



Data
13/09/2021 14:09:10

Setor de Origem
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

Tipo
Plano Instrucional

Assunto
Plano Instrucional -- Teoria da Informação e Codificação

Interessados
Jeronimo Silva Rocha

Situação
Em trâmite

Trâmites

- 16/09/2021 08:50
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 13/09/2021 14:09
Enviado por: PV-CG: Jeronimo Silva Rocha

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	Jeronimo Silva Rocha
Matrícula SIAPE:	2692080
E-mail:	jeronimorocho@gmail.com
Lotação:	CCT-CG - COAIN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino:	CCT-CG
Tipo de Solicitação:	Plano Instrucional
Assunto:	Plano Instrucional -- Teoria da Informação e Codificação
Descrição:	Entrega de Plano Instrucional referente à disciplina Teoria da Informação e Codificação do curso superior de Tecnologia em Telemática, referente ao semestre 2021.1.
Data da Emissão:	13/09/2021 14:09:09

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :
Jeronimo Rocha

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20211.4.121.XX	PERÍODO: 2021.1
CURSO: Superior de Tecnologia em Telemática	
COMPONENTE CURRICULAR: Teoria da Informação e Codificação	CARGA HORÁRIA (100 %): 67 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	I	1	Medidas de Informação	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação do curso • Saber caracterizar fontes de informação • Calcular a quantidade média de informação de uma fonte 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	28/06/2021 a 03/07/2021	25		5
2	I	2	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	05/07/2021 a 10/07/2021	25		5

3	I	3	Implementação de Códigos de Fonte	<ul style="list-style-type: none"> Codificar sequências de caracteres usando software 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Relatório de Atividade a ser entregue no Moodle	12/07/2021 a 17/07/2021	25		5
4	I	4	Fundamentos de Canais de Informação	<ul style="list-style-type: none"> Caracterizar canais de informação 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	19/07/2021 a 24/07/2021	25		5
5	II	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	26/07/2021 a 31/07/2021	20		5
6	II	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	02/08/2021 a 07/08/2021	20		5

7	II	3	Projeto de Códigos de Bloco	<ul style="list-style-type: none"> • Projetar códigos de blocos • Caracterizar matrizes geradoras 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	09/08/2021 a 14/08/2021	20		5
8	II	4	Regras de Decodificação	<ul style="list-style-type: none"> • Decodificar códigos corretores de erro usando a regra de distância de Hamming • Caracterizar 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	16/08/2021 a 21/08/2021	20		5
9	II	5	Simulação de Transmissão de Mensagens Codificadas	<ul style="list-style-type: none"> • Simular transmissão de seqüências 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	23/08/2021 a 28/08/2021	20		5

10	III	1	Fundamentos de Códigos Cíclicos	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a álgebra de corpos finitos • Caracterizar polinômios geradores de códigos cíclicos • Codificar sequências de caracteres usando códigos cíclicos 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	30/08/2021 a 04/09/2021	15		5
11	III	2	Implementação de Códigos Cíclicos	<ul style="list-style-type: none"> • Codificar sequências de caracteres usando códigos cíclicos em software 	Computador, Internet, Acesso ao Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	06/09/2021 a 11/09/2021	20		5
12	III	3	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)	13/09/2021 a 18/09/2021	15		5
13	III	4	Implementação de 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	20/09/2021 a 25/09/2021	20		5

14	III	5	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	27/09/2021 a 02/10/2021	15		5
14	III	5	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	04/10/2021 a 09/10/2021	15		5

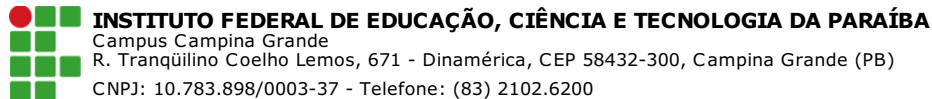
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas		
Unidade I (NU_I)		100
Unidade II (NU_{II})		100
Unidades III (NU_{III})		100
A nota final da disciplina (NF) será a média aritmética das três notas		
$NF = \frac{NU_I + NU_{II} + NU_{III}}{3}.$		

Jerônimo Silva Rocha

Docente Responsável

Mat. SIAPE: 2692080

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



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional

Assunto: Plano Instrucional
Assinado por: Jeronimo Rocha
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jeronimo Silva Rocha, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 13/09/2021 14:09:10.

Este documento foi armazenado no SUAP em 13/09/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 322538

Código de Autenticação: e58fc11afb

