

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 47970 - TSUB.0089 - Fundamentos de Redes de Computadores - Médio [67 h/80 Aulas] <b>CURSO:</b> Técnico em Manutenção e Suporte em Informática (MSI), 2º Período, Noturno. <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Fundamentos de Redes de Computadores <b>PROFESSOR(A):</b> JONAS FERNANDES DA SILVA	<b>PERÍODO:</b> 10 semanas (25/05/2021 à 15/08/2021) <b>CARGA HORÁRIA:</b> 100% 80 h/a
---	---

### 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	1	Introdução e classificação de redes de computadores	<p>Conhecer o histórico da evolução das redes de computadores.</p> <p>Conhecer a classificação de redes de computadores de acordo com o tamanho e as tecnologias que garantem o funcionamento da internet.</p>	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> e <i>sites</i> especializados e videoaula.	Questionário de avaliação (individual)	25/05 a 30/05	25		10h/a
2	1	Cabeamento e mídia de rede	<p>Compreender o mecanismo de funcionamento dos principais tipos de mídia de rede disponíveis.</p> <p>Compreender as vantagens e desvantagens de cada tipo de mídia de rede.</p>	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> , <i>sites</i> especializados e videoaula.	Questionário de avaliação (individual)	31/05 a 06/06	25		10h/a
3	1	Princípios de Comunicação em uma rede local: Modelo OSI e TCP/IP	<p>Compreender a importância de padrões e protocolos de comunicação.</p> <p>Compreender as funções das camadas do modelo de referência OSI e TCP/IP.</p> <p>Entender a importância e função de roteadores e <i>switches</i> em uma rede.</p>	Textos e apresentações do curso <i>Networking Essentials</i> da plataforma <i>Cisco</i> , <i>sites</i> especializados e videoaula.	Questionário de avaliação (individual)	07/06 a 13/06	25		10h/a

			Conhecer as etapas de planejamento de uma rede local.						
4	1	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)	14/06 a 20/06	25		10h/a
5	1	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)	05/07 a 11/07	20		4h/a
6	1	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)	12/07 a 18/07	40		8h/a
7	1	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)	19/07 a 25/07		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	1	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)	26/07 a 01/08		40	8h/a
9	1	Noções de algoritmos e protocolos de roteamento	Compreender as características dos protocolos de roteamento estático e dinâmico.	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)	02/08 a 08/08	20		4h/a
10	1	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)	09/08 a 15/08	40		8h/a

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	300 pontos
** <i>O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação</i>	
As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:	
- 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 a 10, totalizando 100 pontos.

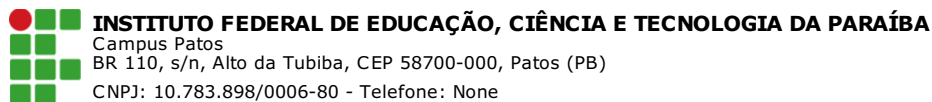
A média final será apresentada em uma escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos. O cálculo para obtenção da Média da disciplina será baseado na expressão:

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

Patos, 25 de maio 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)

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

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jonas Fernandes da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 04/08/2021 11:45:17.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/08/2021. 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:** 293669

**Código de Autenticação:** 554900de2d

