

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 34011 - TEC.1170 CURSO: TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA COMPONENTE CURRICULAR: SENSORES E ATUADORES PROFESSOR: JOSÉ ANTÔNIO CÂNDIDO BORGES DA SILVA AVA: GOOGLE CLASSROOM								PERÍODO: 2020.1 CARGA HORÁRIA (70%): 56 horas aula
--	--	--	--	--	--	--	--	---

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Revisão – I Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> • Comentários sobre a I Avaliação entregue aos alunos antes da suspensão das aulas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão • Encontro síncrono 	Exercício	31/08 a 04/09/2020	100		4
PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE I								100		
2	2	1	Revisão sobre Plano de Transmissão	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer sobre o planejamento da transmissão e recepção do sinal telefônico para países de diversas configurações. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Encontro síncrono 	Exercício	05/09 a 11/09/2020	15		4
3	2	2	Sinalização	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as formas de sinalização nos Sistemas Telefônicos, com suas vantagens e desvantagens. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito • Encontro síncrono • Exercícios 	Exercício	12/09 a 18/09/2020	10		4
4	2	3	Introdução às Centrais Digitais - PCM	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os fundamentos das Centrais Digitais, assim como o PCM, que possibilitou a digitalização dos Sistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito • Encontro síncrono • Exercícios 	Exercício	19/09 a 25/09/2020	15		4

5	2	4	PCM não-linear. Tipos de Quantização. PCM de 30 canais.	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer as principais leis de formação dos bits em um PCM não-linear, assim como a estrutura do PCM no Brasil. 	<ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono Exercícios Simulações no Simulink 	Exercício com simulação	26/09 a 09/10/2020	40		8
6	2	5	Hierarquias de Multiplexação – Redes de Transporte	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer como os canais PCM formam hierarquia para transmissão e quais principais tipos. 	<ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito 	Exercício	10/10 a 16/10/2020	10		4
7	2	6	Redes de Comutação Digital	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer a diferença de encaminhamento dos sinais nos Sistemas Telefônicos, com os estágios temporais e espaciais 	<ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono 	Exercício	17/10 a 23/10/2020	10		4

PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE II

100

8	3	1	Telefonia Móvel Celular	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer os fundamentos da telefonia móvel, justificativa de existência. Conhecer a estrutura do Sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono Exercícios 	Exercício	24/10 a 30/10/2020	20		4
9	3	2	Telefonia Móvel Celular	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer particularidades sobre o sinal, tais como atenuação. 	<ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono 	Exercício	31/10 a 06/11/2020	15		4
10	3	3	Telefonia IP	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer os fundamentos, justificativas de 	<ul style="list-style-type: none"> Slides narrados 	Exercício	07/11 a 13/11/2020	15		4

				utilização e características do VoIP.	<ul style="list-style-type: none"> • Material escrito • Encontro síncrono 						
11	3	4	GSM	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a estrutura e fundamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito • Encontro síncrono 	Exercício	14/11 a 20/11/2020	20		4	
12	3	5	4G/5G	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a estrutura e fundamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito 	Exercício	21/11 a 27/12/2020	20		4	
13	3	6	Legislação de Telecomunicações e Telefonia	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a Lei Geral das Telecomunicações, com enfoque nas mudanças efetuadas em 2019 e suas implicações principalmente para Sistemas Telefônicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito • Encontro síncrono 	Questionário	28/11 a 04/12/2020	10		4	
PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE III								100			

A média parcial será a média aritmética das pontuações das Unidades I, II e III. Caso seja superior a 70, o aluno estará aprovado. Caso esteja entre 40 e 70, fará a Prova Final.