



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
PRÁTICAS DE ENSINO DE FÍSICA		CCNAT/SRN	CIEN0217	2026.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 15 h	PRÁT: 45 h	HORÁRIOS: SEGUNDA/TERÇA : 18:50 – 20:30	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA				-
PROFESSOR RESPONSÁVEL				TITULAÇÃO
FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR				DOUTOR
EMENTA				
Apresentação do estado da arte da pesquisa em Ensino de Física; Problemática acerca das especificidades do Ensino de Física; Desenvolvimento de estratégias didáticas para o Ensino de Física; Construção de materiais e modelos didáticos para Ensino de Física.				
OBJETIVOS				
Geral:				
Tratar dos diversos temas de física do ensino fundamental através de miniaulas, seminários e apresentações.				
Específicos:				
-Aplicar metodologias distintas e/ou produzir materiais para a sala de aula para atender as demandas do ensino de Física;				
-Discutir problemáticas e pesquisas no ensino de física;				
-Montar e aplicar plano de ensino;				
-Discutir e utilizar materiais educacionais produzidos pelos discentes.				
-Apresentação de experimentos de Física.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Parte das aulas serão expositivas e poderão ser utilizados recursos audio-visuais. A outra parte da disciplina se constituirá em atividades práticas, discussões sobre a construção de objetos educacionais, construção de micro-aulas, apresentações de produtos aplicáveis ao ensino de Física.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Serão realizadas 04 avaliações com base nos seminários, micro-aulas e materiais confeccionados que serão e/ou apresentados na disciplina.				
Avaliação 4 Exercícios				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS			
DATA	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR	CARGA/HORARIA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

(Dia/Mês)			TEÓR	PRÁT.
17/08	Apresentação da disciplina. O currículo de física para ensino básico.	Artur Pinheiro	2	-
18/08	Panorama sobre os problemas, questões e desafios no ensino de física.	Artur Pinheiro	2	-
24/08	Produção de sequencias didáticas para o ensino de física	Artur Pinheiro	-	2
25/08	Propostas metodologicas para ensino de Física baseada na ideia de aprendizagem significativa.	Artur Pinheiro	1	1
01/09	Os jogos no ensino de física	Artur Pinheiro	2	2
14/09	Experimentação no ensino de física	Artur Pinheiro	0	2
15/09	Revisão mecânica.	Artur Pinheiro	2	-
22/09	Preparação para Ciclo de seminários de Mecânica utilizando experimentos.	Artur Pinheiro	-	2
28/09	Preparação para Ciclo de seminários de Mecânica utilizando experimentos.	Artur Pinheiro	-	2
29/09	Apresentação Experimentos de Mecânica (Avaliação 1)	Artur Pinheiro	-	2
5/10	Revisão Tópicos de Termodinâmica	Artur Pinheiro	2	-
6/10	Preparação para Ciclo de seminários de Termodinâmica (aulas expositivas)	Artur Pinheiro	-	2
13/10	Preparação para Ciclo de seminários de Termodinâmica (aulas expositivas)	Artur Pinheiro	-	2
20/10	Apresentação de experimentos de Termodinâmica (Avaliação 2)	Artur Pinheiro	-	2
26/10	Resivão de eletricidade	Artur Pinheiro	-	2
27/10	Preparação para ciclo de seminários de Eletricidade e magnetismo (aulas expositivas)	Artur Pinheiro	-	2
3/11	Preparação para ciclo de seminários de Eletricidade e magnetismo (aulas expositivas)	Artur Pinheiro	-	2
9/11	Apresentação de experimentos de Eletricidade (Avaliação 3)	Artur Pinheiro	2	-
17/11	Resivão de ótica	Artur Pinheiro	2	-
23/11	<u>Apresentação de experimentos em evento científico - MUV</u>	Artur Pinheiro	-	4
24/11	Scientex	Artur Pinheiro	-	4
30/11	Ciclo de seminários de ótica (aulas expositivas)	Artur Pinheiro	-	2
1/12	Preparação de experimentos de ótica	Artur Pinheiro	-	2
3/12	<u>Apresentação de experimentos na amostra do CCINAT</u>	Artur Pinheiro	-	4
7/12	Apresentação de micro-aula de ótica (Avaliação 4)	Artur Pinheiro	-	2
8/12	Física e interdisciplinaridade	Artur Pinheiro	-	2
14/12	<u>Avaliação Final.</u>	Artur Pinheiro	2	-



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA:

1. BÁSICA CARVALHO, ANNA MARIA PESSOA de. Ensino de ciências unindo a pesquisa e a prática Ensino de ciências. São Paulo, 2004. 153 p.
2. DELIZOICOV, Demétrio; ANGOTTI, José André; PERNAMBUCO, Marta Maria. Ensino de ciências fundamentos e métodos. 4. ed. São Paulo Cortez, 2011. 364 p
3. POZO, JUAN IGNACIO. A Aprendizagem e o ensino de ciências do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. 5. ed. Porto Alegre, 2009. 296p.

COMPLEMENTAR:

4. HEWIT, Paul G. Física Conceitual. 11a Ed. Porto Alegre Bookman, 2011. HALLIDAY, D.;
5. RESNICK, R.; WALKER. Fundamentos de Física I. Rio de Janeiro. Editora LTC ed. 10, 2016. HALLIDAY, D.;
6. RESNICK, R.; WALKER. Fundamentos de Física II. Rio de Janeiro. Editora LTC ed. 10, 2016. HALLIDAY, D.;
- RESNICK, R.; WALKER. Fundamentos de Física Iii. Rio de Janeiro. Editora LTC ed. 10, 2016.

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO