

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.3.011.1N	PERÍODO: 16 semanas (31/08/2020 a 17/12/2020)
CURSO: TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA	
COMPONENTE CURRICULAR: INFRAESTRUTURA DE REDES DE COMPUTADORES	CARGA HORÁRIA (% a definir): 56 h.a (70% do total)
PROFESSOR(A): David Candeia Medeiros Maia	
AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: Moodle	

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
Revisão	Unidade I, Semestre 2020.1	0	Revisão sobre metodologia de projeto de redes	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever de forma resumida 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
Caracterização de Tráfego	Unidade I, Semestre 2020.1	1	Comportamento de Tráfego e QoS	<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
Caracterização de tráfego	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 Wireshark e TCPDUMP 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		14/09 a 18/09			4
Caracterização de tráfego	Unidade I, Semestre 2020.1	3	Prática sobre 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 TCPDUMP e Wireshark; Internet.	Tarefa sobre caracterização de tráfego	21/09 a 25/09	100		4
Projeto de Topologia Lógica	Unidade II, Semestre 2020.1	4	Projetando a topologia da rede	<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

Projeto de Topologia Lógica	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 • Discutir as diretrizes para atribuição de nomes e endereços 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		05/10 a 09/10			4
Projeto de Topologia Lógica	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 sobre endereçamento	12/10 a 16/10	40		4
Projeto de Topologia Lógica	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
Projeto de Topologia Lógica	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
Projeto de Topologia Lógica	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
Projeto de Topologia Física	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
Projeto de Topologia Física	Unidade IV, Semestre 2020.1	11	Noções Básicas de Cabeamento Estruturado	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir o conceito e importância do cabeamento estruturado • Discutir os subsistemas de um cabeamento estruturado • Discutir as características básicas da normatização existente 	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	-	16/11 a 20/11			4
Projeto da Disciplina	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/smartphone e Internet.		23/11 a 27/11			4

Projeto da Disciplina	Unidade IV, Semestre 2020.1	13	Desenvolvimento de projeto prático da disciplina	• 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/smartphone e Internet.		30/11 a 04/12			2
Projeto da Disciplina	Unidade IV, Semestre 2020.1	14	Desenvolvimento de projeto prático da disciplina	• Apresentar o projeto desenvolvido no contexto da disciplina	Web aula. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	07/12 a 11/12		30	2
Avaliação Final	Unidade IV, Semestre 2020.1	15	Avaliação Final da Disciplina	• 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:</p> $\text{Média} = (VA + MT + PR) / 4$	

Assinatura do Docente:

David Gordon Medeiroshein

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

Local/Data da Aprovação:

