



Data
04/06/2021 21:06:46

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

Tipo
Plano Instrucional

Assunto
Plano Instrucional -- Sistemas de Comunicações

Interessados
Jeronimo Silva Rocha

Situação
Em trâmite

Trâmites

- 09/06/2021 11:13
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 04/06/2021 21:06
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 -- Sistemas de Comunicações
Descrição:	Entrega de Plano Instrucional referente à disciplina Sistemas de Comunicações do curso superior de Tecnologia em Telemática, referente ao semestre 2021.1.
Data da Emissão:	04/06/2021 21:06:46

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: Sistemas de Comunicações	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	Visão Geral de Telecomunicações	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação do curso • Adquirir uma visão geral de sistemas de comunicações • Entender alguns conceitos chave em Telecomunicações 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	28/06/2021 a 03/07/2021	15		5

2	I	2	Fundamentos de Telecomunicações	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular largura de banda usando análise de Fourier • Analisar e projetar filtros básicos • Caracterizar alguns circuitos usados em Telecomunicações 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	05/07/2021 a 10/07/2021	15		5
3	I	3	Introdução ao GNU-Radio	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar rádios definidos por software • Projetar sistemas de simulação no GNU Radio 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Relatório de Atividade a ser entregue no Moodle	12/07/2021 a 17/07/2021	15		5
4	II	1	Modulação em Amplitude (AM)	<ul style="list-style-type: none"> • Projetar e Analisar sistemas de comunicações com modulação AM • Calcular potência e largura de banda de sinais AM • Descrever moduladores e demoduladores AM mais usados 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	19/07/2021 a 24/07/2021	15		5

5	II	2	Modulação em Ângulo	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar modulação em ângulo de modulação em amplitude • Comparar e contrastar sistemas de modulação em fase (PM) e em frequência (FM) • Comparar e Contrastar sistemas de modulação FM de faixa estreita e larga 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	26/07/2021 a 31/07/2021	20		5
6	II	3	Transmissão e Recepção de FM com SDR	<ul style="list-style-type: none"> • Projetar moduladores e demoduladores FM no GNU Radio 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	02/08/2021 a 07/08/2021	20		5
7	III	1	Fundamentos de Comunicações Digitais: Amostragem	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar a conversão analógico/digital (A/D) de sinais • Listar vantagens de desvantagens dos principais tipos de amostragem 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	09/08/2021 a 14/08/2021	25		5

8	III	2	Fundamentos de Comunicações Digitais: Quantização	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar a conversão analógico/digital (A/D) de sinais • Listar vantagens de desvantagens dos principais tipos de quantização 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	16/08/2021 a 21/08/2021	25		5
9	III	3	Modulação Digital em Banda Base	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar a Modulação em Banda Base • Listar diferentes tipos de modulação em banda base 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	23/08/2021 a 28/08/2021	25		5
10	III	4	Demodulação Digital em Banda Base	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar a detecção de sinais em banda base • Caracterizar filtros casados 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	30/08/2021 a 04/09/2021	25		5

11	IV	1	Modulação Digital em Banda Passante	<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 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	06/09/2021 a 11/09/2021	20		5
12	IV	2	Modulação Digital em Banda Passante com SDR	<ul style="list-style-type: none"> Implementar um sistema de comunicações com modulação digital no GNURadio 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle)	13/09/2021 a 18/09/2021	20		5
12	IV	3	Modulação Digital em Banda Passante com SDR	<ul style="list-style-type: none"> Implementar um sistema de comunicações com modulação digital no GNURadio 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle)	20/09/2021 a 25/09/2021	20		5
13	IV	3	Demodulação Coerente e Não-Coerente	<ul style="list-style-type: none"> Caracterizar os sistemas de detecção coerente e não-coerente 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	27/09/2021 a 02/10/2021	20		5
14	IV	4	Multiplexação por Divisão em Frequências Ortogonais (OFDM)	<ul style="list-style-type: none"> Caracterizar sistemas OFDM 	Google Meet e Sala no AVA Presencial do IFPB	Questionário no Moodle	04/10/2021 a 09/10/2021	20		5

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

Jerônimo Silva Rocha

Docente Responsável

Mat. SIAPE: 2692080

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

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 04/06/2021 21:06:46.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2021. 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: 245115

Código de Autenticação: f7c803baa0

