**Exercício 7**

**Nome: Idilly Prestes**

1. Em relação aos cabos coaxiais, quais são os tipos que conhece. Indique pf a distância máxima de cada um dos cabos e a sua velocidade.

|  |
| --- |
| 1. Cabo Coaxial Fino: 185m 2. Cabo Coaxial Grosso: 500   Ambos possuem 100mbps |

1. Que tipo de conetores utilizam os cabos coaxiais?

|  |
| --- |
| Conectores BNC |

1. Os cabos coaxiais são utilizados em que tipo de topologia?

|  |
| --- |
| Barramento |

1. Qual o tipo de cabo mais utilizado na topologia em estrela?

|  |
| --- |
| Par Entrançado |

1. Qual a diferença entre UTP e STP? Em que circunstâncias devemos utilizar o cabo STP?

|  |
| --- |
| 1. Cabo UTP (não blindada): usada em locais como escolas, e redes locais. 2. Cabo STP (blindada): usada em hospitais, discotecas ou em locais em que não podem ter interferências de aparelhos elétricos nos cabos. |

1. Quais os conetores utilizados nos cabos de par entrançado?

|  |
| --- |
| RJ-45 |

1. Os cabos de par entrançado têm 4 fios do tipo TX e 4 fios do tipo RX, o que quer isto dizer?

|  |
| --- |
| É a transmissão e a recepção de dados |

1. Se quiser criar um cabo cruzado que fios devem ser trocados?

|  |
| --- |
| São trocados os cabos 1 com 3, 3 com 1, 2 com 6 e 6 com 2. |

1. No que se refe aos cabos de fibra, vimos que existem cabos Monomodo e multimodo. Qual a diferença entre eles, em termos de propagação do sinal e distâncias?

|  |
| --- |
| 1. Cabo Monomodo: é utilizado em operações de longa distância como intercontinentais, seus cabos podem ter vários quilómetros. 2. Cabo Multimodo é utilizado em casas, não possui uma distância muito longa nos cabos, cerca de dezenas de metros. |

1. Os cabos de fibra ótica são habitualmente utilizados em que topologia?

|  |
| --- |
| Na topologia em Anel |

1. Qual é o único cabo inume a interferências eletromagnéticas?

|  |
| --- |
| Cabos de Fibra Ótica |