


PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

 <p> INSTITUTO FEDERAL Paráíba Campus Cajazeiras </p> <p> TURMA: 45959 - TEC.0632 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Física Geral III PROFESSOR: Francisco Lavor </p>					PERÍODO: 2021.1				
					CARGA HORÁRIA: 67h				
Unidade	Aula	Tema (tópico)	Objetivos Específicos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Período	Atividade individual (pontuação)	Atividade Colaborativa (pontuação)	CH
I	1	Carga elétrica; Força elétrica; Lei de Coulomb;	Compreender a interação elétrica e suas derivações;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	07/06-12/06	10	—	4h
II	1	Campo elétrico Coulombiano; Linhas de campo; Lei de Gauss;	Estudar o conceito físico de Campo elétrico e sua descrição matemática;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	14/06-19/06	10	—	4h

III	1	Energia Potencial elétrica; Potencial elétrica e diferença de potencial;	Compreender o conceito de Potencial elétrico, Energia Potencial elétrica e suas relações com o campo;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	21/06-26/06	10	—	5h
IV	1	Capacitores; Associação de capacitores; Armazenamento de energia; Dielétricos;	Estudar o conceito de capacitância, de dielétrico e suas aplicações;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum	28/06-03/07	—	30	5h
IV	2	Avaliação das unidades I, II e III.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	lista de exercícios; Plantão de dúvidas.	Teste online	05/07-10/07	40	—	3h
P1-Pontuação das atividades regulares (unidades I, II, III e IV.)							100		
V	1	Corrente elétrica; Resistividade; Resistores e associação de resistores; Lei de OHM; Força eletromotriz (fem);	Compreender o conceito físico de corrente elétrica e da resistência elétrica.	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	12/07-17/07	10	—	4h

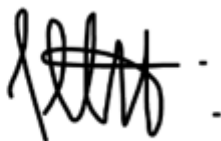
VI	1	Leis de Kirchoff; Circuitos cc; Circuito RC;	Entender o funcionamento e aplicações dos circuitos de corrente contínua;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	19/07-24/07	10	—	5h
VII	1	Conceito Campo magnética, força magnética e fluxo magnético; Cálculo de Campo Magnético e Lei de Biot-Savart; Lei de Ampère;	Estudar o conceito de Campo Magnético, força magnética e suas descrições matemáticas;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum	26/07-31/07	40	—	5h
VII	2	Avaliação das unidades V, VI e VII.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Teste online	02/08-07/08	40	—	3h
P2-Pontuação das atividades regulares (unidades V, VI e VII.)							100		

VIII	1	Experiências de Faraday; Lei de Lenz; Lei de Faraday; fem induzida; Campo induzido;	Compreender os princípios gerais da indução eletromagnética;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	09/08-14/08	10	—	5h
IX	1	Indutância; Energia do campo magnético; Circuito RL; Circuito LC; Circuito RLC; Motores elétricos;	Estudar algumas aplicações da indução eletromagnética e circuitos com indutores;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	16/08-21/08	10	—	5h
IX	2	Fasor e corrente alternada; Reatância; Circuito RL; Circuito LC; Circuito RLC; Potência alternada; Transformadores;	Compreender a descrição de circuitos de corrente alternada por meio de fasores;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Questionário online.	23/08-28/08	10	—	5h
X	1	Equações de Maxwell;	Compreender o conceito de ondas eletromagnéticas e o papel das equações de Maxwell para o eletromagnetismo;	vídeoaula; lista de exercícios; simulações;	Trabalho de pesquisa (máximo de 3) e/ou Fórum	30/08-04/09	—	20	4h
X	2	Ondas eletromagnéticas;	Compreender o conceito de ondas	vídeoaula; lista de	Questionário online.	06/09-11/09	10		4h

			eletromagnéticas e sua utilidade;	exercícios; simulações;					
X	3	Avaliação da Unidade VIII e IX.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas	Teste online;	13/09-18/09	40	—	3h
P3-Pontuação das atividades regulares (unidades VII, IX e X.)							100		
XI	1	Reposição	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.;	—	20/09-25/09	—	—	3h
Pontuação total das atividades regulares							300		67h
Carga horária não presencial							67h		
Carga horária total							67h		

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

$$\text{Média} = (P1+P2+P3)/3$$

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**).

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



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano_instrucional_FISICA_GERAL_III

Assunto: Plano_instrucional_FISICA_GERAL_III
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 21:13:03.

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: 244119

Código de Autenticação: e6e0b9b35a

