

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

 <p>TURMA: 46025 - LIC.0125 CURSO: Licenciatura em Matemática COMPONENTE CURRICULAR: Física II PROFESSOR: Francisco Lavor</p>				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	Gravitação	Compreender o movimento dos corpos celestes e satélites a partir da interação gravitacional;	vídeoaula; documentário; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	07/06-12/06	10	—	3h
II	1	Estática dos fluidos.	Estudar o conceito de fluido, suas relações matemáticas e propriedades, na hidrostática;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	14/06-19/06	10	—	3h
II	2	Dinâmica dos fluidos	Estudar o conceito de fluido, suas relações matemáticas e	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	21/06-26/06	10	—	3h

			propriedades, na hidrodinâmica;							
II	3	Avaliação das unidades I e II.	Compreender o movimento dos corpos celestes e satélites a partir da interação gravitacional; Estudar o conceito de fluido, suas relações matemáticas e suas propriedades na estática e dinâmica;	vídeoaula; documentário; lista de exercícios; simulações	Teste online.	28/06-03/07	70	—	3h	
<b>P1-Pontuação das atividades regulares (unidades I e II)</b>							<b>100</b>			
III	1	Oscilador harmônico simples	Compreender o movimento oscilatório e o oscilador harmônico simples;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	05/07-10/07	10	—	3h	
III	2	Oscilador harmônico amortecido; Oscilador harmônico forçado	Compreender o movimento oscilatório e o oscilador harmônico amortecido e forçado;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum	12/07-17/07	—	20	3h	

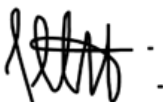
IV	1	Conceito de onda e equação da onda; Fenômenos ondulatórios.	Discutir o conceito de onda, seus efeitos e suas propriedades físicas e matemáticas, relacionando fenômenos práticos com os conteúdos estudados;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum	19/07-24/07	—	20	3h
IV	2	Ondas Sonoras.	Conhecer o mecanismo do som e suas propriedades;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online;	26/07-31/07	10	—	3h
IV	3	Avaliação das unidades III e IV.	Compreender o movimento oscilatório e o oscilador harmônico amortecido e forçado; conhecer o mecanismo do som e suas propriedades;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Teste online;	02/08-07/08	40	—	3h
<b>P2-Pontuação das atividades regulares (unidades III e IV)</b>							<b>100</b>		
V	1	Conceito de temperatura e Lei Zero da Termodinâmica; Termometria; Dilatação Térmica;	Estudar conceito de Temperatura calor e sua propagação; Compreender o	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online;	09/08-14/08	—	20	3h

		Conceito de Calor e Calorimetria.	fenômeno da dilatação térmica;						
VI	1	Propriedade dos gases ideais; Interpretação cinética da temperatura e da equação dos gases ideais.	Descrever os processos associados a gases e transformações gasosas; Estabelecer relações entre as propriedades macroscópicas do sistema e a velocidade das partículas em sistemas gasosos;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online;	16/08-21/08	10	—	3h
VII	1	Conceito de energia interna e a Primeira Lei da Termodinâmica; Processos Termodinâmicos.	Estudar os processos termodinâmicos mais comuns; Introduzir os conceitos de trabalho e energia interna, e suas consequências sobre o comportamento de um sistema gasoso;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online;	23/08-28/08	10	—	3h
VIII	1	Máquina Térmica e Refrigerador; Segunda Lei da Termodinâmica;	Apresentar e aplicar a primeira e segunda leis da Termodinâmica;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online;	30/08-04/09	10	—	3h

VIII	2	Ciclo de Carnot; Entropia; Ciclos Termodinâmicos	Estudar a máquina de Carnot e o conceito de entropia;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum	06/09-11/09	—	20	3h
VIII	3	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	30	—	4h
<b>P3-Pontuação das atividades regulares (unidades V, VI, VII E VIII)</b>							<b>100</b>		
IX	1	Reposição	Revisão dos conteúdos/Plantão de dúvidas.	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Teste online;	20/09-25/09	—	—	4h
<b>Pontuação total das atividades regulares</b>							<b>300</b>		
<b>Carga horária não presencial</b>							<b>50h</b>		
<b>Carga horária total</b>							<b>50h</b>		

--	--	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\_II-2021.1

**Assunto:** Plano\_instrucional\_FISICA\_II-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:** 244112

**Código de Autenticação:** 6d10a09094

