



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</b><br><b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b> |                                       |                   |
| <b>NOME</b>  |                   | <b>COLEGIADO</b>  | <b>CÓDIGO</b>                         | <b>SEMESTRE</b>   |
| Física Experimental-I  |                   | CPROD   | <b>FISC0040</b>                       | 2017.2            |
| <b>CARGA HORÁRIA</b>   | <b>TEÓR: -- h</b> | <b>PRÁT:30 h---</b>   | <b>HORÁRIO: Sexta Feira: 10-12 am</b> |                   |
| <b>CURSOS ATENDIDOS</b>  |                   |   |                                       | <b>SUB-TURMAS</b> |
| Engenharias Agrícola e Ambiental, Civil, de Computação, de Produção, Elétrica e Mecânica   |                   |   |                                       | <b>10-12 am</b>   |
| <b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>  |                   |   |                                       | <b>TITULAÇÃO</b>  |
| Nikifor Rakov Gomez  |                   |   |                                       | Doutor            |
| <b>EMENTA</b>  |                   |   |                                       |                   |
| Erros e medidas. Movimento uniforme e uniformemente variado. Composição de forças e leis de Newton. Lançamento de projéteis. Colisões. Momento de inércia. Dinâmica de rotação.  |                   |   |                                       |                   |
| <b>OBJETIVOS</b>   |                   |   |                                       |                   |
| Permitir que o estudante realize experimentos em laboratório consolidando a base teórica desenvolvida no curso de Física Básica e no curso em desenvolvimento de Física 1.   |                   |   |                                       |                   |
| <b>METODOLOGIA</b>   |                   |   |                                       |                   |
| Aulas expositivas consistindo dos tópicos da disciplina, explanação da teoria, exemplos de aplicação, discussão de temas relacionados; 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 >= 7,00. O aluno será reprovado já nesta etapa se: Média < 4,00<br>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 >= 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)

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  |  |               |         |
|--|--|---------------|---------|
| Número   | TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA   | Carga horária |         |
|  |  | Teórica       | Prática |
|  | Apresentar o conteúdo da disciplina e o sistema de avaliação.  | 2             |         |
|  | Introduzir os conceitos de erros e medidas: Grandezas físicas, incertezas e Algarismos significativos.   | 2             | 2       |
|  | Utilizar o movimento do pêndulo simples na determinação da aceleração da gravidade: Pêndulo simples (determinação da aceleração da gravidade) e lei de Hooke.  |               | 2       |
|  | Constatar os efeitos da aceleração no movimento de corpos: Estudos de movimento uniforme, movimento uniformemente variado e movimento circular uniforme.   |               | 4       |
|  | <b>Primeiro Exercício Escolar</b>  |               | 2       |
|  | Introduzir os conceitos de movimento uniforme (MU) e movimento uniformemente: Plano inclinado e forças de atrito.  |               | 4       |
|  | Aplicar as leis de Newton para obtenção das componentes da força em sistemas compostos: Composição de forças (sistemas com vários pontos de apoio), leis de Newton.  |               | 4       |
|  | Usando os princípios de conservação da energia e as funções espaço, tempo e velocidade, se obterão os momentos de inércia de peças: Aplicar os conceitos de dinâmica de rotação em experimentos e Momento de inércia de peças. |               | 4       |
|  | <b>Segundo Exercício Escolar</b>   |               | 2       |
|  | <b>PROVA FINAL : Toda o conteúdo programático.</b>   |               | 2       |
|  |  |               |         |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS   |  |               |         |
| Fundamentos de Física (Vol. 1) – Halliday / Resnick / Walker . Física 1 – Sears e Zemansky |  |               |         |

25 / 09 / 2017

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO