CRIAÇÃO ALTERAÇÃO

| **UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO: ESTRUTURAS MATEMÁTICAS** | | | | |
| **DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR** | | | | |
| **CH TOTAL** | **ALUNO** | **PROFESSOR** | **CRÉDITOS: 6** | **CÓDIGO: IME 02-XXXXX** |
| **90** | **90** |

| **MODALIDADE DE ENSINO:** | **X** | **PRESENCIAL** |  | **SEMIPRESENCIAL** |  | **A DISTÂNCIA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| **TIPO DE APROVAÇÃO:** |  | **FREQUÊNCIA** | **X** | **FREQUÊNCIA E NOTA** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| **STATUS** | | **CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):** |
| --- | --- | --- |
| **X** | **OBRIGATÓRIA** | **ENGENHARIA ELÉTRICA – SISTEMAS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (VERSÃO 1)**  **ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DE POTÊNCIA (VERSÃO 1)**  **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (VERSÃO 1)**  **ENGENHARIA ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO - SISTEMAS INTELIGENTES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES/ VERSÃO 1**  **ENGENHARIA ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO -CONTROLE, INSTRUMENTAÇÃO E ROBÓTICA/ VERSÃO 1**  **ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (VERSÃO 1)** |
|  | **ELETIVA RESTRITA** |  |
|  | **ELETIVA DEFINIDA** |  |
|  | **ELETIVA UNIVERSAL** |

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

| **TIPO DE AULA** | **CRÉDITO** | **CH SEMANAL** | **CH TOTAL** |
| --- | --- | --- | --- |
| TEÓRICA | 6 | 6 | 90 |
| PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR |  |  |  |
| LABORATÓRIO |  |  |  |
| ESTÁGIO |  |  |  |
| EXTENSÃO |  |  |  |
| **TOTAL** | **6** | **6** | **90** |

| **EMENTA: MATRIZES. SISTEMAS LINEARES. ESPAÇOS VETORIAIS. DEPENDÊNCIA LINEAR. BASES E DIMENSÃO. TRANSFORMAÇÕES LINEARES. MATRIZ ASSOCIADA A UMA TRANSFORMAÇÃO LINEAR. AUTOVALORES E AUTOVETORES. DIAGONALIZAÇÃO. PRODUTO INTERNO. NORMA. ORTOGONALIDADE. BASES ORTOGONAIS. OPERADORES SIMÉTRICOS E ORTOGONAIS.** |
| --- |

| **OBJETIVO(S): AO FINAL DO PERÍODO, O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE: EFETUAR OPERAÇÕES COM MATRIZES, RESOLVER SISTEMAS LINEARES, OPERAR NOS ESPAÇOS VETORIAIS, MANIPULAR MATRIZES E OPERADORES LINEARES E APLICAR EM COMPUTAÇÃO AS HABILIDADES E CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS.** |
| --- |

| **PRÉ-REQUISITO 1:** | **CÓDIGO:** |
| --- | --- |
| **PRÉ-REQUISITO 2:** | **CÓDIGO:** |
| **CÓ-REQUISITO** | **CÓDIGO** |
| **PRÉ-CÓ-REQUISITO** | **CÓDIGO** |
| **TRAVA DE CRÉDITOS:** |
| **DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S): ÁLGEBRA LINEAR**  **ÁLGEBRA LINEAR III** | **CÓDIGO: IME 02-10818**  **IME 02-01388** |

| **BIBLIOGRAFIA:**  **[1] ANTON. RORRES - “ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES” - BOOKMAN EDITORA.**  **[2] BOLDRINI, J.L. E OUTROS – “ÁLGEBRA LINEAR” - EDITORA HARBRA LTDA.**  **[3] DOMINGUES, HYGINO – “ÁLGEBRA LINEAR E APLICAÇÕES”- EDITORA ATUAL.**  **[4] KOLMAN, BERNARD - “INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES” - EDITORA LTC.**  **[5] LIPSCHUTZ, SEYMOUR – “ÁLGEBRA LINEAR” - EDITORA MC.GRAW-HILL.** |
| --- |

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

| **PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:** |  | **SIM** | **X** | **NÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| **PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:** |  | **SIM** | **X** | **NÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| **PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:** |  | **SIM** | **X** | **NÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| **PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:** |  | **SIM** | **X** | **NÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| **PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:** |  | **SIM** | **X** | **NÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| **PROFESSOR PROPONENTE** | |
| --- | --- |
| **DATA** | **ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO** |
| **08/12/2023** |  |