

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.4.121.1M	PERÍODO: 2020.1
CURSO: Superior de Tecnologia em Telemática	
COMPONENTE CURRICULAR: Teoria da Informação e Codificação	CARGA HORÁRIA (72 %): 58 h-aulas
PROFESSOR: Jerônimo Silva Rocha	

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA-HORÁRIA (h/a)
1	II	1	Revisão do Conteúdo Ministrado	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação do novo formato do curso • Rever o conteúdo ministrado até a interrupção das aulas presenciais • Adquirir uma visão geral de codificação de fonte 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	31/08/2020 a 4/09/2020	25		4
5 e 6	II	1	Fundamentos de Codificação de Fonte	<ul style="list-style-type: none"> • Projetar códigos de Huffman • Codificar sequências de caracteres usando codificação de Lempel-Ziv 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	07/09/2020 a 11/09/2020	25		4

5 e 6	II	2	Uso de Software em Codificação	<ul style="list-style-type: none"> • Codificar sequências de caracteres usando GNU Octave • Projetar codificadores de Huffman no GNU Octave 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Relatório de Atividade a ser entregue no Moodle	14/09/2020 a 18/09/2020	25		4
5 e 6	II	3	Codificação de Fonte	<ul style="list-style-type: none"> • Comparar esquemas de codificação de Fonte 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Relatório de Atividade a ser entregue no Moodle	21/09/2020 a 25/09/2020	25		4
1 a 3	IV	1	Fundamentos de Codificação de Canal	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar o problema dos erros de transmissão • Classificar códigos para controle de erros 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	28/09/2020 a 2/10/2020	20		4
4 a 5	IV	2	Características de Códigos de Bloco	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular a menor distância de Hamming em um código • Determinar a capacidade de correção de um código de bloco 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	05/10/2020 a 9/10/2020	20		4

5	IV	3	Projeto de Códigos de Bloco	<ul style="list-style-type: none"> • Projetar códigos de blocos • Characterizar matrizes geradoras 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	12/10/2020 a 16/10/2020	20		4
5	IV	4	Regras de Decodificação	<ul style="list-style-type: none"> • Decodificar códigos corretores de erro usando a regra de distância de Hamming • Characterizar matrizes de teste de paridade • Decodificar códigos usando matriz de teste de paridade 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	19/10/2020 a 23/10/2020	20		4
5	IV	5	Simulação de Transmissão de Mensagens Codificadas	<ul style="list-style-type: none"> • Simular transmissão de sequências de caracteres usando códigos de bloco 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Relatório de Atividade a ser entregue no Moodle	26/10/2020 a 30/10/2020	20		4

1	V	1	Fundamentos de Códigos Cíclicos	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a álgebra de corpos finitos • Caracterizar polinômios geradores de códigos cíclicos 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	2/11/2020 a 6/11/2020	15		4
1	V	2	Fundamentos de Códigos Cíclicos	<ul style="list-style-type: none"> • Codificar sequências de caracteres usando códigos cíclicos 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	9/11/2020 a 13/11/2020	15		4
1	V	3	Decodificação de Códigos Cíclicos	<ul style="list-style-type: none"> • Listar os diversos tipos de modulação digital • Caracterizar os diversos tipos de modulação digital no tempo e na frequência 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	16/11/2020 a 20/11/2020	15		4
1	VI	1	Fundamentos de Códigos Convolucionais	<ul style="list-style-type: none"> • Analisar codificadores convolucionais 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle)	23/11/2020 a 27/11/2020	15		4

1	VI	2	Códigos Convolucionais	<ul style="list-style-type: none"> Codificar sequências de caracteres usando codificação convolucional 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	30/11/2020 a 4/12/2020	15		4
2	VI	1	Decodificação de Viterbi	<ul style="list-style-type: none"> Decodificar códigos convolucionais usando o algoritmo de Viterbi 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	7/12/2020 a 11/12/2020	10		4
1		1	Encerramento da Disciplina	<ul style="list-style-type: none"> Analizar o desenvolvimento da disciplina no formato remoto 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Fórum (colaborativo)	14/12/2020 a 18/12/2020	0		4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas		
Unidade II (NU_{II})		100
Unidade IV (NU_{IV})		100
Unidades V e VI (NU_{VeVI})		100
A nota final da disciplina (NF) será a média aritmética das três notas		
$NF = \frac{NU_{II} + NU_{IV} + NU_{VeVI}}{3}.$		

Jerônimo Silva Rocha
 Docente Responsável
 Mat. SIAPE: 2692080

Local/Data da Aprovação	Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais do Curso
--------------------------------	---