frequência:

- Se $MA \geq 6$ (seis), o aluno atingirá o conceito "Cumprido".
- Se $MA < 6$ (seis), o aluno atingirá o conceito "Não Cumprido".

Caso contrário, o aluno atingirá o conceito "Não Cumprido".

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

Básica

1. PULINO, P.; Álgebra Linear e Suas Aplicações. <http://www.ime.unicamp.br/~pulino/>
2. BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. I. R.; FIGUEIREDO, V. L.; WETZLER, H. G.; Álgebra Linear. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1986.
3. CALLIOLI, C.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F.; Álgebra Linear e Aplicações. 6ª ed. São Paulo: Atual, 1990.
4. LIMA, E. L.; Álgebra Linear. 8ª ed. Rio de Janeiro: SBM-IMPA, 2011.

Complementar

5. SANTOS, R. J.; Álgebra Linear e Aplicações. <https://regiis.github.io/livros.html>
6. ZANI, S. L.; Álgebra Linear. <https://sites.icmc.usp.br/szani/alglin.pdf>
7. BUENO, H. P.; Álgebra Linear: Um Segundo Curso. 1ª ed. Rio de Janeiro: SBM IMPA, 2006.
8. COELHO, F. U.; LOURENÇO, M. L. Um Curso de Álgebra Linear. 2ª ed. São Paulo: EDUSP, 2007.
9. HOFFMAN, K.; KUNZE, R.; Linear Algebra. 2ª ed. Prentice Hall, 1971.
10. NICHOLSON, K. Álgebra Linear. 2ª ed. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2006.
11. POOLE, D.; Álgebra Linear. 1ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2003.

Cronograma e conteúdo programático:

Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1201. Parque Tecnológico.
Eugênio de Melo – CEP: 12247-014 – São José dos Campos, SP
Telefone: (12) 3924-9503 / 9547



Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga Horária
1 (12/04 a 06/04)	Espaços Vetoriais	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
2 (19/04 a 23/04)	Subespaços vetoriais	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
3 (26/04 a 30/04)	Geradores.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
4 (03/05 a 07/05)	Dependência/Independência Linear.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
5 (10/05 a 14/05)	Bases. Teoremas da Invariância e do Completamento de Bases.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
6 (17/05 a 21/05)	Dimensão e Coordenadas.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
7 (24/05 a 28/05)	Avaliação Escrita	Atividade assíncrona: atividade avaliativa	4h
8 (31/05 a 04/06)	Produto Interno.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
9 (07/06 a 11/06)	Norma. Distância e ângulo entre vetores. Ortogonalidade.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
10 (14/06 A 18/06)	Complemento ortogonal. Bases ortonormais. Ortogonalização.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
11 (28/06 a 02/07)	Transformações Lineares. Núcleo. Imagem.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
12 (05/07 a 09/07)	Avaliação Escrita	Atividade assíncrona: atividade avaliativa	4h
13 (12/07 a 16/07)	Matriz de uma transformação linear. Mudança de base.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
14 (19/07 a 23/07)	Operadores e funcionais Lineares.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
15 (26/07 a 30/07)	Autovalores e autovetores.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
16 (02/08 a 06/08)	Diagonalização.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1.5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	1.5
17 (09/08 a 13/08) 18 (16/08 a 17/08)	Diagonalização (continuação), e revisão e complementação de conteúdos do curso Avaliação Escrita	Atividade assíncrona: conteúdo digital	3.0
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1.0
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa	4.0