



Plano de Curso

Turma: DCE00237 - ELETRICIDADE (80h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 5N1234

Pré-Requisitos: ((DCE00230) E (DCE00223))

Ementa: Carga elétrica e campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitância e Energia elétrica. Dielétricos. Corrente e resistência elétrica. Força eletromotriz. Circuitos de corrente contínua e Leis de Kirchoff. Energia elétrica no cotidiano.

Matrícula
2140706

Docente(s)
QUEILA DA SILVA FERREIRA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologia: | A metodologia da disciplina de Eletricidade será desenvolvida por meio de: <ul style="list-style-type: none">• Aula Expositiva e Interativa: o Professor discorre ou expõe determinado tema e discute o mesmo com o grupo de alunos, a cada aula.• Recursos Audiovisuais: são ferramentas que fornecem um suporte à aula expositiva por meio do uso de data show.• Os alunos ministrarão seminários referentes aos conteúdos mencionados na ementa.• Outras ferramentas que poderão ser utilizadas são a informática Educativa, como um reforço às aulas.• Confecção de jogos e experimentos utilizando materiais de baixo custo que serão apresentados pelos alunos durante as aulas em forma de seminários. |
| Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: | Três provas escritas e as apresentações, todas tendo o mesmo peso. Ao final uma prova opcional, substitutiva (a ser aplicada ao final do curso e substituindo a menor nota), contendo toda a matéria. A nota final será média das três provas e as apresentações. O aluno será considerado aprovado se atingir a média final igual ou superior a 60% e frequência em aulas igual ou superior a 75%. |
| Horário de Atendimento: | quintas-feiras das 17 às 19 horas |

Cronograma de Aulas

| Início | Fim | Descrição |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 11/04/2024 | 11/04/2024 | Carga elétrica e campo elétrico |
| 18/04/2024 | 18/04/2024 | Cont. Carga elétrica e campo elétrico |
| 20/04/2024 | 20/04/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 25/04/2024 | 25/04/2024 | Lei de Gauss |
| 27/04/2024 | 27/04/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 02/05/2024 | 02/05/2024 | Cont. Lei de Gauss |
| 04/05/2024 | 04/05/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 09/05/2024 | 09/05/2024 | Potencial Elétrico |
| 11/05/2024 | 11/05/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 16/05/2024 | 16/05/2024 | Avaliação 1 |
| 18/05/2024 | 18/05/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 23/05/2024 | 23/05/2024 | Potencial Elétrico, Capacitância e Energia Elétrica. Dielétricos |
| 25/05/2024 | 25/05/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 30/05/2024 | 30/05/2024 | Capacitância e Energia Elétrica. Dielétricos |
| 01/06/2024 | 01/06/2024 | Aula para cumprimento de carga horária - Aula Extra [Reposição] |
| 06/06/2024 | 06/06/2024 | Corrente e resistência elétrica. Força eletromotriz |
| 13/06/2024 | 13/06/2024 | Cont. Corrente e resistência elétrica. Força eletromotriz |
| 20/06/2024 | 20/06/2024 | Circuitos de corrente contínua e Leis de Kirchhoff |
| 27/06/2024 | 27/06/2024 | Cont. Circuitos de corrente contínua e Leis de Kirchhoff |
| 04/07/2024 | 04/07/2024 | Energia elétrica no cotidiano |
| 11/07/2024 | 11/07/2024 | Cont. Energia elétrica no cotidiano |
| 11/07/2024 | 11/07/2024 | Cont. Energia elétrica no cotidiano |
| 18/07/2024 | 18/07/2024 | Cont. Energia elétrica no cotidiano |
| 25/07/2024 | 25/07/2024 | Revisão de conteúdo |
| 01/08/2024 | 01/08/2024 | Avaliação 2 |

Avaliações

| Data | Hora | Descrição |
|------------|----------|--------------|
| 16/05/2024 | 19 horas | 1ª Avaliação |
| 01/08/2024 | 19 horas | 2ª Avaliação |

Referências Complementares

| Tipo de Material | Descrição |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Livro | SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. Universo da Física, 3: Ondulatória, eletromagnetismo, física moderna. 2.ed. São Paulo: Atual, 2005. 500 p. (Coleção Ensino Médio Atual) ISBN: 9788535705942. |
| Livro | RAMALHO JUNIOR, Francisco et al. Os fundamentos da física: eletricidade e física moderna. 2 ed. São Paulo: Moderna, 1979. 419 419 p. (3) |
| Livro | BONJORNO, Regina F. S. Azenha; BONJORNO, José Roberto; BONJORNO, Valter. Física Completa Volume Único. São Paulo: FTD, 2001. 549. ISBN: 8532248322. |
| Livro | SERWAY, Raymond A; JERWETT JÚNIOR, John W. Princípios de física Eletromagnetismo. 3. São Paulo: Thomson Learning, 2006. ISBN: 852210414. |
| Livro | ALONSO, Marcelo et al. Física - um curso universitário: Campos e ondas. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 555 565 p. (2) ISBN: 9788521200390. |



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia
PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico
Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974

| | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Livro | NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: eletromagnetismo. São Paulo: Edgard Blücher, 2006. 321 p. (3) ISBN: 8521201346. |
| Livro | HALLIDAY, David A et al. Física: eletromagnetismo. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996. 277 p. (3) |
| Livro | TIPLER, Paul A; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, vol.2. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009. 530 p 530 p. (2) ISBN: 9788521617112. |
| Livro | Young & Freedman. Física III: Eletromagnetismo. 12. Addison Wesley. 2009 |