

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 33968 - TSUB.0878 - Eletrônica Básica - Médio [67 h/80 Aulas] CURSO: Técnico em Informática - Subsequente COMPONENTE CURRICULAR: Eletrônica Básica (1º período) PROFESSOR(A): Valdemir da Silva Brito	PERÍODO: 2020.1
	CARGA HORÁRIA (% a definir): 62 Aulas (78%) Obs: 18 Aulas (22%) já foram ministradas de forma presencial.

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	SEMESTRE	02/09/2020	Acolhida	Acolher o aluno no retorno as aula via ensino remoto	Ambiente virtual de aprendizagem	--	2020.1	--	--	5
2	--	09/09/2020	Apresentação da metodologia a ser implementada no ensino remoto, e início da revisão dos conteúdos ministrados antes da suspensão das aulas	Apresentar a metodologia a ser empregada no ensino remoto e revisar os conteúdos já ministrados	Ambiente virtual de aprendizagem	--	2020.1	--	--	5
3	--	16/09/2020	Continuação da revisão dos conteúdo ministrados antes da suspensão das aulas, e solução de exercícios sobre os conceitos básicos de eletricidade	Solucionar dúvidas sobre os conceitos básicos de eletricidade	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Exercícios	2020.1	1ª Lista de exercícios (20 pontos)	--	5
4	--	23/09/2020	Elementos básicos de circuitos elétricos (RLC) e suas associações	Conhecer os elementos básicos de circuitos elétricos e suas associações	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	--	2020.1	--	--	5
5	--	30/09/2020	1 - Análise de circuitos elétricos CC; 2 - Técnicas de medição de resistência elétrica, corrente elétrica e tensão elétrica utilizando o multímetro digital	Aprender a analisar um circuito elétrico CC, e a medir as principais grandezas elétricas utilizando um multímetro digital	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Trabalho	2020.1	--	Trabalho sobre as principais funcionalidades existentes em um multímetro digital (50 pontos)	5
6	--	07/10/2020	Eletrônica Analógica: 1 - Análise da forma de onda alternada senoidal; 2 - Técnicas de medição utilizando osciloscópio digital.	Conhecer os principais parâmetros da forma de onda senoidal, e como medí-los utilizando um osciloscópio digital.	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	--	2020.1	--	--	5
7	--	14/10/2020	1 - Transformadores de baixa potência; 2 - Diodos retificadores.	Conhecer o princípio de funcionamento e as relações do transformador ideal, e o princípio de funcionamento do diodo retificador.	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Exercícios	2020.1	2ª Lista de exercícios (20 pontos)	--	5
8	--	21/10/2020	Circuitos retificadores com e sem filtro (fonte de alimentação de	Aprender como acontece a conversão de um sinal alternado em contínuo	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Trabalho	2020.1	--	Trabalho sobre o princípio de funcionamento e os principais componentes de uma	5

			corrente contínua).	utilizando os circuitos retificadores.					fonte de alimentação de corrente contínua – CC. (50 pontos)	
9	--	28/10/2020	Eletrônica Digital: 1 - Sinais digitais x sinais analógicos; 2 – Sistema de numeração (Binário e Hexadecimal) e conversão entre bases.	Aprender a diferenciar o sinal analógico do sinal digital, e conhecer os principais sistemas de numeração utilizados em informática.	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Exercícios	2020.1	3ª Lista de exercícios (20 pontos)	--	5
10	--	04/11/2020	Operações aritméticas com números binários	Conhecer como acontecem as operações aritméticas utilizando o sistema binário.	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Exercícios	2020.1	4ª Lista de exercícios (20 pontos)	--	5
11	--	11/11/2020	Funções e portas lógicas	Conhecer as relações lógicas que podem ser realizadas no sistema binário	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	--	2020.1	--	--	5
12	--	18/11/2020	Circuitos lógicos combinacionais	Aprender a unir portas lógicas para formar um circuito lógico	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Exercícios	2020.1	5ª Lista de exercícios (20 pontos)	--	5
13	--	25/11/2020	Revisão dos conteúdos apresentados na disciplina	Solucionar dúvidas sobre os conteúdos apresentados na disciplina	Aula gravada e Ambiente virtual de aprendizagem	Prova	2020.1	Prova Final (100 pontos)	--	2

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos 100
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.	Serão 02 (duas) notas: 1ª Nota: Exercícios (Exer.1 + Exer.2 + Exer.3 + Exer.4 + Exer.5) = 100 pontos; 2ª Nota: Trabalhos (Trab.1 + Trab.2) = 100 pontos. Média Final: (1ª Nota + 2ª Nota)/2.

Assinatura do Docente: *Valdemir da Silva Brito*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: