

# Relatório de Disciplinas

Grau: Graduação  
Disciplina de GFI - DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Código: GFI00159

Nome: FÍSICA II

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Status:               | Ativa |
| Característica:       | Comum |
| Identificador         | 10696 |
| Disciplina base:      | -     |
| Disciplina originada: | -     |

|                      |    |                    |   |
|----------------------|----|--------------------|---|
| Carga horária total: | 68 | Total de créditos: | 0 |
| C.H.Teórica:         | 68 | C.H.Prática:       | 0 |
|                      |    | C.H.Estágio:       | 0 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Conteúdo de Física | Física |
| Anual:             | Não    |

|                     |            |                       |   |
|---------------------|------------|-----------------------|---|
| Ano de vigência:    | 2007       | Semestre de vigência: | 1 |
| Última modificação: | 29/11/2006 | Criação:              | - |

Desativação: -  
Motivo desativação: -

### Ementa:

1. A FORÇA ELÉTRICA, LEI DE COULOMB E CARGA ELÉTRICA, CAMPO ELÉTRICO E LINHAS DE FORÇA, LEI DE GAUSS;
2. ENERGIA ELETROSTÁTICA, ENERGIA POTENCIAL, ENERGIA NO CAMPO, POTENCIAL ELÉTRICO, DIPOLO ELÉTRICO, EM CAMPO EXTERNO, DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM CONDUTORES EM EQUILÍBRIO;
3. CAPACITORES, SISTEMAS DE CONDUTORES, CAPACITÂNCIA, ENERGIA EM CAPACITORES, FORÇA ENTRE PLACAS DE UM CAPACITOR, CAPACITORES EM CIRCUITOS: ASSOCIAÇÕES EM SÉRIE E EM PARALELO;
4. DIELÉTRICOS, A CONSTANTE DIELÉTRICA, POLARIZAÇÃO EM DIELÉTRICOS, CARGAS DE SUPERFÍCIE EM DIELÉTRICOS POLARIZADOS, DESLOCAMENTO ELÉTRICO, CARGAS DE POLARIZAÇÃO;
5. CORRENTE ELÉTRICA, LEI DE OHM, DENSIDADE DE CORRENTE, LEI DE OHM MICROSCÓPICA, POTÊNCIA DISSIPADA EM CIRCUITOS RESISTIVOS, COMBINAÇÕES DE RESISTORES, MODELO DE DRUDE;
6. FORÇA MAGNÉTICA, CAMPO MAGNÉTICO, MOVIMENTO DE CARGAS EM CAMPO UNIFORME, CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO CRUZADOS, ESPECTRÔMETRO DE MASSA, CICLOTRON E SINCROTON, EFEITO HALL, FORÇA MAGNÉTICA EM FIOS CONDUTORES, TORQUE SOBRE CIRCUITOS ELÉTRICOS;

Número de Disciplinas: 1

Gerado em: 02/02/2018 - 11:04

## Relatório de Disciplinas

7. LEIS DO MAGNETISMO, LEI DE BIOT-SAVART, CAMPO DE FIO RETO, INTERAÇÃO ENTRE 2 CORRENTES, CAMPO DE DIPOLO MAGNÉTICO, LEI DE AMPÈRE, SOLENÓIDES E BOBINAS, LEI DE GAUSS DO MAGNETISMO, LEI DE AMPÈRE DA ELETRICIDADE, SÍNTESE DA ELETROSTÁTICA E DA MAGNETOSTÁTICA;  
8. INDUÇÃO MAGNÉTICA, LEI DE LENZ, FORÇA ELETROMOTRIZ, LEI DE FARADAY, MOTORES ELÉTRICOS, INDUTÂNCIA, ENERGIA MAGNÉTICA, CAMPO ELÉTRICO INDUZIDO;  
9. EQUAÇÕES DE MAXWELL, CORRENTE DE DESLOCAMENTO, EQUAÇÕES NA FORMA INTEGRAL, EQUAÇÕES NA FORMA DIFERENCIAL, INTERPRETAÇÃO DA CORRENTE DE POLARIZAÇÃO, CONSERVAÇÃO DA CARGA E CONTINUIDADE;  
10. MATERIAIS MAGNÉTICOS, DIA, PARA, E FERROMAGNETISMOS, CORRENTES DE MAGNETIZAÇÃO, O CAMPO H, SUSCETIBILIDADE MAGNÉTICA, EQUAÇÕES DE MAXWELL EM MEIOS DIELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, ENERGIA MAGNÉTICA, MATERIAIS FERROMAGNÉTICOS;  
11. CIRCUITOS LINEARES, TRANSIENTES E OSCILAÇÕES LIVRES, CIRCUITOS RC, RL, LC, RLC;

Número de Disciplinas: 1

Gerado em: 02/02/2018 - 11:04

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".