

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 52047 - TSUB.0089 - Fundamentos de Redes de Computadores CURSO: Técnico em Manutenção e Suporte em Informática (MSI), 2º Período, Noturno. COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Redes de Computadores PROFESSOR(A): JONAS FERNANDES DA SILVA	PERÍODO: 9 semanas (13/09/2021 à 14/11/2021) CARGA HORÁRIA: 100% 80 h/a
<div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;"> Aprovado ferna, 06/10/2021, 20:54:44 </div>	

PLANO SUBMETIDO PARA AVALIAÇÃO DA SUBCOMISSÃO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	PONTUAÇÃO ATIVIDADE INDIVIDUAL	PONTUAÇÃO ATIVIDADE COLABORATIVA	Carga horária (h/a)
1	2	Introdução e classificação de redes de computadores	Conhecer o histórico da evolução das redes de computadores. Conhecer a classificação de redes de computadores de acordo com o tamanho e as tecnologias que garantem o funcionamento da internet.	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma Cisco e sites especializados e videoaula.	Questionário de avaliação (individual)	13/09 a 19/09	25		10h/a
2	2	Cabeamento e mídia de rede	Compreender o mecanismo de funcionamento dos principais tipos de mídia de rede disponíveis. Compreender as vantagens e desvantagens de cada tipo de mídia de rede.	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma Cisco, sites especializados e videoaula.	Questionário de avaliação (individual)	20/09 a 26/09	25		10h/a
3	2	Princípios de Comunicação em uma rede local: Modelo OSI e TCP/IP	Compreender a importância de padrões e protocolos de comunicação. Compreender as funções das camadas do modelo de referência OSI e TCP/IP. Entender a importância e função de roteadores e <i>switches</i> em uma rede.	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma Cisco, sites especializados e videoaula.	Questionário de avaliação (individual)	27/09 a 03/10	25		10h/a

			Conhecer as etapas de planejamento de uma rede local.						
4	2	Endereçamento de Rede IPv4	<p>Compreender a finalidade, estrutura e os tipos de endereçamento IPv4.</p> <p>Compreender os tipos de endereços IPv4: classes e máscaras de sub-redes, endereços públicos e privados.</p> <p>Conhecer a importância do servidor DHCP para a atribuição automática de endereços.</p> <p>Noções de endereçamentos IPv6</p>	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> e videoaula gravada com demonstração de <i>software</i> de simulação.	Questionário de avaliação (individual)	04/10 a 10/10	25		10h/a
5	2	Sub-redes	Compreender os cálculos para criação de sub-redes.	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> e videoaula gravada com demonstração de <i>software</i> de simulação.	Questionário de avaliação (individual)	11/10 a 17/10	30		8h/a
6	2	Serviços de rede	<p>Compreender as relações entre cliente e servidor e principais serviços de rede;</p> <p>Funcionamento dos protocolos da camada de transporte TCP e UDP.</p> <p>Mecanismos de identificação de aplicação através do número de porta.</p>	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> e videoaula gravada com demonstração de <i>software</i> de simulação.	Questionário de avaliação (individual)	18/10 a 24/10	30		8h/a
7	2	Criação de uma rede doméstica com implantação de	Compreender as aplicações das técnicas de criptografia em equipamentos de redes;	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma	Atividade em equipe (dupla)	25/10 a 31/10		40	8h/a

		mecanismos de segurança	Compreender as funcionalidades e realizar configurações de equipamentos de redes domésticas.	<i>Cisco</i> , sites especializados e videoaula.					
8	2	Testes e soluções de problemas de redes de computadores	Revisar os conteúdos sobre endereçamento IPv4 e Ipv6; Realizar procedimentos de testes usando o protocolo ICMP com o <i>ping</i> no <i>loopback</i> , <i>gateway</i> padrão e <i>host</i> remoto; Verificar e testar o caminho de pacotes em uma rede usando o <i>Traceroute</i> .	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> e videoaula gravada com demonstração de <i>software</i> de simulação.	Atividade em equipe (dupla)	01/11 a 07/11		50	8h/a
9	2	Noções de administração e desempenho da Rede	Conhecer ferramentas de monitoramento em redes; Fatores que degradam o desempenho da rede.	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> e videoaula gravada com demonstração de <i>software</i> de simulação.	Questionário de avaliação (individual)	08/11 a 14/11	50		8h/a

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 pontos
<p>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação</p> <p>As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nota 1 (N1): Atividades das semanas 1 a 4, totalizando 100 pontos. - Nota 2 (N2): Atividades das semanas 5 a 7, totalizando 100 pontos. - Nota 3 (N3): Atividades das semanas 8 e 9, totalizando 100 pontos. 	

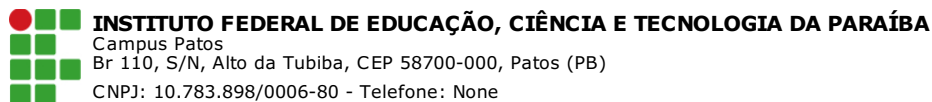
A média final será apresentada em uma escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos. O cálculo para obtenção da Média da disciplina será baseado na expressão:

$$\text{Média} = \frac{(N1+N2+N3)}{3}$$

Patos, 13 de setembro de 2021

Jonas Fernandes da Silva
SIAPE 1003800
Professor EBTT / IFPB Campus Patos

Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional da disciplina Fundamentos de Redes de Computadores (P2-MSI)

Assunto:	Plano Instrucional da disciplina Fundamentos de Redes de Computadores (P2-MSI)
Assinado por:	Jonas Fernandes
Tipo do Documento:	Projeto
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jonas Fernandes da Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 17/12/2021 20:28:16.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/12/2021. 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: 403348

Código de Autenticação: 0b5ffd590b

