

	<p><b>ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DE CAPARICA</b>  <b>ANO LETIVO 2021/2022</b></p> <p><b>FICHA DE TRABALHO</b>  <b>REDES – MÓDULO 2</b>  <b>CURSO TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS</b></p>
---	---

1. Para cada um dos casos seguintes escolhe a alínea correta:

I. Um meio físico de transmissão é:

- a) Veículo através do qual a informação circula numa rede de computadores.
- b) um meio que apenas pode transmitir sinais elétricos entre computadores.
- c) um canal que tem de consistir numa ligação por cabo entre os computadores.

II. Os cabos são:

- a) os meios por onde circulam as ondas no espaço.
- b) canais condutores dos sinais elétricos ou óticos que codificam os dados.
- c) os meios de transmissão das ondas hertzianas.

III. STP é:

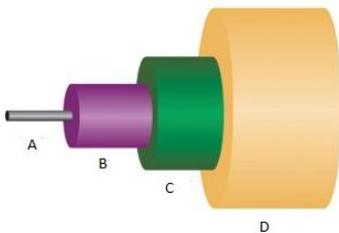
- a) um cabo composto por um fio condutor envolto por um isolante e uma rede metálica.
- b) um cabo composto por dois fios condutores entrançados sem blindagem.
- c) um cabo composto por pares de fios condutores entrançados e revestidos por um invólucro plástico.

IV. As Fibras Óticas são:

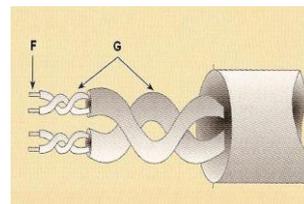
- a) meios de transmissão de ondas de satélite.
- b) cabos de cobre para transmissão de sinais elétricos.
- c) cabos com a capacidade de transmitir fotões.

2. Identifica cada um dos seguintes cabos e completa a legenda

**FIGURA 1 - fibra ótica**



**FIGURA 2 - Cabo cobre**



A -  
B -  
C -  
D -

E -  
F -  
G -

3. Como é constituído um cabo coaxial?
4. Qual a razão para os fios dos cabos de pares entrançados serem enrolados um no outro?
5. Quais as vantagens em se utilizar fibra ótica?
6. Indica se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas.
  - a) Cada meio físico de transmissão tem características próprias e aplicações mais apropriadas.
  - b) Um cabo de pares entrançados é constituído apenas por um par de fios de cobre enrolados em torno um do outro.
  - c) Na fibra ótica transmite-se os dados através de sinais eléctricos.
7. Apresenta uma desvantagem da utilização de cabos de fibra ótica.
8. O que difere um cabo de pares entrelaçados do tipo UTP de um do tipo STP?
9. Porque são cada vez mais usadas as transmissões sem fios (*wireless*)?