

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: PREENCHIMENTO_OPCIONAL CURSO: Técnico em Equipamentos Biomédicos COMPONENTE CURRICULAR: Eletricidade Básica (120 Aulas) PROFESSOR(A): Cicero Alisson dos Santos É possível a oferta da disciplina de forma não presencial?: sim Caso não seja possível ofertar a disciplina de forma não presencial, explanar os motivos:							PERÍODO: 1
							CARGA HORÁRIA: 75 % (90 aulas)

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	1	Revisão: Eletrostática e Eletrodinâmica Lab: Introdução as práticas de Laboratório (video e simulador)	Geral: Revisar conceitos básicos introdutórios Específico: Eletrostática e Eletrodinâmica; Ambiente com o ambiente de práticas virtual.	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	08/09 à 11/09	10 (N1) + 10 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
2	2020.1	2	Revisão: Resistores, Tensão e Corrente; Lei de Ohm Lab: ohmico vs não-ohmico; potenciometro	Geral: Conhecer os elementos básicos de circuito resistivo e lei de ohm. Específico: Fonte CC ideal; Resistor, potenciômetro, lâmpada, lei de ohm.	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	14/09 à 18/09	10 (N1) + 10 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
3	2020.1	3	Circuitos CC: circuito série e paralelo Lab: circuitos	Geral: Identificar e analisar circuitos básicos. Específico: circuitos série e paralelo.	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	21/09 à 25/09	20 (N1) + 20 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
4	2020.1	4	Fontes CC, Lab: fonte de tensão ideal x real; ponte de Wheatstone	Geral: caracterizar fontes CC e realizar medidas precisas de resistência. Específico: fonte cc real vs ideal; ponte de Wheatstone	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	28/09 à 02/10	20 (N1) + 20 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
5	2020.1	5	Circuitos CC: Divisor de Tensão Lab: divisor de tensão	Geral: utilizar técnicas básicas de análise de circuitos. Específico: divisor de tensão;	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	05/10 à 09/10	10 (N1) + 10 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
6	2020.1	6	Circuitos CC: Divisor de Corrente; ponte de Wheatstone Lab: divisor de corrente	Geral: utilizar técnicas básicas de análise de circuitos. Específico: divisor de corrente;	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	12/10 à 16/10	20 (N1) + 20 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
7	2020.1	7	Circuitos CC: circuitos RC e RL Lab: circuitos com capacitores	Geral: caracterizar o comportamento de componentes passivos em circuitos CC . Específico: circuitos com capacitores e indutores (RC e RL);	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	19/10 à 23/10	10 (N1) + 10 (N2)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6

8	2020.1	8	Circuitos CA: fonte CA, princípios de motores e geradores Lab: circuitos com fonte CA (osciloscópio).	Geral: identificar as características de circuitos com fontes CA: Específico: amplitude, frequencia, fase, uso do osciloscópio.	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	26/10 à 30/10	10 (N3) + 10 (N4)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
9	2020.1	9	Impedância Complexa e Fasores Lab: fator de potência	Geral: analisar circuitos CA com componentes reativos Específico: impedância complexa	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	02/11 à 06/11	10 (N3) + 10 (N4)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
10	2020.1	10	Potência e Energia Elétrica; Diagrama de Potência Lab: potência, fator de potência	Geral: analisar circuitos CA com componentes reativos Específico: potência ativa, potência reativa, fator de potência	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	09/11 à 13/11	20 (N3) + 20 (N4)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
11	2020.1	11	Filtros Passivos Lab: filtros passa-baixa e passa-alta	Geral: Projetar e simular filtros passivos. Específico: filtro passa-baixa, filtro passa-alta	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	16/11 à 20/11	21 (N3) + 20 (N4)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
12	2020.1	12	Transformadores lab: ensaio com transformador	Geral: conhecer as características dos transformadores Específico: transformador ideal vs não ideal	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	23/11 à 27/11	22 (N3) + 20 (N4)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
13	2020.1	13	Retificadores: meia-onda e onda completa Lab: prática polarização diodo	Geral: projetar circuitos retificadores Específico: retificadores de meia-onda e onda completa	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	30/11 à 04/12	23 (N3) + 20 (N4)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
14	2020.1	14	Revisão e Simulado	Geral: Revisão Geral Específico: sanar dúvidas do alunos; avaliação extra	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	07/12 à 11/12	Substitui a menor nota entre N1 e N3	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6
15	2020.1	15	Avaliação Final	Geral: Específico:	Documento em PDF; Video Aula; Google Meet	Formulário/Quiz /Simulação	14/12 à 18/12	100 (AF)	Dúvida e discussão em fórum ou telegram/Sem pontuação	6

*Planejamento de 1 semestre

90

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem

*** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação: Teremos 4 notas (N1, N2, N3 e N4), totalizando 400 pontos. A média (M) é dada por $(N1 + N2 + N3 + N4)/4$. N1 e N2 compreendem do Tópico 1 ao Tópico 7, sendo N1 para exercícios e N2 para as atividades de laboratório da semana. N3 e N4, da mesma forma, sendo agora do Tópico 8 ao Tópico 13. O Simulado do Tópico 14 substitui a menor nota dos exercícios (N1 ou N3). Aprovação se $M \geq 70$. Média Final (MF) é dada por $(M+AF)/2$. Aprovação Final para $MF \geq 50$.

João Pessoa, 26 / Agosto / 2020

Liceno Alisson dos Santos

Assinatura do Professor