

DISCIPLINA: COMUTAÇÃO DIGITAL

Código:

Carga Horária: 80 horas

Número de Créditos: 4

Código pré-requisito: -

Semestre: 5^o

Nível: Técnico Integrado

EMENTA

Central CPA. Modulação por Códigos Pulso (PCM). Comutadores Digital. Central Digital. Sinal por Canal Comum. Sincronismo. RDSI.

OBJETIVO (S)

Conhecer uma central digital e seus comutadores, Conhecer os sistemas RDSI, Conhecer a modulação PCM. Trabalhar com modulação PCM, Programar centrais digitais

PROGRAMA

Hierarquia Digital Plesiocrona: Unidades de medidas em telecomunicações; Sistema PCM; Arquitetura do PDH; Arquitetura de SDH;
Comutadores Digitais: Tipos de Comutadores; Comutador Temporal; Comutador Espacial; Comutador TE. Comutador TET;
Central Digital: Arquitetura de centrais; Módulo de assinantes; Módulo de Estágio de linha; Módulo de Matriz de Comutação; Módulo de Troncos; Módulo de equipamentos auxiliares; Módulo de Controle; Módulo de sincronismo;
Planos Estruturais: Tipos de planos; Plano de numeração; Plano de tarifação; Plano de encaminhamento; Plano de sinalização; Plano de Transmissão; Plano de sincronismo.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas, práticas em laboratório, com a utilização de quadro branco, notas de aula e recursos audiovisuais como retro projetor e multimídia. Trabalho individual, de grupo, coletivo, visitas técnicas e outras.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, trabalhos e participação do aluno em sala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRARI, A. **Telecomunicações Evolução e Revolução**. São Paulo: Érica, 1998.
BARRADAS. **Você e as telecomunicações**. Rio de Janeiro: Interciência Telebras, 1995.
ALENCAR, Marcelo. **Telefonia Digital**. São Paulo: Érica, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Curso Básico de Centrais Digitais – Manual do Treinando, Telebrás, 1996.

Coordenador do Curso

Coordenadoria Técnico- Pedagógica