

FORMULÁRIO Nº 13 – ***ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE*****CONTEÚDO DE ESTUDOS**
MATEMÁTICA**NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

SISTEMAS LINEARES

CÓDIGOSTC00148/
DCA00025**CRIAÇÃO ()**

ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

DEPARTAMENTO/CODIGENAÇÃO DE EXECUÇÃO: CONTABILIDADE/CIÊNCIAS ATUARIAIS**CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H****TEÓRICA: 60H****PRÁTICA:****ESTÁGIO:****DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (x)****OPTATIVA ()****AC ()****OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

Proporcionar ao aluno o conhecimento das matrizes e dos sistemas lineares, fornecendo ferramental algébrico para aplicação nas diversas disciplinas, bem como na solução de problemas concernentes ao campo da atuária.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Matrizes. Operações de matrizes. Sistemas de Equações Lineares. Método de Gauss-Jordan. Inversão de Matrizes. Espaços Vetoriais Rⁿ. Transformações Lineares em espaços Rⁿ. Matrizes e Transformações Lineares. Autovalores e autovetores. De Transformações Lineares. Modelos Lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANDOVAL JUNIOR, L. *Álgebra Linear para Ciências Econômicas, Contábeis e da Administração*. São Paulo: Ed. CENGAGE Learning, 2011.

NICHOLSON, W. K. *Álgebra Linear*. 2. ed. São Paulo: Editora McGraw Hill, 2006.

ANTON,H.; BUSBY,R.C. *Álgebra Linear Contemporânea*. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOLDRINI, J.L.; COSTA, S.L.R.; FIGUEIREDO, V.L.; WETZLER, H.G.; *Álgebra Linear*. 3. ed., São Paulo: Editora Harbra, 1986.

PARGA, P. *Álgebra Linear Básica*. Rio de Janeiro: Edur, 2004.

CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, M. M.; COSTA, R.C.F. *Álgebra Linear e Aplicações*. 6. ed. São Paulo: Editora Saraiva,2000

COORDENADOR

DATA _____ / _____ / _____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA _____ / _____ / _____

Março/13