



Plano de Curso

| | |
|------------------------|---|
| Turma: | DCE00246 - INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E FÍSICA (80h) - Turma: 01 (2024.1) |
| Horário: | 3N1234 |
| Pré-Requisitos: | ((DCE00236) E (DCE00240) E (DCE00244)) |
| Ementa: | Prática de montagem de experimentos de laboratório, produção de recursos instrucionais e de relevância histórica, produção de experimentos de baixo custo e produção de vídeos de experimentos elaborados no laboratório didático voltados aos Ensinos Fundamental e Médio. |

Matrícula
700399

Docente(s)
ANTONIO FRANCISCO CARDOZO - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

| | |
|---|---|
| Metodologia: | Desenvolver no aluno a habilidade de produzir, a nível de ensino médio, experimentos de Termodinâmica, Oscilações e ondas, Eletromagnetismo e Física moderna. Dotar o aluno de metodologias experimentais simples para ilustrar os conteúdos de Termodinâmica, Oscilações e ondas, Eletromagnetismo e Física moderna no ensino médio. Aulas avaliações e apresentações de trabalho na forma presencial e online; Realização de experimentos didáticos e análise de experimentos virtuais; Pesquisa orientada: aplicação de pesquisas envolvendo temas pouco explorados em aula. |
| Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: | Serão desenvolvidas minimamente seis atividades (A_i , $i=1,2,\dots, 6$). Todas valendo 10 pontos cada. As seis atividades são obrigatórias. A nota final (N.F.) será obtida da média aritmética de: $N.F. = (A_1 + A_2 + \dots + A_6)/6$. Caso a Nota Final for igual ou maior que 6,0 (sessenta) e o aluno tiver 75% da frequência presencial, então, estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR. Nesta disciplina não há avaliações repositivas. Alunos com Nota Final igual ou maior que 6,0 (seis) e frequência igual ou maior que 75% estarão aprovados na disciplina, conforme determina as resoluções da UNIR. Alunos com Nota Final menor que 6,0 (seis) e frequência igual ou maior que 75% poderão fazer a prova substitutiva, após o término das aulas, cuja finalidade é substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre |
| Horário de Atendimento: | |

Cronograma de Aulas

| Início | Fim | Descrição |
|------------|------------|---|
| 16/04/2024 | 16/04/2024 | Montagem de experimentos de laboratório para o Movimento Retilíneo |
| 20/04/2024 | 20/04/2024 | Montagem de experimentos de laboratório para o Movimento Retilíneo - Aula Extra [Adicional] |
| 23/04/2024 | 23/04/2024 | Montagem de experimentos de laboratório para Vetores |
| 27/04/2024 | 27/04/2024 | Montagem de experimentos de laboratório para o ensino movimento em Duas e Três Dimensões - Aula Extra [Adicional] |
| 30/04/2024 | 30/04/2024 | Montagem de experimentos de laboratório para o ensino movimento em Duas e Três Dimensões |
| 07/05/2024 | 07/05/2024 | Montagem de experimentos sobre Energia Cinética e Trabalho |
| 11/05/2024 | 11/05/2024 | Montagem de experimentos sobre Energia Cinética e Trabalho - Aula Extra [Adicional] |
| 14/05/2024 | 14/05/2024 | Montagem de experimentos sobre Energia Potencial |
| 18/05/2024 | 18/05/2024 | Montagem de experimentos sobre Energia Potencial - Aula Extra [Adicional] |
| 21/05/2024 | 21/05/2024 | Montagem de experimentos sobre Conservação da Energia |
| 28/05/2024 | 28/05/2024 | Montagem de experimentos sobre Conservação da Energia |
| 04/06/2024 | 04/06/2024 | Montagem de experimentos sobre Conservação da Energia |
| 08/06/2024 | 08/06/2024 | Produção de experimentos de baixo custo - Aula Extra [Adicional] |
| 11/06/2024 | 11/06/2024 | Produção de experimentos de baixo custo |
| 15/06/2024 | 15/06/2024 | Produção de experimentos de baixo custo - Aula Extra [Adicional] |
| 18/06/2024 | 18/06/2024 | Produção de vídeos de experimentos de laboratório didático |
| 22/06/2024 | 22/06/2024 | Produção de vídeos de experimentos de laboratório didático - Aula Extra [Adicional] |
| 25/06/2024 | 25/06/2024 | Produção de vídeos de experimentos de laboratório didático |
| 02/07/2024 | 02/07/2024 | Produção de vídeos de experimentos de laboratório didático |
| 09/07/2024 | 09/07/2024 | Produção de vídeos de experimentos de laboratório didático |
| 16/07/2024 | 16/07/2024 | Emprego do Excel como recurso pedagógico no ensino de Física |
| 23/07/2024 | 23/07/2024 | Emprego do Excel como recurso pedagógico no ensino de Física |
| 30/07/2024 | 30/07/2024 | Emprego do Excel como recurso pedagógico no ensino de Física |
| 06/08/2024 | 06/08/2024 | Emprego do Excel como recurso pedagógico no ensino de Física |

Avaliações

| Data | Hora | Descrição |
|------------|-------|--------------|
| 29/04/2024 | 19:30 | 1ª Avaliação |
| 24/09/2024 | 19:30 | 2ª Avaliação |

Referências Complementares

| Tipo de Material | Descrição |
|------------------|---|
| Livro | HALLIDAY, David A et al. Física: eletromagnetismo. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996. 277 p. (3) |
| Livro | HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. Física: Mecânica. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994. 289 289 p. (1) ISBN: 8521602987. |