



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



| | | | | |
|--|--------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| 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: | <input checked="" type="checkbox"/> | PRESENCIAL | <input type="checkbox"/> | SEMIPRESENCIAL | <input type="checkbox"/> | A DISTÂNCIA |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| TIPO DE APROVAÇÃO: | <input type="checkbox"/> | FREQUÊNCIA | <input checked="" type="checkbox"/> | FREQUÊNCIA E NOTA |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|

| STATUS | | CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S): |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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 FGEL - GEOLOGIA |
| <input type="checkbox"/> | ELETIVA RESTRITA | |
| <input type="checkbox"/> | ELETIVA DEFINIDA | |
| <input type="checkbox"/> | 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 |



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



| | | | |
|--------------|----------|----------|-----------|
| 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.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



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 08/05/2024 | ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO Matrícula 30028-5 |