



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) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTRE</b>
<i>Física Experimental -A</i>		<b>CProd</b>	<b>FISC0099</b>	<b>2019.1</b>
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 0h</b>	<b>PRÁTICA- 60h (total horas)</b>	<b>HORÁRIO: Sexta feira: 8-12h</b>	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
Engenharias Agrícola e Ambiental, Civil, de Computação, de Produção, Elétrica e Mecânica.				EX
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
Nikifor Rakov Gomez				Doutor
<b>EMENTA</b>				
Erros desvios, incertezas, construção de gráficos. Movimento uniforme e uniformemente variado. Composição de força e leis de Newton. Colisões. Momento de inércia. Dinâmica de rotação. Lei de Hooke. Movimento Harmônico Simples (Pêndulo simples e sistema massa mola). Dilatação térmica. Termômetros a gás. Lei dos gases perfeitos. Calor latente de fusão e de vaporização.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Permitir que o estudante desenvolva experimentos em laboratório consolidando a base teórica desenvolvida no curso de Física I & II				
<b>METODOLOGIA</b>				
Aula prática no laboratório. Produção de Relatórios; Exercícios de aplicação e fixação de conteúdo,				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
Haverá 2 Avaliações escritas (A1, A2) valendo nota entre 0,00 e 10,00, calculada até a segunda casa decimal. A nota (Média) será calculada da seguinte forma. Média = $(A1+A2)/2$ . O aluno será aprovado por média se: Média $\geq 7,00$ . O aluno será reprovado já nesta etapa se: Média $< 4,00$ Ao aluno que teve Média entre 4,00 e 6,99 é dado o direito de fazer a avaliação final (AF) valendo nota entre 0,00 e 10,00, calculada até a segunda casa decimal. A média Final (MF) será calculada da seguinte forma: $MF=(Média+AF)/2$ ; Será aprovado o aluno que obtiver $MF \geq 5,00$				



**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) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<b>Numero</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA</b>		
	Aula Introdutória da Primeira parte do Conteúdo	Apresentação do curso.	2 h
	Introduzir os conceitos de erros e medidas	Grandezas físicas, incertezas e algarismos significativos.	4 h
	Utilizar o movimento do pêndulo simples na determinação da aceleração da gravidade	Pêndulo simples (determinação da aceleração da gravidade) e lei de Hooke	4 h
	Constatar os efeitos da aceleração no movimento de corpos	Estudos de composição de forças	4 h
	Introduzir os conceitos de movimento uniforme (MU) e movimento uniformemente variado (MUV) no lançamento de projéteis	Plano inclinado e forças de atrito	4 h



**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) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

	Introduzir os conceitos de colisão com a realização de experimentos em planos inclinados e choque entre partículas	Forças e eficiências de polias	4 h
	Aplicar os conceitos de dinâmica de rotação em experimentos	Estudo do movimento retilíneo	4 h
	Primeiro Exercício Escolar	Primeira Avaliação	4 h
	Primeira Chamada Avaliação	Primeira Chamada Avaliação	
	Aula Introdutória da Segunda Parte do Conteúdo	Apresentação do curso.	2 h
	Realizar experimento envolvendo Lei de Hooke e Movimento Harmônico Simples	Lei de Hooke. Movimento Harmônico Simples	4 h
	Realizar experimento envolvendo a definição de Empuxo e o Princípio de Arquimedes	Empuxo. Princípio de Arquimedes	4 h
	Realizar experimento envolvendo um fluido em repouso.	Massa Específica. Pressão. Fluido em Repouso.	4 h



**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) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

	Realizar experimento envolvendo Expansão Térmica e Transferência de Calor.	Expansão Térmica. Transferência de Calor	4 h
	Realizar experimento envolvendo a Lei Zero da Termodinâmica e Escalas Termométricas.	Lei Zero da Termodinâmica. Medindo Temperatura. Escalas Termométricas	4 h
	Realizar experimento envolvendo a Absorção de Calor por Sólidos e Líquidos	Absorção de Calor por Sólidos e Líquidos. Calor específico. Capacidade Térmica	4 h
	Realizar a Segunda avaliação	Prova teórica sobre as práticas realizadas depois da primeira avaliação.	4 h
	Segunda Chamada Avaliação	Segunda Chamada Avaliação	
	Realizar Exame Final	Prova teórica sobre todas as práticas realizadas durante o curso	

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Fundamentos de Física:– Vol.1 e Vol. 2. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Física – Vol. 1 & 2. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.

Curso de Física Básica: Volimes: 1 & 2 Mecânica. H. Moyses Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA.

Sears e Zemansky – Física I e Física II, Hugh D. Yong e R. A. Freedman,. Adison Wesley

Paul A. Tipler – Física para Cientistas e Engenheiros – Volume 1 – Volume 2, Ed. LTC.

**20 / 03 / 2019**

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO