



GOVERNO DO ESTADO DO

**AMAZONAS**

Escola Superior de Tecnologia – EST

## Plano de Ensino

<b>COORDENAÇÃO/CURSO:</b> ENGENHARIA ELETRÔNICA	
<b>PROFESSOR:</b> BRUNO DA GAMA MONTEIRO	<b>PERÍODO LETIVO:</b> 2020/ 2

<b>DADOS SOBRE A DISCIPLINA</b>		
<b>DISCIPLINA:</b> REDES DE COMUNICAÇÕES DE DADOS I		<b>PRÉ-REQUISITO:</b> ESTEEL064
<b>CÓDIGO DA DISCIPLINA:</b> ESTEEL0706		<b>TURMA:</b> EET08_T01
<b>CRÉDITOS</b>		<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>TEÓRICOS</b>	<b>PRÁTICOS</b>	
4	0	60

<b>EMENTA</b>
Introdução ao conceito de redes de computadores. Capacidade de canal e topologia modelos OSI e TCP/IP. Comutação de circuitos e mensagem. Circuitos virtuais. Comutação de pacotes. RDSI. Controle de erros e de fluxos. Multiplexação. Codificação e modulação de sinais analógicos e digitais. Redes de padrões IEEE. 802-X.

<b>OBJETIVO</b>
<b>Geral:</b> Conceituar comunicação de dados, transmissão de sinais e meios de comunicações. Descrever os modelos conceituais que sustentam as redes de computadores. Conhecer as arquiteturas de redes locais de computadores. Conhecer o modelo OSI. <b>Específicos:</b> Analisar os diferentes métodos de comunicação utilizados em cada uma das arquiteturas estudadas. Compreender os métodos de codificação, multiplexação, controle de fluxo e de erros estudados. Conhecer as características e funcionalidade da família de arquiteturas IEEE.802-X.

<b>AVALIAÇÃO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nota 1: composta por uma avaliação no primeiro bimestre.</li><li>• Nota 2: composta por uma avaliação no segundo bimestre.</li><li>• Se <math>MEE = \frac{N1+N2}{2} \geq 8,00 \Rightarrow</math> Aprovado</li><li>• Prova Final (PF): 00/XXX/2019</li><li>• MÉDIA FINAL = <math>\frac{2MEE+PF}{3} \geq 6,00 \Rightarrow</math> Aprovado</li></ul> <p>As avaliações serão compostas por um trabalho (texto mais apresentação) Peso 1 e uma Prova Escrita Peso2</p>

<b>METODOLOGIA</b>
Será utilizada a Plataforma AVA/UEA com as seguintes estratégias: disponibilização de textos bases e complementares para leitura, sugestão de vídeos sobre os conteúdos programáticos, Gravação de Web conferência e compartilhamento na sala virtual, Fórum para tirar dúvidas e Seminários.



GOVERNO DO ESTADO DO

**AMAZONAS**

Escola Superior de Tecnologia – EST

## Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA	
<b>BÁSICA</b>	
1 STALLINGS, William, <i>Data and computer communications</i> – Prentice Hall – 1997.	
2 KUROSE, James F., <i>Redes de computadores e a internet</i> . Ed. São Paulo, 2006.	
3 TANENBAUM, André S., <i>rede de Computadores</i> , Ed. Campos, 2003	
<b>COMPLEMENTAR</b>	
4 SOUZA, Lindeberg Barros, <i>Redes de Computadores: Dados, Voz, Imagem</i> , Ed. Érica, 2005.	
5 SOARES, Luiz Fernando Gomes, <i>Rede de Computadores: Das redes LANs, MANs e WANs Redes ATM</i> – Ed. Campos, 1995	
6 SOARES, Neto Vicente. <i>Telecomunicação – Redes de alta velocidade</i> – Ed. Érica, 2005	

AULA Nº	DATA	Horas aulas	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Estudo	Exercício	Projeto	Total
1	03/05/21	2	Apresentação: Professor, Curso e Resumo do Plano de Ensino.	2	0	0	2
2	04/05/21	2	Introdução, Aplicações Comerciais, Domésticas e Questões Sociais	2	0	0	2
3	10/05/21	2	<i>Hardware</i> de Rede	2	0	0	2
4	11/05/21	2	Tecnologias de Transmissão	2	0	0	2
5	17/05/21	2	Classificação de Redes, Escala	2	0	0	2
6	18/05/21	2	<i>Local Area Network</i> (LAN)	2	0	0	2
7	24/05/21	2	<i>Metropolitan Area Network</i> (MAN)	2	0	0	2
8	25/05/21	2	<i>Wide Area Network</i> (WAN)	2	0	0	2
9	31/05/21	4	Exercícios	0	4	0	4
10	01/06/21	2	Hierarquias de Protocolos	2	0	0	2
11	07/06/21	2	Questões de Projeto Relacionadas às Camadas e Primitivas	2	0	0	2
12	08/06/21	2	Serviços Orientados a Conexões	2	0	0	2
13	14/06/21	2	Serviços Não Orientados a Conexões	2	0	0	2
14	15/06/21	2	Primitivas	2	0	0	2
15	21/06/21	2	Protocolos e Padrões. Modelos de Referência	2	0	0	2
16	22/06/21	2	Modelos de Referência OSI	2	0	0	2
17	28/06/21	2	Modelos de Referência TCP/IP	2	0	0	2
18	29/06/21	2	Camada Física: Meios de Transmissão Guiados	2	0	0	2
19	05/07/21	2	Camada Física: Meios de Transmissão Guiados	2	0	0	2
20	06/07/21	2	Camada Física: Meios de Transmissão Não Guiados	2	0	0	2
21	12/07/21	2	Camada Física: Meios de Transmissão Não Guiados	2	0	0	2
22	13/07/21	2	Camada Física: Meios de Transmissão Não Guiados	2	0	0	2
23	19/07/21	4	Exercícios	0	4	0	4



GOVERNO DO ESTADO DO

**AMAZONAS**

Escola Superior de Tecnologia – EST

## Plano de Ensino

24	20/07/21	4	Camada de Enlace de Dados: Questões de Projeto, Serviços Oferecidos à Camada de Rede, Enquadramento, Controle de Erros e Controle de fluxo.	4	0	0	4	
25	26/07/21	2	Camada de Rede: Questões de Projeto, Algoritmos de Controle de Congestionamento	2	0	0	2	
26	27/07/21	4	Camada de Transporte: O Serviço de Transporte, Elementos dos Protocolos de Transporte	4	0	0	4	
Total de Horas Aulas		60		Total de Horas	52	08	00	60

**PROFESSOR: BRUNO DA GAMA MONTEIRO**

Data: 09/04/21

Assinatura:

**PROFESSOR COORDENADOR:**

Data:

Assinatura: