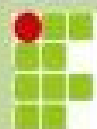




**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL**



Curso: **CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES** **Ano:** 2021

OBJETIVOS

- Conhecer e aplicar as ferramentas estatísticas na análise de dados.

DISCIPLINA:

PERÍODO

C.H.

C.H. Total:

Semanal:

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

5º

4 H

80 H

PRÉ-REQUISITO (S)

- Redes de computadores.

C. H. Teórica: 80 H

EMENTA:

1. Nível Físico; 2. Nível de enlace; 3. Protocolos de Acesso ao meio; 4. Acesso ordenado sem contenção; 5. Protocolos de acesso em redes óticas; 6. Camadas de redes; 7. Camada de Transporte; 8. Desempenho; 9. Camada de aplicação; 10. Redes ATM.

CONTEUDO PROGRAMÁTICO:

1. Nível Físico

1.1 Interface, protocolos da camada física e equipamentos.

2. Nível de enlace

2.1 Protocolos da camada de enlace;

2.2 Controle de erro e controle de fluxo.

3. Protocolos de Acesso ao meio

3.1 ALOHA;

3.2 CSMA;

3.3 CSMA/CD;

3.4 CSMA/CA;

4. Acesso ordenado sem contenção

5. Protocolos de acesso em redes óticas

6. Camadas de redes

7. Camada de Transporte

7.1 Protocolos de transporte na Internet (TCP e UDP).

8. Desempenho

8.1 Conceito;

8.2 Monitoração;

8.3 Teoria das filas;

8.4 Modelagem e simulação.

9. Camada de aplicação

10. Redes ATM

10.1 Padronização e modelo de referência;

10.2 Camada Física – padronização ITU-T e ATM Fórum;

10.3 Camada ATM;

10.4 Comutação ATM.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TANEBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. 4ª edição, Editora CAMPOS, 2000.
2. HAYAMA, Marcelo. **Montagem de Redes Locais**. 2ª edição, Editora ÉRICA, 2002.
3. BARROS da SILVA, Lindeberg. **Redes de Computadores**. 4ª edição, Editora ÉRICA, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. WIRTH, Almir. **Tecnologia de Redes e Comunicação de Dados**. 1ª edição. Editora ALTA BOOKS, 2002.
2. BERNAL, Paulo Sérgio Milano e FALBRIARD, Claude. **Redes de Banda Larga**. Editora ÉRICA.
3. FERNANDES, Alexandre e CIRONE, Antônio Carlos. **Redes de Computadores- da Internet a ethernet**. Editora ÉRICA.

