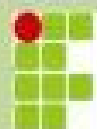




**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL**



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

Ano: 2021

OBJETIVOS

- Analisar as características fisiológicas do som (frequência, amplitude e timbre), do ouvido e da voz humana;
- Descrever os principais tipos de centrais telefônicas públicas e privadas de comutação telefônica;
- Apresentar as diversas tecnologias de transmissão, enfocando as suas características, aplicações e tendências;
- Analisar os planos estruturais da Telefonia: numeração, encaminhamento, tarifação, sinalização e tráfego telefônico;
- Conhecer as técnicas de comutação telefônica digital;
- Realizar atividade prática laboratorial: Utilização de kit didático (telefone + PABX)

DISCIPLINA:

PERÍODO

C.H.

Semanal:

C.H. Total:

TELEFONIA

5º

2 H

40 H

PRÉ-REQUISITO

- Princípios de Telecomunicações.

C. H. Teórica: 28 H

C. H. Prática: 12 H

EMENTA:

1. Noções de Acústica; Características fisiológicas do som. Características do ouvido humano. Características do sinal de voz; 2. Central Telefônica Pública Comutada (CTPC); 3. Central Privada de Comutação Telefônica (CPCT); 4. Tecnologias de transmissão; 5. Plano de Numeração Telefônica; 6. Plano de Encaminhamento Telefônico; 7. Plano de Tarifação Telefônica; 8. Plano de Sinalização Telefônica; 9. Tráfego Telefônico; 10. Sistemas de Comutação Telefônica Digital; 11. Utilização de kit didático telefônico (telefone + PABX) para realização de atividades práticas laboratoriais.

CONTEUDO PROGRAMÁTICO:

1. Noções de Acústica
 - 1.1 Características fisiológicas do som;
 - 1.2 Características do ouvido humano;
 - 1.3 Características do sinal de voz.
2. Central Telefônica Pública Comutada (CTPC)
 - 2.1 Local;
 - 2.2 Tandem;
 - 2.3 Trânsito.
3. Central Privada de Comutação Telefônica (CPCT)
 - 3.1 PABX com DDR;
 - 3.2 PABX IP.
4. Tecnologia de transmissão
 - 4.1 SDH
 - 4.2 VoIP
5. Plano de Numeração Telefônica
6. Plano de Encaminhamento Telefônico
7. Plano de Tarifação Telefônica
8. Plano de Sinalização Telefônica
9. Tráfego Telefônico

10. Sistemas de Comutação Telefônica Digital

10.1 Espacial;

10.2 Temporal.

11. Utilização de kit didático telefônico (Telefone + PABX) para realização das atividades práticas laboratoriais.**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. JESZENSKY, Paul Jean. **Sistemas Telefônicos**. Editora MANOEL, 2004.
2. ALENCAR, Marcelo Sampaio de. **Telefonia Celular Digital**. Editora ÉRICA, 2004.
3. REIS, Maurício Caruzo. **Telefonia Celular**. Editora LETRON, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CUNHA, Alessandro Ferreira. **Sistema CDMA**. Editora ÉRICA, 2006.

