

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.6.121.1M 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: 16 semanas (31/08/2020 a 17/12/2020) CARGA HORÁRIA (% a definir): 58 h.a (72,5% do total)
---	---

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 2020.1	0	Revisão	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever de forma resumizada a metodologia de projeto de redes e as etapas de: levantamento de metas de negócio, levantamento de metas técnicas, caracterização de rede existente e caracterização de tráfego de rede 	Vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	31/08 a 04/09		20	4
2	Unidade I, Semestre 2020.1	1	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 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário e Tarefa	07/09 a 11/09	30	20	4
3	Unidade I, Semestre 2020.1	2	Modelagem de Tráfego	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir os principais conceitos que relacionam estatística e modelagem de tráfego • Compreender a função e uso básico das ferramentas R-Project e TCPDUMP 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		14/09 a 18/09			4

4	Unidade I, Semestre 2020.1	3	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	21/09 a 25/09	100		4
5	Unidade II, Semestre 2020.1	4	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 e Tarefa	28/09 a 02/10	20	20	4
6	Unidade II, Semestre 2020.1	5	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.		05/10 a 09/10			4
7	Unidade II, Semestre 2020.1	6	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.	Tarefa	12/10 a 16/10	40		4
8	Unidade II, Semestre 2020.1	7	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	19/10 a 23/10	20		4
9	Unidade II, Semestre 2020.1	8	Projeto de Segurança de Redes	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as principais etapas necessárias para o projeto de segurança de uma rede 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	26/10 a 30/10	10		4

10	Unidade II, Semestre 2020.1	9	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 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Questionário	02/11 a 06/11	10		4
11	Unidade III, Semestre 2020.1	10	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 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	-	09/11 a 13/11			4
12	Unidade IV, Semestre 2020.1	11	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 	WebAula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	16/11 a 20/11		10	4
13	Unidade IV, Semestre 2020.1	12	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 	Web aula, atendimento em chat. Recursos: computador e Internet.		23/11 a 27/11			4
14	Unidade IV, Semestre 2020.1	13	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 	Web aula, atendimento em chat. Recursos: computador e Internet.		30/11 a 04/12			4
15	Unidade IV, Semestre 2020.1	14	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 no contexto da disciplina 	Web aula. Recursos: computador e Internet.	Tarefa	07/12 a 11/12		20	2
16	Unidade IV, Semestre 2020.1	15	Prova Final	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver o exercício avaliativo final 	Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	16/12 a 17/12	100		0

* 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.	320
<p>As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none">- Atividades de verificação de aprendizagem: (VA): 130 pontos no Presencial + 70 pontos já realizados- Atividades de modelagem de tráfego (MT): 100 pontos- Atividades de desenvolvimento de projeto (PR): 90 pontos + 10 pontos já realizados <p>O cálculo para obtenção da média do semestre é feito da seguinte maneira: $Média = (VA + MT + PR) / 4$</p>	

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 Nicácio 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

