| **UNIDADE: INSTITUTO DE FÍSICA** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA QUÂNTICA** | | | | |
| **DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL III** | | | | |
| **CH TOTAL** | **ALUNO** | **PROFESSOR** | **CRÉDITOS: 02** | **CÓDIGO: FIS03-xxxxx** |
| **30** | **30** |

| **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** | QUI - QUÍMICA  FEN - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  FEN - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA  FEN - ENGENHARIA CIVIL  FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO  FEN - ENGENHARIA MECÂNICA  FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO  FEN - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (VERSÃO 1)  FGEL - GEOLOGIA |
|  | **ELETIVA RESTRITA** |  |
|  | **ELETIVA DEFINIDA** |  |
|  | **ELETIVA UNIVERSAL** |

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

| **TIPO DE AULA** | **CRÉDITO** | **CH SEMANAL** | **CH TOTAL** |
| --- | --- | --- | --- |
| TEÓRICA | 0 | 0 | 0 |
| PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR | 0 | 0 | 0 |
| LABORATÓRIO | 2 | 2 | 30 |
| ESTÁGIO | **0** | **0** | **0** |
| EXTENSÃO | **0** | **0** | **0** |
| **TOTAL** | **2** | **2** | **30** |

| **EMENTA:**  LABORATÓRIO: 1) Eletrostática: Experiência com eletroscópio de Cargas Elétricas – Processos de eletrização de Isolantes e condutores; 2) Experimento de Linhas de Campo Elétrico 3) Experimento de Linhas Equipotenciais em um plano 4) Experimento de Medidas Elétricas – Instrumentos de medida – Multímetro Digital, Amperímetro, Voltímetro e Ohmímetro; 5) Experimento de Lei de Ohm – Determinação da resistência pelos métodos direto e indireto de medida; 6) Experimento de Associação de resistores  7) Experimento de Leis de Kirchhoff e balanço de energia em um circuito 8) Experimento de Carga e descarga de um capacitor 9) Experimento da Determinação do Campo Magnético da Terra – Bobinas de Helmholtz 10) Verificação experimental da Lei de Faraday e Lei de Lenz – Experimento com Transformadores |
| --- |

| **OBJETIVO(S):** Ao final do período o aluno deverá ser capaz de realizar, praticar, interpretar e analisar os resultados obtidos nos principais experimentos de Eletricidade e Magnetismo |
| --- |

| **PRÉ-REQUISITO 1:** FÍSICA EXPERIMENTAL I | **CÓDIGO: FIS01-XXXX** |
| --- | --- |
| **PRÉ-REQUISITO 2:** | **CÓDIGO:** |
| **CÓ-REQUISITO:** | **CÓDIGO** |
| **PRÉ-CÓ-REQUISITO:** FÍSICA TEÓRICA III | **CÓDIGO: FIS03-XXXX** |
| **TRAVA DE CRÉDITOS:** |
| **DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)** | **CÓDIGO(S)** |

| **BIBLIOGRAFIA:**  1) Roteiros de Experiências do Laboratório de Eletricidade e Magnetismo do Instituto de Física da UERJ.  2) Capuano, F. G.; Marino, M.A.M; Laboratório de Eletricidade e Eletrônica.  Ed. Érica, SP, 24ª edição, 1997. |
| --- |

**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:** | **x** | **SIM** |  | **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** |
| **08/05/2024** |  |