

# Armazenamento Ótico

1. Quais eram as duas grandes vantagens do HD-DVD em relação ao Blu-Ray?

As duas maiores vantagens eram o baixo custo de fabricação vindo da semelhança com seu antecessor, e a retro compatibilidade com o CD e o DVD.

2. Qual foi o motivo que levou à criação do HD-DVD e do Blu-Ray?

O motivo foi a necessidade de uma nova forma de desenvolvimento de conteúdo de alta definição, mais barata e com maior capacidade de armazenamento.

3. Como os discos óticos armazenam e acessam informação?

Por meio de um laser que, para gravar, faz sulcos físicos no disco em forma da informação armazenada (analógica ou digital). Para ler, mira-se outro tipo de laser e dependendo da maneira que este reflete o sensor fotoelétrico vai registrar as informações.

4. Como a capacidade de armazenamento em uma mesma área de um disco ótico aumentou?

Usando diferentes lasers com comprimentos de onda cada vez menores, o que permite mais trilhas menores e que as informações ocupem menos espaço físico

5. Qual a diferença no processo de leitura e escrita em discos óticos reescrevíveis?

Discos reescrevíveis, diferente de discos normais, possuem entre sua camada refletiva e seu acrílico, com uma tinta fotossensível, que quando submetida a uma luz com intensidade e frequência específica, altera sua opacidade, cumprindo assim o papel da camada que seria queimada ao escrever um disco normal, porém podendo assim ser reescrito em datas futuras.