| **UNIDADE:** INSTITUTO DE FÍSICA ARMANDO DIAS TAVARES | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO:** FÍSICA APLICADA E TERMODINÂMICA | | | | |
| **DISCIPLINA:** FÍSICA EXPERIMENTAL II | | | | |
| **CH TOTAL**  **30** | **ALUNO** | **PROFESSOR** | **CRÉDITOS:** 02 | **CÓDIGO:** FIS02- |
| 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** | FEN - ENG. AMBIENTAL E SANITÁRIA (VERSÃO 2)  QUI - ENGENHARIA QUÍMICA  QUI - QUÍMICA  FEN - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA (VERSÃO 2)  FEN - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA CIVIL (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DE POTÊNCIA (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (VERSÃO 1)  FEN – ENGENHARIA ENERGIAS RENOVÁVEIS (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA MECÂNICA (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (VERSÃO 1)  FEN - ENGENHARIA ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO - SISTEMAS INTELIGENTES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES/ VERSÃO 1  FEN - ENGENHARIA ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO -CONTROLE, INSTRUMENTAÇÃO E ROBÓTICA/ VERSÃO 1  FEN - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (VERSÃO 1)  FGEL - GEOLOGIA  FAOC - OCEANOGRAFIA |
|  | **ELETIVA RESTRITA** |  |
|  | **ELETIVA DEFINIDA** |  |
|  | **ELETIVA UNIVERSAL** |  |

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

| **TIPO DE AULA** | **CRÉDITO** | **CH SEMANAL** | **CH TOTAL** |
| --- | --- | --- | --- |
| TEÓRICA |  |  |  |
| PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR |  |  |  |
| LABORATÓRIO | 02 | 02 | 30 |
| ESTÁGIO |  |  |  |
| EXTENSÃO |  |  |  |
| **TOTAL** | **02** | **02** | **30** |

| **EMENTA:**   1. Incertezas e Suas Fontes. Algarismos Significativos. 2. Noções básicas de estatística: Média e Desvio Padrão. 3. Compatibilidade de medidas. Composição de resultados experimentais. 4. Propagação de Incertezas em Casos Simples. 5. Ajuste linear: método dos mínimos quadrados, linearização e gráficos. 6. Atividades práticas em laboratório com experimentos relacionados ao conteúdo de hidrostática, movimento harmônico simples com molas, pêndulo simples e pêndulo físico, ondas em meios elásticos e ondas sonoras, termometria, calorimetria, primeira da lei da termodinâmica e propriedades dos gases ideais. |
| --- |
|  |

| **OBJETIVO(S):**  Ao final do período, o aluno deverá ser capaz de identificar, distinguir, analisar e discutir os conceitos básicos da dinâmica do corpo rígido, movimento harmônico simples, hidrostática, hidrodinâmica e suas aplicações. Assim como termologia, termometria, calor, dilatação térmica, teoria cinética dos gases, termodinâmica e suas aplicações através dos experimentos propostos. |
| --- |

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

| **BIBLIOGRAFIA:**   1. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker. Fundamentos da Física, v. 2, 10 ed. Livros Tecnicos e Cientificos, 2016. 2. R. Freedman, H. Young (Sears & Zemansky). Física 2. 14 ed. Pearson, 2016. 3. M. Allonso, E. Finn. Física: um curso universitário. Bluscher, 2015. 4. H. M. Nussenzweig, Curso de Física Básica, vol. 2, Livraria da Física, SP, 5a edição, 2014 5. Santoro et al., Estimativas e Erros em Experimentos de Física, Rio de Janeiro, EdUerj, 3 ed., 2013 6. José Henrique Vuolo, Fundamentos da Teoria de Erros, São Paulo, 2a edição, Edgar Blücher, 1996 |
| --- |

**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** |
|  |  |