


PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

|  <p>INSTITUTO FEDERAL Paraíba Campus Cajazeiras</p> | | TURMA: 46025 - LIC.0125 CURSO: Licenciatura em Matemática COMPONENTE CURRICULAR: Física I PROFESSOR: Francisco Lavor | | | PERÍODO: 2021.1 | | | | |
|---|------|---|--|---|--------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------------|----|
| | | CARGA HORÁRIA : 50h | | | | | | | |
| Unidade | Aula | Tema (tópico) | Objetivos Específicos | Recursos didáticos pedagógicos | Instrumento de avaliação | Período | Atividade individual (pontuação) | Atividade Colaborativa (pontuação) | CH |
| I | 1 | Sistema Internacional de medidas, Análise dimensional, Notação Científica, Algarismos Significativos e Erros; | Compreender o Sistema Internacional de Medidas; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online. | 07/06-12/06 | 10 | — | 3h |
| II | 1 | Vetores; | Estudar o conceito de vetor e compreender sua operações; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online. | 14/06-19/06 | 10 | — | 3h |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|----------------------|-------------|------------|---|----|--|
| II | 2 | Cinemática escalar | Estudar os conceitos básicos da cinemática e descrever movimento em uma dimensão; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online. | 21/06-26/06 | 10 | — | 3h | |
| II | 3 | Cinemática vetorial | Estudar os conceitos básicos da cinemática vetorial e descrever movimento em duas e três dimensões; | vídeoaula; documentário; lista de exercícios; simulações | Teste online. | 28/06-03/07 | 10 | — | 3h | |
| II | 4 | Avaliação das unidades III e IV. | Compreender o Sistema Internacional de Medidas e o conceito de vetores; Estudar os conceitos básicos da cinemática escalar vetorial e descrever movimento em uma, duas e três dimensões | vídeoaula; documentário; lista de exercícios; simulações | Teste online. | 05/07-10/07 | 60 | — | 3h | |
| P1-Pontuação das atividades regulares (unidades I e II) | | | | | | | 100 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|--|---|---|-------------|----|---|----|
| III | 1 | Dinâmica da partícula | Compreender os princípios fundamentais da mecânica clássica; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online. | 12/07-17/07 | 10 | — | 3h |
| III | 2 | Trabalho e Energia | Compreender a relação entre trabalho e energia; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum | 19/07-24/07 | 10 | — | 3h |
| IV | 1 | Conservação da Energia | Discutir o conceito de conservação de energia e entendê-lo; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum | 26/07-31/07 | 10 | — | 3h |
| IV | 2 | Conservação do momento | Discutir o conceito de conservação de momento e entendê-lo; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online; | 02/08-07/08 | 10 | — | 3h |
| IV | 3 | Colisões | Compreender a energia e o momento nas colisões; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online; | 09/08-14/08 | 10 | — | 3h |
| IV | 3 | Avaliação das unidades III e IV. | Compreender os princípios fundamentais da mecânica clássica; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Teste online; | 16/08-21/08 | 50 | — | 3h |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---|---|----------------------|-------------|------------|----|----|--|
| | | | Compreender a relação entre trabalho e energia; Discutir o conceito de conservação de energia e momento e entendê-los; Compreender a energia e o momento nas colisões; | | | | | | | |
| P2-Pontuação das atividades regulares (unidades III e IV) | | | | | | | 100 | | | |
| V | 1 | Mecânica das rotações | Compreender os princípios fundamentais da mecânica clássica para rotações; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online; | 23/08-28/08 | 10 | — | 4h | |
| VI | 1 | Dinâmica dos Corpos Rígidos | Compreender a relação entre trabalho e energia em rotações; Discutir o conceito de conservação de energia e momento em rotações e entendê-los; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online; | 30/08-04/09 | 10 | — | 4h | |
| VII | 1 | Estática dos Corpos Rígidos; | Compreender os princípios fundamentais para equilíbrio estático de corpos extensos; | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Questionário online; | 06/09-11/09 | — | 30 | 3h | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---------------|-------------|------------|---|----|
| VIII | 2 | Avaliação da Unidade V, VI, VII e VIII. | Revisão dos conteúdos/Plantão de dúvidas. | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Teste online; | 13/09-18/09 | 50 | — | 3h |
| P3-Pontuação das atividades regulares (unidades V, VI, VII E VIII) | | | | | | | 100 | | |
| IX | 1 | Reposição | Revisão dos conteúdos/Plantão de dúvidas. | vídeoaula; lista de exercícios; simulações; | Teste online; | 20/09-25/09 | — | — | 3h |
| Pontuação total das atividades regulares | | | | | | | 300 | | |
| Carga horária não presencial | | | | | | | 50h | | |
| Carga horária total | | | | | | | 50h | | |

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------|-----|--|----|
| -- | -- | Avaliação Final | Revisão dos conteúdos/Plantão de dúvidas. | Notas de aula; listas de exercícios. | Avaliação final online. | 29/09 | 100 | | 2h |
|----|----|-----------------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------|-----|--|----|

Assinatura do Docente:



Obs: As orientações detalhadas das atividades serão postadas no AVA (fóruns, atividades, desafios, etc.) e discutidas nas salas de aula nas datas indicadas acima.

Avaliação

A avaliação será realizada ao longo da disciplina, com acompanhamento sistemático e contínuo em seu processo de estudo e em suas atividades acadêmicas, com base nas atividades programadas dentro do ambiente virtual e presenciais. As aulas presenciais serão sempre seguidas de atividades no AVA, de caráter obrigatório.

A nota final do aluno será então composta pela média das seguintes notas:

1. P1-Pontuação total das atividades regulares (unidades I, e II)
2. P2-Pontuação total das atividades regulares (unidades III e IV)
3. P3-Pontuação total das atividades regulares (unidades V, VI, VII e VIII.)

$$\text{Média} = (P1+P2+P3)/3$$

Para ser aprovado na disciplina o aluno deverá obter **média acima de 70 (setenta) ao final de todas atividades regulares** ou **50 (cinquenta)** como valoração final de desempenho (**Média final**).

$$\text{Média final} = (\text{Média} * 60 + \text{NF} * 40) / 100$$

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano_instrucional_FISICA_I-2021.1

Assunto: Plano_instrucional_FISICA_I- 2021.1
Assinado por: Francisco Lavor
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Francisco Lopes Lavor Neto, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/06/2021 21:07:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 244113

Código de Autenticação: 12ed750c3d

