



Data
01/06/2021 08:36:30

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

Tipo
Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto -
COVID-19

Assunto
Plano Instrucional referente à disciplina de Projeto de Redes do curso de
Telemática

Interessados
David Candeia Medeiros Maia

Situação
Em trâmite

Trâmites

- 09/06/2021 10:56
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 01/06/2021 08:36
Enviado por: PV-CG: David Candeia Medeiros Maia

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	David Candeia Medeiros Maia
Matrícula SIAPE:	1886277
E-mail:	davcandeia@gmail.com
Lotação:	CCTI-CG - COAIN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino:	CCT-CG
Tipo de Solicitação:	Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto - COVID-19
Assunto:	Plano Instrucional referente à disciplina de Projeto de Redes do curso de Telemática
Descrição:	Plano Instrucional referente à disciplina de Projeto de Redes do curso de Telemática a ser ministrada no semestre 2021.1
Data da Emissão:	01/06/2021 08:36:30

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :
David Maia

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: TEC.0179 CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA COMPONENTE CURRICULAR: PROJETO DE REDES DE COMPUTADORES PROFESSOR(A): David Candeia Medeiros Maia AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: Moodle	PERÍODO: 2021.1, 17 semanas (28/06/2021 a 21/10/2021) CARGA HORÁRIA (% a definir): 80 h.a (100%)
---	---

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, Semestre 2021.1	0	Apresentação	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle. • Interagir com os alunos da disciplina • Descrever de forma resumida 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 Moodle 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		21/06 a 26/06			0
2	Unidade I, Semestre 2021.1	1	Motivação e Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir a necessidade de uma metodologia para projeto de uma rede • Discutir os tipos de metodologia: <i>top-down</i> e <i>bottom-up</i> • Discutir as etapas da metodologia <i>top-down</i> • Discutir os conceitos de meta global e metas de negócio 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	28/06 a 03/07		10	4

3	Unidade I, Semestre 2021.1	2	Metas de Negócio	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir os conceitos de escopo, restrições de negócio e levantamento de aplicações • Discutir o conceito de metas técnicas • Discutir metas técnicas relacionadas a: escalabilidade, disponibilidade 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário e Tarefa	05/07 a 10/07	33	10	4
4	Unidade I, Semestre 2021.1	3	Metas técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir metas técnicas relacionadas a: desempenho, segurança, gerenciabilidade, usabilidade, adaptabilidade e viabilidade • Discutir o conceito e tipos de mapas de rede 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário e Tarefa	12/07 a 17/07	33	10	4
5	Unidade I, Semestre 2021.1	4	Caracterização de Rede	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as etapas de caracterização da rede existente • Discutir a caracterização de saúde da rede 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		19/07 a 24/07			4
6	Unidade I, Semestre 2021.1	5	Caracterização de Tráfego de Rede	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir a caracterização de fluxo de tráfego • Desenvolver as atividades referentes ao projeto da disciplina 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	26/07 a 31/07		20	5
7	Unidade I, Semestre 2021.1	6	Caracterização de Tráfego de Rede	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir a caracterização de tráfego quanto ao comportamento • Discutir os requisitos de QoS relacionados ao tráfego caracterizado • Revisar sobre conceitos que relacionam estatística e modelagem de tráfego 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	02/08 a 07/08	20		5
8	Unidade I, Semestre 2021.1	7	Modelagem de Tráfego	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar sobre conceitos que relacionam estatística e modelagem de tráfego 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone		09/08 a 14/08			5

				<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a função e uso básico das ferramentas R-Project e TCPDUMP 	e Internet.					
9	Unidade I, Semestre 2021.1	8	Modelagem de Tráfego	<ul style="list-style-type: none"> • Exercitar o uso das ferramentas apresentadas 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador; softwares R, TCPDUMP e Wireshark; Internet.	Tarefa	16/08 a 21/08	100		5
10	Unidade II, Semestre 2021.1	9	Projeto de Topologia	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir os modelos hierárquico e plano • Discutir as diretrizes para um projeto hierárquico • Discutir aspectos de um projeto considerando redundância 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	23/08 a 28/08	20		5
11	Unidade II, Semestre 2021.1	10	Projeto de Modelo de Endereçamento e Nomes	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a estrutura de endereçamento IPv4 e IPv6 e a divisão em sub-redes 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		30/08 a 04/09			5
12	Unidade II, Semestre 2021.1	11	Projeto de Modelo de Endereçamento e Nomes	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as diretrizes para atribuição de nomes e endereços 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	06/09 a 11/09	40		5
13	Unidade II, Semestre 2021.1	12	Seleção de Protocolos de Comutação e Roteamento	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o funcionamento de switches e roteadores • Discutir diferentes funcionalidades que podem ser incorporadas ao funcionamento de switches • Discutir as diferentes funcionalidades presentes em diferentes protocolos de roteamento 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	13/09 a 18/09	20		5

14	Unidade II, Semestre 2021.1	13	Projeto de Segurança de Redes	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as principais etapas necessárias para o projeto de segurança de uma rede 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Questionário	20/09 a 25/09	10		5
15	Unidade II, Semestre 2021.1	14	Projeto de Gerência de Redes	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as principais etapas necessárias para o projeto de gerência de redes • Discutir o funcionamento básico dos protocolos SNMP e RMON 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Questionário	27/09 a 02/10	10		5
16	Unidade III, Semestre 2021.1	15	Projeto Físico	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as etapas necessárias para o projeto físico de uma rede • Discutir as topologias de cabeamento existentes • Discutir aspectos de projeto para redes corporativas 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	-	04/10 a 09/10			5
17	Unidade IV, Semestre 2021.1	16	Otimizações de Projeto e Documentação	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir os aspectos de testes que podem ser realizados no contexto de um projeto • Discutir os aspectos de otimização que podem ser implementados • Explicar o formato de um documento final de projeto de rede 	<p>WebAula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphone e Internet.</p>	Tarefa	11/10 a 16/10		10	5
18	Unidade IV, Semestre 2021.1	17	Desenvolvimento de projeto prático da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> • Exercitar os conceitos e métodos discutidos durante a disciplina para elaboração de um projeto de redes para um cliente virtual • Apresentar o projeto desenvolvido • Resolver o exercício avaliativo final 	<p>Web aula, atendimento em chat.</p> <p>Recursos: computador e Internet.</p>	Tarefa	18/10 a 23/10	100	20	4

* 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.	400
As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: - Atividades de verificação de aprendizagem (VA): 200 pontos - Atividade de modelagem de tráfego (MT): 100 pontos - Atividades de desenvolvimento de projeto (PR): 100 pontos O cálculo para obtenção da média do semestre é feito da seguinte maneira: Média= (VA+ MT + PR) / 4	

Assinatura do Docente: *David Gordon Medeiroshein*

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

Local/Data da Aprovação:

Documento assinado eletronicamente por: Av. João da Mata, 256 - Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-020 <http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-9701

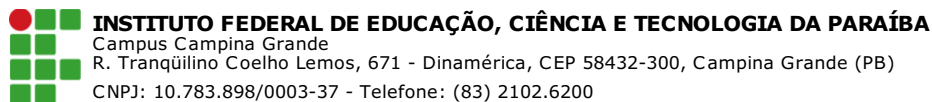
▪ Cicero Nicadio do Nascimento Lopes, REITOR - CD1 - REITORIA, em 28/07/2020 11:15:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/07/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 109536

Código de Autenticação: e029b4732c





Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional referente à disciplina de Projeto de Redes de Computadores do curso de Telemática

Assunto:	Plano Instrucional referente à disciplina de Projeto de Redes de Computadores do curso de Telemática
Assinado por:	David Maia
Tipo do Documento:	Plano
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **David Candeia Medeiros Maia**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 01/06/2021 08:36:30.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/06/2021. 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: 240813

Código de Autenticação: 27190b3d9f

