

08/11/2021 - Atividade 3 perguntas 6 a 8 e 10 a 14
Aluno: Rafael B. Castilhos Matrícula: 20205642

6) O histórico das telecomunicações teve início com a emissão de sinais de fumaça, passando por diferentes métodos de correios. Sofreu inúmeras otimizações e melhorias até chegar nas tecnologias baseadas em telegrafia e telefonin. Com a invenção do rádio, ondas eletromagnéticas foram utilizadas para transmissão à distância. Nesse viés, ocorreram avanços nas redes sem fio, utilizando tecnologia de satélite e pontos de acesso sem fio.

7) ITU-T é responsável por criar e disponibilizar padrões na fabricação de equipamentos de rede. Viabilizando a comunicação entre diversos equipamentos de diferentes instituições e países. Surgiu em 1947. O CCITT surgiu em 1865 e significa Comitê consultivo Internacional de Telegrafia e telefonin.

8) IEEE 802.11a de 1 a 8 Mbps em 1987

IEEE 802.11g de 54 Mbps em 2003

IEEE 802.11n de 600 Mbps em 2009

IEEE 802.11ac de 6.7 Gbits/s em 2012

crede

10) Na transmissão digital a amplitude do sinal permanece constante, podendo variar abruptamente para outro valor de amplitude permanecendo constante nesse novo valor por um período de tempo. Se na transmissão analógica o sinal varia a amplitude continuamente ao longo do tempo.

11) Amplitude: alterada a amplitude do sinal da portadora em função do sinal modulante.

Frequência: alterada a frequência da portadora em função do sinal modulante.

Fase: alterada a fase do sinal da portadora em função do sinal modulante.

12) É um dispositivo que irá adequar o sinal digital transmitido por computadores. Pode ser utilizado para realizar a comunicação de dados tanto na telefonia pública, tanto em linhas privadas. Modem analógico altera a forma de propagação nos fios de cobre (senoidal). Modem de banda realiza uma codificação de um sinal digital para outro que também é digital que será propagado nos fios de cobre.

13) Portadora senoidal:

↳ Moduladora analógica: AM, FM, PM

↳ Moduladora digital: ASK, FSK, PSK

Portador Trem-de-Pulso:

↳ Moduladora analógica: PAM, PWM, PPM, PFM

↳ Moduladora digital: PCM, DPCM, DM

4) ADSL: Utiliza linha telefônica, não sendo necessário converter o sinal digital para analógico, o mesmo é sempre digital

Cable: Transferência de dados bidirecional, capaz de modular o sinal

Óptico: Converte sinais ópticos em digitais, utilizando cabos de fibra óptica, que são mais baratos, maior alcance, mais seguros e maior alcance.