

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

SUBSEQUENTE OU SUPERIOR

TURMA: INFORMÁTICA – SEGUNDO PERÍODO CURSO: TÉCNICO SUBSEQUENTE EM INFORMÁTICA COMPONENTE CURRICULAR: REDES DE COMPUTADORES I PROFESSOR(A) FORMADOR(A): SILVIO LUCAS DA SILVA	SEMESTRE: 2020.1
	CARGA HORÁRIA (100 %): 48 H

TÓPICO	UNIDADE SEMESTRAL	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	WEB AULA
1	2020.1	1	Ambientação dos alunos	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer o ambiente virtual do Google Classroom; - Identificar as etapas das aulas remotas no âmbito do IFPB 	<ul style="list-style-type: none"> - Videochamadas via Google Meet 	<ul style="list-style-type: none"> - Fórum de Discussão (não avaliativo) 	31/08 a 04/09/2020			
2	2020.1	2	Acolhida dos alunos	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a conjuntura atual (pandemia); - Identificar os pontos vistos na disciplina até a pausa das aulas presenciais 	<ul style="list-style-type: none"> - Vídeo motivacional: “O esforço” (Leandro Karnal) com duração de 4min27seg (Fonte: https://youtu.be/s_rbmeOP3T0) - Documento em formato PDF com os principais temas adotados durante antes da pandemia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Questionário no <i>Google Forms</i> 	08/09 a 13/09/2020	10 pontos		Webaula 1 a ser realizada no dia 8 de setembro de 2020 (20:30)
3	2020.1	3	Modelo <i>Open System Interconnection</i> (OSI)	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender as 7 camadas do modelo OSI; - Utilizar o modelo OSI para a solução de problemas em redes de computadores; 	<ul style="list-style-type: none"> - Vídeo aula (Recurso Educacional Aberto ou a ser elaborado pelo docente) - Kahoot ou ferramenta similar (<i>gamification</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - Caça-palavras com os principais conceitos (<i>gamification</i>) 	14/09 a 20/09/2020	10 pontos		Webaula 2 a ser realizada no dia 14 de setembro de 2020 (19:00)

4	2020.1	4	- Arquitetura TCP	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender as camadas do modelo OSI - Comparar as funcionalidades do modelo TCP/IP com o modelo OSI 	Documento em formato PDF	<ul style="list-style-type: none"> - Questionário no <i>Google Forms</i> - Fórum de Discussão: Postagem de fotos de dispositivos disponíveis na casa dos alunos, identificando em qual(uais) camadas tais dispositivos atuam. 	21/09 a 27/09/2020	10 pontos	Webaula 3 a ser realizada no dia 21 de setembro de 2020 (19:00)
5	2020.1	5	- Camada Física / Camada de Enlace	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer os principais tipos de meios físicos de transmissão utilizados: par trançado e fibra óptica. - Aplicar os meios físicos de transmissão de acordo com as necessidades do cliente; - Identificar o endereço físico de uma interface de rede; - Conhecer o funcionamento do protocolo CSMA/CD 	<ul style="list-style-type: none"> - Vídeo aula (Recurso Educacional Aberto); - Aula narrada; - Site “macvendodors.com”: identificação do fabricante do dispositivo a partir do MAC <i>address</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Questionário no <i>Google Forms</i> - Ferramenta colaborativa <i>Google Docs</i>: o aluno deverá descobrir o endereço MAC do seu dispositivo e inseri-lo no Formulário 	28/09 a 04/10/2020	5 pontos	Webaula 4 a ser realizada no dia 28 de setembro de 2020 (19:00)
6	2020.1	6	- Camada de Rede /	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer as principais funcionalidades da camada de rede; 	<ul style="list-style-type: none"> - Aula narrada; 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios Parte 1 	05/10 a 11/10/2020	10 pontos	Webaula 5 a ser realizada no dia 05 de outubro de 2020 (19:00)

7	2020.1	7	- Endereçamento IP	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar classes de endereços IPs; - Compreender o funcionamento básico do roteamento na Internet; - Conhecer conceitos associados aos endereços IPs: máscaras de subrede padrão, endereços de rede e de <i>broadcast</i>. 	- Aula narrada;	Lista de exercícios Parte 2	12/10 a 18/10/2020	20 pontos		Webaula 6 a ser realizada no dia 13 de outubro de 2020 (20:30)
8	2020.1	8	- Camada de Transporte	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender o funcionamento do transporte de informações fim a fim na Internet; - Conhecer as principais características dos protocolos de transporte: TCP e UDP. 	- Vídeoaula (Recurso Educacional Aberto)	- Documento em formato PDF abordando o tema	19/10 a 25/10/2020			Webaula 7 a ser realizada no dia 19 de outubro de 2020 (19:00)
9	2020.1	9	- Camada de aplicação	<ul style="list-style-type: none"> - Associar os principais protocolos da camada de aplicação com o cotidiano do usuário - Identificar as portas (<i>sockets</i>) dos protocolos da camada de aplicação 	- Aula Narrada	- Caça-palavras com os principais conceitos (<i>gamification</i>)	26/10 a 01/11/2020	15 pontos		Webaula 8 a ser realizada no dia 26 de outubro de 2020 (19:00)
10	2020.1	10	- Comandos Básicos de Diagnósticos de Redes	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizar os principais comandos de diagnóstico de redes no cotidiano laboral. 	- Aplicativo para celular Speedtest / NetPing (<i>Android / iOS</i>)	Forúm de discussão: Os alunos deverão escolher um colega de turma e utilizar a ferramenta <i>ping</i> para enviar pacotes para o dispositivo remoto e registrar o tempo médio de	02/11 a 08/11/2020	15 pontos		Webaula 9 a ser realizada no dia 03 de novembro de 2020 (20:30)

						ida e volta (RTT).				
--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	100 pontos
--	-------------------

Silvio Lucas da Silva

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais