


PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

 <p> TURMA: 41240 - TEC.0632 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Física Geral III PROFESSOR: Francisco Lavor </p>					PERÍODO: 2020.2				
					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.	25/01-30/01	10	—	5h
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.	01/02-06/02	10	—	5h

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.	08/02-13/02	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	15/02-20/02	—	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	22/02-27/02	40	—	2h
P1-Pontuação total 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.	01/03-06/03	10	—	5h

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.	08/03-13/03	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	15/03-20/03	40	—	5h
VII	2	Avaliação das unidades V e VI.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Teste online	22/03-27/03	40	—	2h
P2-Pontuação total 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.	29/03-03/04	10	—	6h
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.	05/04-10/04	10	—	6h
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.	12/04-17/04	10	—	6h
X	1	Equações de Maxwell; Ondas eletromagnéticas;	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	19/04-24/04	30	—	6h
XI	2	Avaliação da Unidade VIII e IX.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Revisão dos conteúdos;	Teste online;	26/04-30/04	40	—	2h

				Plantão de dúvidas					
P3-Pontuação total das atividades regulares (unidades VIII, IX e X.)							100		
XII	3	Reposição	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.	Revisão dos conteúdos; Plantão de dúvidas.;	—	03/05-08/05	—	—	2h
Pontuação total das atividades regulares							300		67h
--	--	Avaliação Final	Revisão dos conteúdos/Plantão de dúvidas.	Notas de aula; Listas de exercícios.	Avaliação final online.	10/05	100		2h
Carga horária não presencial							67h		
Carga horária total							67h		

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 e 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**).

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