



DISCIPLINA: Álgebra Linear	CÓDIGO: 2DB.017
-----------------------------------	------------------------

Período Letivo: 1º/2020

Eixo: Física e Matemática

Carga Horária: Total: **50 horas/60 horas-aula Semanal: 4 aulas** Créditos: **4**

Modalidade: **Teórica** Integralização: **Obrigatória**

Classificação do Conteúdo pelas DCN: **Básico**

Curso	Período
Engenharia de produção civil	3º

Departamento/Coordenação: **Departamento de Matemática (DM)**

Professor (a): **Frederico Augusto Menezes Ribeiro**

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro	Primeira prova	33
Aula com uso de multimídias	Segunda prova	33
Aulas com exercícios	Terceira prova	34
	Prova suplementar	33
	Total	100

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Segundas e quartas de 16:30h até 17:30h.

Bibliografia Adicional:	
1	BOLDRINI, J. L.; et al. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1986.
2	POOLE, D. Álgebra Linear. São Paulo: Thomson, 2006.
3	KOLMAN, B. Álgebra Linear. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1987.

Professores responsáveis:

Assinatura

Frederico Augusto Menezes Ribeiro	
-----------------------------------	--

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------



DISCIPLINA: Álgebra linear	CÓDIGO:2DB.017
----------------------------	----------------

Conteúdo das avaliações:

Avaliações	Conteúdo	Data
1ª Prova	Espaços vetoriais, Definição e exemplos de Espaços Vetoriais, Definição e exemplos de Subespaços Vetoriais, Combinação Linear e Dependência e Independência Linear, Base e dimensão de um espaço vetorial, Mudança de base TRANSFORMAÇÕES LINEARES , Transformação do plano no plano, Teoremas de Aplicações Lineares e Matrizes Aplicações lineares e matrizes	06 de abril
2ª prova	Diagonalização de operadores, Autovalores e autovetores, Polinômio característico, Operadores diagonalizáveis, Polinômio minimal e teorema de Cayley-Hamilton. Produto interno, Definição e propriedades do produto interno Processo de Ortogonalização de Gram - Schmidt Ortonormalização	06 de maio
3ª prova	Operadores especiais, Operadores ortogonais e auto-adjuntos, Formas lineares, bi-lineares e quadráticas. Aplicações: Sistemas de equações diferenciais lineares	08 de junho
Suplementar	Matéria toda	15 de junho

1	BOLDRINI, J. L.; et al. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1986.
2	POOLE, D. Álgebra Linear. São Paulo: Thomson, 2006.
3	KOLMAN, B. Álgebra Linear. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1987.

Professores responsáveis:
Frederico Augusto Menezes Ribeiro

Coordenador (a) do curso:
Data: