



Plano de Curso

Turma: DCE00256 - EXPERIMENTAL FÍSICA MODERNA (80h) -
Turma: 01 (2023.1)

Horário: 2N1234

Pré-Requisitos: ((DCE00243 E DCE00245))

Ementa:

Matrícula	Docente(s)
1731380	ROBINSON VIANA FIGUEROA CADILLO - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas expositivas (experimentos com demonstrações teóricas e práticas); Realização de experimentos; Pesquisa orientada: aplicação de pesquisas envolvendo temas poucos explorados em aula.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Serão oferecidos quatro experimentos. Todos valendo 100 pontos cada, sendo obrigatória a entrega de todos os relatórios (R _i ; i = 1, 2, 3, 4) dos experimentos. Haverá um teste de conhecimento antes da realização de cada experimento, cuja pontuação será inserida na nota de seu respectivo relatório. A nota final será obtida da média aritmética dos quatro relatórios. Nota final (N.F.): $N.F. = (R_1 + R_2 + R_3 + R_4)/4$ Se Nota Final for igual ou maior que 6.0 (sessenta) e o aluno tiver 75% da frequência presencial, então o aluno estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR. Nesta disciplina não tem Prova Substitutiva no último dia de aula.
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
19/06/2023	19/06/2023	Introdução à disciplina e apresentação da lista de experimentos
24/06/2023	24/06/2023	Aula E01-Revisão de teoria de bandas - Aula Extra [Adicional]
26/06/2023	26/06/2023	E01-Constante de Planck. Familiarização e planejamento do experimento
01/07/2023	01/07/2023	Aula E02-Revisão do conteúdo - Aula Extra [Adicional]
03/07/2023	03/07/2023	E01-Constante de Planck. Avaliação de domínio de conceitos, técnicas, planejamento experimental
08/07/2023	08/07/2023	Aula E03-Elaboração parcial de relatório - Aula Extra [Adicional]
10/07/2023	10/07/2023	E01-Constante de Planck. Realização da atividade experimental
15/07/2023	15/07/2023	Aula E04-Elaboração de relatório - Aula Extra [Adicional]
17/07/2023	17/07/2023	E02-Carga específica do elétron. Familiarização e planejamento do experimento
22/07/2023	22/07/2023	Aula E05-Revisão do conteúdo - Aula Extra [Adicional]
24/07/2023	24/07/2023	E02-Carga específica do elétron. Avaliação de domínio de conceitos, técnicas, planejamento experimental
29/07/2023	29/07/2023	Aula E06-Elaboração parcial de relatório - Aula Extra [Adicional]
31/07/2023	31/07/2023	E02-Carga específica do elétron. Realização da atividade experimental
05/08/2023	05/08/2023	Aula E07-Elaboração de relatório - Aula Extra [Adicional]
07/08/2023	07/08/2023	E03-Interferômetro de Michelson. Familiarização e planejamento do experimento
12/08/2023	12/08/2023	Aula E08-Revisão do conteúdo - Aula Extra [Adicional]
14/08/2023	14/08/2023	E03-Interferômetro de Michelson. Avaliação de domínio de conceitos, técnicas, planejamento experimental
21/08/2023	21/08/2023	E03-Interferômetro de Michelson. Realização da atividade experimental
28/08/2023	28/08/2023	1ª Avaliação dos relatórios E01 e E02 e Elaboração de Relatório E03
04/09/2023	04/09/2023	E04-Experimento de Frank Hertz. Familiarização e planejamento do experimento
11/09/2023	11/09/2023	E04-Experimento de Frank Hertz. Avaliação de domínio de conceitos, técnicas, planejamento experimental
18/09/2023	18/09/2023	E04-Experimento de Frank Hertz. Realização da atividade experimental
25/09/2023	25/09/2023	Elaboração de relatório E04
02/10/2023	02/10/2023	2ª Avaliação dos relatórios E03 e E04
09/10/2023	09/10/2023	Revisão dos relatórios e entrega da nota final

Avaliações

Data	Hora	Descrição
28/08/2023	08h	1ª Avaliação
02/10/2023	08h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	TIPLER, Paul A; LLEWELLYN, Ralph A. Física moderna. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 515. ISBN: 9788521612742.
Livro	CAVALCANTE, Marisa Almeida; TAVOLARO, Cristiane R. C. Física moderna experimental. 2. manole, 2007. 132. ISBN: 9788520426227.
Livro	HALLIDAY, David A; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física: óptica e física moderna. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 277 p. (4)



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