



Plano de Curso

Turma: DCE00369 - FÍSICA EXPERIMENTAL II (80h) - Turma: 01 (2023.1)
Horário: 5N1234
Pré-Requisitos: Não possui
Ementa: *

Matrícula 1731380
Docente(s) 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 sete atividades experimentais e cada respectiva avaliação proporciona pontuação máxima de 10 pontos. Ressalta-se que é obrigatório a entrega de seis do total de relatórios (R_i ; $i = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$) e que será aplicado um teste de conhecimento no início da realização de cada experimento. A nota final será obtida da média aritmética das sete atividades experimentais. A nota de cada relatório inclui a nota de teste, realização do experimento, redação, domínio na aquisição, processamento e análise de dados de dados Nota final (N.F.): $N.F. = (R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6 + R_7)/7$ 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
22/06/2023	22/06/2023	Introdução à disciplina e propagação de erros
24/06/2023	24/06/2023	Aula E01-Resolução de exercícios de propagação de erros - Aula Extra [Adicional]
29/06/2023	29/06/2023	Atividade Experimental 1. Curvas equipotenciais. Verificação de dados e elaboração de relatório
01/07/2023	01/07/2023	Aula E02-Elaboração de relatório - Aula Extra [Adicional]
06/07/2023	06/07/2023	Teste de curvas equipotenciais, circuitos, lei de Ohm e teoria de cores
08/07/2023	08/07/2023	Aula E03-Revisão e resolução de exercícios de circuitos e lei de Ohm - Aula Extra [Adicional]
13/07/2023	13/07/2023	Atividade Experimental 2. Circuitos e a lei de Ohm
15/07/2023	15/07/2023	Aula E04-Elaboração de relatório - Aula Extra [Adicional]
20/07/2023	20/07/2023	Revisão de Relatórios 1 e 2. Teste de circuitos elétricos
22/07/2023	22/07/2023	Aula E05-Revisão de circuitos e medidas elétricas - Aula Extra [Adicional]
27/07/2023	27/07/2023	Teste sobre Medidas elétricas e resolução das questões
29/07/2023	29/07/2023	Aula E06-Resolução de resistência interna de uma bateria - Aula Extra [Adicional]
03/08/2023	03/08/2023	Atividade Experimental 3. Resistência interna de uma bateria
05/08/2023	05/08/2023	Aula E07-Elaboração de relatório - Aula Extra [Adicional]
10/08/2023	10/08/2023	Osciloscópio. Uso básico
12/08/2023	12/08/2023	Aula E08-Revisão de funcionamento de um osciloscópio - Aula Extra [Adicional]
17/08/2023	17/08/2023	Atividade Experimental 4. Medidas elétricas usando um osciloscópio
19/08/2023	19/08/2023	Aula E09-Revisão de circuito RC - Aula Extra [Adicional]
24/08/2023	24/08/2023	Atividade Experimental 4. Continuação (Circuito RC)
31/08/2023	31/08/2023	Revisão de Relatórios 3 e 4
14/09/2023	14/09/2023	Atividade Experimental 5. Óptica em espelhos planos e esféricos
21/09/2023	21/09/2023	Atividade Experimental 6. Lentes
28/09/2023	28/09/2023	Atividade Experimental 7. Microscópio e Telescópio
05/10/2023	05/10/2023	Revisão de Relatórios 5, 6 e 7 e entrega de notas

Avaliações

Data	Hora	Descrição
20/07/2023	19h	1ª Avaliação
05/10/2023	19h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física: ótica e Física Moderna. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996. 338 p 338 p. ISBN: 8521610920.
Livro	HALLIDAY, David A et al. Física: eletromagnetismo. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996. 277 p. (3)
Livro	VUOLO, José Henrique. Fundamentos da teoria de erros. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010. 249 p. ISBN: 9788521200567.
Livro	GOLDEMBERG, Universidade Federal Fluminense. Física geral e experimental. Nacional, 1973. 220.