

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

MATRIZ DE EXAME

DISCIPLINA: Redes de Comunicação

Módulo 1 – Comunicação de Dados

Duração: 50 minutos

Conteúdos	Competências	Cotação	Material a utilizar
<ol style="list-style-type: none">1. Componentes de um sistema de comunicações2. Sistemas <i>Simplex</i>, <i>Half-Duplex</i> e <i>Full-Duplex</i>3. Transmissão de sinais analógicos e digitais4. Técnicas de conversão analógico-digital5. Modulação em Amplitude, Frequência e Fase6. Grandezas e medidas<ol style="list-style-type: none">a. O Decibelb. Largura de bandac. <i>Throughput</i>d. <i>Bit rate</i>7. Técnicas de codificação<ol style="list-style-type: none">a. <i>Non Return Zero</i>b. <i>Return Zero</i>c. Diferenciais8. Ligações síncronas e assíncronas9. Técnicas de deteção e correção de erros em transmissões digitais10. Técnicas de compressão de dados<ol style="list-style-type: none">a. Sem perda de informaçãob. Com perda de informação	<ul style="list-style-type: none">• Caracterizar os componentes de um sistema de comunicação• Caracterizar a modelação dos sinais• Caracterizar os vários códigos de transmissão de dados• Caracterizar os meios físicos de transmissão de dados• Caracterizar largura de banda e a sua relação com o meio de transmissão• Caracterizar os modos de comunicação e os modos de transmissão• Descrever os métodos de compressão de dados na transmissão de dados	100%	Caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

