

- Espaços vetoriais gerais
 - Espaços vetoriais
 - Sub-espços vetoriais
 - Dependência Linear, base e dimensão
 - Bases - Continuação
 - Exercícios
- Espaços com produto interno
 - Produto interno
 - Ortogonalidade
 - Bases ortonormais e Gram-schmidt
 - Gram-Schmidt e exercicios
 - Método dos mínimos quadrados
 - Exercícios
- Prova 1
- Transformações Lineares
 - Transformações lineares
 - Transformações lineares II
 - Exercícios
 - Núcleo e imagem
 - Isomorfismos e automorfismos, inversas
 - Exercícios
- Matrizes de transformações lineares
 - Matriz de uma transformação
 - Matrizes ortogonais e mudança de bases
 - Matrizes semelhantes
 - Não Haverá Aula
 - Transformações lineares e a geometria do \mathbb{R}^2
 - Não Haverá Aula — **CIENTEC**
 - Exercícios

- Operadores auto-adjuntos e hermiteanos

- Prova 2

- Autovalores e autovetores

- Autovalores e Autovetores

- Diagonalização de matrizes

- Aplicações de diagonalização

- Exercícios

- Formas quadráticas

- Formas quadráticas

- Diagonalização de formas quadráticas

- Exercícios

- Curvas e superfícies quadráticas

- Curvas quadráticas

- Superfícies quadráticas

- Exercícios

- Exercícios