## AZUL - LISTA DE EXERCICIO ROXO - EFA

## - NOÇÕES BÁSICAS DE VETORES E MATRIZES

- VETORES EM R^N
- BLOCO DE VETORES
- VETORES ESPASOS
- ADIÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DE VETORES
- COMBINAÇÃO LINEAR
- PRODUTO INTERNO
- ORTOGONALIDADE
- NORMAS EM R^N
- INDEPENDÊNCIA LINEAR
- GRAM-SCHMIDT
- MATRIZES EM R^MxN (ESPARSA, DIAGONAL, IDENTIDADE, COLUNA, ...)
- SOMA E MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES
- MATRIZ TRANSPOSTA
- NORMAS MATRICIAIS SIMETRIA DE MATRIZES
- MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZ x VETOR
- MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES
- MATRIZ REDUZIDA ESCALONADA
- OPERAÇÕES ELEMENTARES ENTRE LINHAS
- EQUIVALÊNCIA POR LINHAS DE MATRIZES
- MATRIZ POSITIVA DEFINIDA

## - SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES

- MATRIZES E SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES
- CONJUNTO SOLUÇÃO DE UM SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES
- SISTEMAS E POSTO
- MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DE GAUSS
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- MÉTODO DIRETOS
- SISTEMA LINEAR TRIANGULAR INFERIOR
- SISTEMA LINEAR TRIANGULAR SUPERIOR
- PROCESSO DE DECOMPOSIÇÃO LU
- OBTENDO A SOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES VIA DEC. LU, CHOLESKY, PIVOTAMIENTO (PARCIAL E COMPLETO)
- MÉTODO DE CHOLESKY (PROCESSO DE DECOMPOSIÇÃO)
- ESTRATEGIA DE PIVOTAMIENTO

- MATRIZES DE PERMUTAÇÃO
- PIVOTEAMENTO PARCIAL NA DEC. LU
- PIVOTAMIENTO COMPLETO
- INVERSA DE UMA MATRIZ
- MÉTODOS ITERATIVOS (GERAIS)
- MÉTODO JACOBI RICHARDSON
- MÉTODO GAUSS-SEIDEL
- PROCESSOS DE RELAXAÇÃO
- MÉTODO DO GRADIENTE