

| | |
|------------------------------|------------------------|
| DISCIPLINA: Física II | CÓDIGO: 2DB.020 |
|------------------------------|------------------------|

Período Letivo: 2020_1

Eixo: Física

Carga Horária: Total: 50 horas / 60 horas/aula **Semanal:** 04 aulas **Créditos:** 04

Modalidade: Presencial **Integralização:** Obrigatória

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

| Curso(s) | Período |
|--------------------------------|---------|
| Engenharia de materiais | 3º. |
| | |

Departamento/Coordenação: Depto. Engenharia de Ambiental e Sanitária.

Professor : Humberto Alencar de Paiva

| Técnicas Utilizadas | Atividades Avaliativas | Valor |
|----------------------------|---|--------------|
| Aula expositiva em quadro | 3 Avaliações Escritas | 75,0 |
| Aula de exercícios | 3 Verificações de Listas de Problemas propostos | 25,0 |
| | Total | 100 |

Atividades Complementares: Não há.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos: 2^a, e 4^a. , na sala 214 do prédio principal

Programação

| | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|
| Introdução | 18/02/2020 | | | | |
| Força elétrica | 21/02/2020 | | | | |
| Lei de Gauss | 28/02/2020 | | | | |
| Campo Elétrico criado por linhas de carga | 03/03/2020 | | | | |
| Lei de Gauss aplicada a simetria esférica | 06/03/2020 | | | | |
| Lei de Gauss aplicada a simetria cilíndrica | 10/03/2020 | | | | |
| Lei de Gauss Aplicada a simetria plana | 13/03/2020 | | | | |
| Potencial Elétrico | 17/03/2020 | | | | |
| Potencial criado por linha de carga | 20/03/2020 | | | | |
| Relação entre campo e potencial elétrico | 24/03/2020 | | | | |
| Cálculo do campo elétrico a partir do potencial | 27/03/2020 | | | | |
| Verificação da lista | 31/03/2020 | | | | |
| Revisão | 03/04/2020 | | | | |
| 1ª avaliação | 07/04/2020 | | | | |
| Capacitância | 14/04/2020 | | | | |
| Resolução de problemas envolvendo capacitância | 17/04/2020 | | | | |
| circuitos simples | 24/04/2020 | | | | |
| Associação de resistores | 28/04/2020 | | | | |
| Potência de um elemento de circuito, geradores e receptores | 05/05/2020 | | | | |
| Carga e descarga de capacitores c - Circuito RC | 08/05/2020 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Correção de listas | 12/05/2020 | | | | | | | | |
| Verificação da segunda lista | 15/05/2020 | | | | | | | | |
| Reesolução de problemas | 19/05/2020 | | | | | | | | |
| Segunda Avaliação | 22/05/2020 | | | | | | | | |
| Força magnética | 26/05/2020 | | | | | | | | |
| Força mag. em fios percorridos por corrente | 29/05/2020 | | | | | | | | |
| Comportamento de espira em campo magnético | 02/06/2020 | | | | | | | | |
| Campo magnético produzido por corrente | 05/06/2020 | | | | | | | | |
| Energia armazenada em um campo magnético | 09/06/2020 | | | | | | | | |
| Lei de Faraday | 16/06/2020 | | | | | | | | |
| Lei de Lenz | 19/06/2020 | | | | | | | | |
| Verificação de lista | 23/06/2020 | | | | | | | | |
| 3A. Avaliação | 26/06/2020 | | | | | | | | |

Bibliografia Adicional:

- 1 HALLIDAY D.; RESNICK R. e WALKER J. Fundamentos de Física: mecânica. Volume 1. 8ª edição. Editora LTC, 2009. HALLIDAY D.; RESNICK R. e WALKER J. Fundamentos de Física: gravitação, ondas e termodinâmica. Volume 2. 8ª edição. Editora LTC, 2009. HALLIDAY D.; RESNICK R. e WALKER J. Fundamentos de Física: Eletromagnetismo. Volume 3. 8ª edição. Editora LTC, 2009. HALLIDAY D.; RESNICK R. e WALKER J. Fundamentos de Física: óptica e física moderna. Volume 4. 8ª edição. Editora LTC, 2009.

Professor (a) responsável:
Humberto Alencar de Paiva

Data:

Coordenador (a) do curso:

Data: