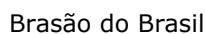




Data 15/09/2021 15:24:09	Setor de Origem CAMPUS-CG - PV-CG
Tipo Plano Instrucional	Assunto Plano Instrucional referente à de Comunicações Ópticas do Curso de Telemática
Interessados Ewerton Romulo Silva Castro	
Situação Em trâmite	

Trâmites

- 16/09/2021 08:54
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 15/09/2021 15:24
Enviado por: PV-CG: Ewerton Romulo Silva Castro



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome: Ewerton Romulo Silva Castro
Matrícula SIAPE: 2563928
E-mail: ewertonromulo@gmail.com
Lotação: DDE-CG - COAIN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino: CCT-CG
Tipo de Solicitação: Plano Instrucional
Assunto: Plano Instrucional referente à de Comunicações Ópticas do Curso de Telemática
Descrição: Plano Instrucional referente à de Comunicações Ópticas do Curso de Telemática a ser ministrada de 28/06/2021 a 19/10/2021, na modalidade de ensino remoto.
Data da Emissão: 15/09/2021 15:24:09

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :

Ewerton Romulo

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20211.5.121.1D	PERÍODO: 2021.1 (28/06/2021 a 19/10/2021)
CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA	
COMPONENTE CURRICULAR: COMUNICAÇÕES ÓPTICAS	CARGA HORÁRIA (% a definir): 80 h.a (100% do total na modalidade de aulas não presenciais)
PROFESSOR(A): Éwerton Rômulo Silva Castro	
AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: Google sala de aulas (Classroom)	

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	Unidade I	0	Apresentação da disciplina, ementa e do plano instrucional	<ul style="list-style-type: none"> Descrever de forma sumarizada o objetivo da disciplina, os principais tópicos de conteúdo a serem abordados, o processo de avaliação a ser adotado e a dinâmica de funcionamento da disciplina na plataforma Google Sala de aulas Participação em evento promovido pela coordenação de área 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		28/06 a 02/07			4 (50% síncrono e 50 % assíncrono)
2	Unidade I	1	Redes de Banda Larga	<ul style="list-style-type: none"> Permitir aos alunos relembrar todo o conteúdo visto anteriormente; 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	05/07 a 09/07	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono)
3	Unidade I	2	Revisão e exercícios	<ul style="list-style-type: none"> Revisar o conteúdo Exercícios e atividades 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		10/07			4 (100 % assíncrono – sábado letivo)

4	Unidade I	3	A Fibra Óptica	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir aos alunos relembrar todo o conteúdo visto anteriormente; 	<p>Web aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Questionário e Tarefa	12/07 a 16/07	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
5	Unidade I	4	Cabos Ópticos 1	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir aos alunos relembrar todo o conteúdo visto anteriormente; 	<p>Web aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Questionário e Tarefa	19/07 a 22/07	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
6	Unidade I	5	Cabos Ópticos 2	<ul style="list-style-type: none"> • Conceituar e apresentar os principais tipos de cabos ópticos; 	<p>Web aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Tarefa	26/07 a 30/07	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
7	Unidade I	6	Redes Ópticas de Telecomunicações 1	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar os conceitos sobre enlace óptico; 	<p>Web aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Tarefa	02/08 a 06/08	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
8	Unidade I	7	Revisão e exercícios	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar o conteúdo • Exercícios e atividades 	<p>Web aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>		07/08			4 (100 % assíncrono no – sábado letivo)
9	Unidade I	8	Redes Ópticas de Telecomunicações 2	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar as unidades utilizadas nos enlaces ópticos decibel e cálculo de ganho 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Questionário	09/08 a 13/08	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
10	Unidade I	9	Redes Ópticas de Telecomunicações 3	Apresentar as unidades utilizadas nos enlaces ópticos decibel e cálculo e perda de potência	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador; softwares R, TCPDUMP e Wireshark; Internet.</p>	Tarefa	16/08 a 20/08	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
11	Unidade II	10	Redes Ópticas Passivas 1	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar as motivações para implantação das redes PON 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Questionário	23/08 a 27/08	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
12	Unidade II	11	Redes Ópticas Passivas 2	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar a arquitetura, topologia, equipamentos 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone</p>	Tarefa	30/08 a 03/09	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)

				ativos e passivos; padrões	one e Internet.					
13	Unidade II	12	Revisão e exercícios	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar o conteúdo • Exercícios e atividades 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		04/09			4 (100 % assíncrono no – sábado letivo)
14	Unidade II	13	Redes FTTx	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar as principais formas de conexão e topologia das redes FTTx; Suas arquiteturas e modalidades 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	06/09 a 10/09	10		4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
15	Unidade II	14	Dimensionamento de Enlaces Ópticos	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstrar como calcular o orçamento de potência e orçamento de perda óptica 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	13/09 a 17/09		10	4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
16	Unidade II	15	Testes e Certificação para Redes Ópticas	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar os conceitos referentes ao passo seguinte da instalação da rede: testes e certificação da infraestrutura 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	20/09 a 24/09		10	4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
17	Unidade II	16	Considerações para Projetos de Redes PON	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar um projeto básico real de uma rede PON 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	27/09 a 01/10		10	4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
18	Unidade II	17	Projeto de Redes Ópticas Passivas 1	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver um projeto de uma rede PON – requisitos de perdas 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	04/10 a 08/10		10	4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
19	Unidade III	18	Projeto de Redes Ópticas Passivas 2	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver um projeto de uma rede PON – requisitos equipamentos 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	13/10 a 15/10		10	4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)
20	Unidade IV	19	Projeto de Redes Ópticas Passivas 3	<ul style="list-style-type: none"> • Analisar os projetos desenvolvidos e defendidos pelos aluno por meio de apresentação 	WebAula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Apresentação de seminário / Disponibilização da parte escrita	18/10 a 19/10		50	4 (50% síncrono e 50 % assíncrono no)

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.	200
<p>As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: - Atividades de verificação de aprendizagem: (VA): 100 pontos - Atividades Colaborativas (AC): 100 pontos</p> <p>O cálculo para obtenção da média do semestre é feito da seguinte maneira: $\text{Média} = (\text{VA} + \text{AC}) / 2$</p>	

Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação:



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Campus Campina Grande

R. Tranquílio Coelho Lemos, 671 - Dinâmérica, CEP 58432-300, Campina Grande (PB)

CNPJ: 10.783.898/0003-37 - Telefone: (83) 2102.6200

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional referente à de Comunicações Ópticas do Curso de Telemática

Assunto: Plano Instrucional referente à de Comunicações Ópticas do Curso de Telemática
Assinado por: Ewerton Romulo
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo de Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Ewerton Romulo Silva Castro, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 15/09/2021 15:24:09.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/09/2021. 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: 324789

Código de Autenticação: 2f51b4fa20

