

| | |
|--|-----------------------|
| DISCIPLINA: Física Experimental I | CÓDIGO: 2DB012 |
|--|-----------------------|

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Física (DF)

Professora: Luciana Vasconcelos Cambraia

| Técnicas Utilizadas | Atividades Avaliativas | Valor |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Aula expositiva em quadro | Relatórios e Provas escritas | 100 |
| Aulas práticas em laboratório | Total | 100 |

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Física

Horário semanal: de 2ª a 6ª feira, das 7:00 às 18:00, em horário pré-agendado.

Cronograma em anexo.

| Bibliografia | |
|---------------------|---|
| 1 | WALKER, Jearl. Halliday/Resnick fundamentos de física . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. |
| 2 | YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears & Zemansky , 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. |
| 3 | CAMPOS, A.G.; ALVES, E.S.; SPEZIALI, N.L. Física experimental básica na universidade . Belo Horizonte: UFMG, 2006. |

| | |
|---|------------------|
| Professor (a) responsável: Luciana Vasconcelos Cambraia | Data: 07/02/2020 |
|---|------------------|

| | |
|---------------------------|-------|
| Coordenador (a) do curso: | Data: |
|---------------------------|-------|

| número aula | FE1 |
|-------------|--|
| 1 | Introdução |
| 2 | Queda livre: determinação da aceleração da gravidade - gráficos e ajustes |
| 3 | Constante elástica de molas |
| 4 | Deformação elástica de uma haste de aço – parte 1 |
| 5 | Deformação elástica de uma haste de aço – parte 2 |
| 6 | Histerese mecânica e deformações irreversíveis (<i>prova experimental</i>) |
| 7 | <i>Prova escrita do módulo de Mecânica</i> |
| 8 | Resistência e resistividade – introdução ao uso de equipamentos elétricos |
| 9 | Campo elétrico e potencial elétrico |
| 10 | Circuitos de corrente contínua - associação de resistores |
| 11 | Circuito RC |
| 12 | Lei de Faraday |
| 13 | Campo magnético da Terra (<i>prova experimental</i>) |
| 14 | Eletromagnetismo transformador |
| 15 | <i>Prova escrita do módulo de Eletromagnetismo</i> |

| Segunda início | Sábado fim | semana letiva | número da aula por semana letiva | | | | | |
|-------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
| | | | S | T | Q | Q | S | S |
| 17/fev | 22/fev | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 24/fev | 29/fev | 2 | | | | 1 | 1 | 1 |
| 02/mar | 07/mar | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 09/mar | 14/mar | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 16/mar | 21/mar | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 23/mar | 28/mar | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 30/mar | 04/abr | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 06/abr | 11/abr | 8 | 6 | 6 | 6 | | | |
| 13/abr | 18/abr | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 20/abr | 25/abr | 10 | | | | 8 | 8 | 8 |
| 27/abr | 02/mai | 11 | 8 | 8 | 8 | | | |
| 04/mai | 09/mai | 12 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 11/mai | 16/mai | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 18/mai | 23/mai | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 25/mai | 30/mai | 15 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 01/jun | 06/jun | 16 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 08/jun | 13/jun | 17 | | | | | | |
| 15/jun | 20/jun | 18 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 22/jun | 27/jun | 19 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 29/jun | 04/jul | | EE | EE | EE | EE | EE | EE |