

BLU-RAY

CONHECENDO A NOVA TECNOLOGIA - PARTE 2

Bem-vindo à segunda parte de nosso "curso" sobre alta definição e Blu-ray! Nesta página você irá encontrar dois tópicos interessantes sobre a nova tecnologia.

Áudio Superior

No disco Blu-ray, 7.1 canais de áudio surround, dois canais extras à esquerda e à direita possibilitam oito diferentes canais sonoros, colocando o espectador mais efetivamente no centro da ação. Além desses canais adicionais, podemos ter também formatos de áudio com qualidade superior sem nenhuma perda. A compressão de áudio e vídeo, ou melhor dizendo, a técnica empregada para "fazer caber" o máximo de informação possível no DVD é a pior inimiga da qualidade. Agora isso não é mais necessário graças a capacidade de armazenamento dos novos discos, possibilitando a criação de novos formatos sem qualquer perda de qualidade, com sonoridade idêntica ao original produzido. Acostume-se as novas nomenclaturas que aparecerão de agora em diante:

- ▶ Dolby True HD
 - ▶ DTS-HD
 - ▶ PCM - Uncompressed (sem compressão)
- Além de:
- ▶ Dolby Digital Plus
 - ▶ Dolby Digital

Com 32 trilhas de áudio disponíveis e a alta capacidade do Blu-ray, as opções de múltiplos idiomas e comentários são numerosas, incrementando mais o entretenimento doméstico (finalmente poderemos assistir aquele filme preferido no idioma vietnamita...ou não?). Para os apaixonados por áudio, o Blu-ray também foi planejado para executar músicas com a mais alta qualidade possível sem compressão. É importante lembrar que toda essa experiência sonora irá depender dos equipamentos do sistema de áudio presentes em sua casa.

Capacidade & Interatividade

O responsável pela fenomenal capacidade de armazenamento de dados foi o laser utilizado na leitura do disco. O Blu-ray utiliza um laser azul-violeta com comprimento de onda menor, que pode focalizar um ponto menor, comparado ao laser vermelho do DVD.

Isso permite que os dados sejam compactados mais densamente e armazenados em menos espaço. De forma similar ao DVD, o Blu-ray apresenta dois tipos de disco: camada simples com capacidade de armazenamento de 25GB e camada dupla que pode armazenar até 50 GB (tabela 1).




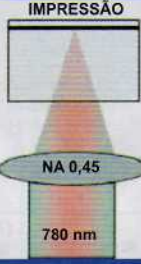
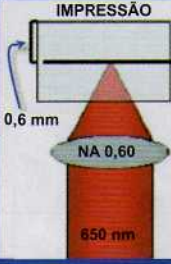

| CD | DVD | BLU-RAY |
|--|---|---|
|  |  |  |
| 650 MB | 4,7 GB / 8,5 GB | 25 GB / 50 GB |
|  <p>IMPRESSÃO</p> <p>NA 0,45</p> <p>780 nm</p> |  <p>IMPRESSÃO</p> <p>0,6 mm</p> <p>NA 0,60</p> <p>650 nm</p> |  <p>IMPRESSÃO</p> <p>0,1 mm</p> <p>1,2 mm</p> <p>NA 0,85</p> <p>405 nm</p> |

Tabela 1

Este espaço pode ser utilizado para os Bônus ou Extras em Alta Definição, materiais multi-ângulo, idiomas adicionais, múltiplos formatos de áudio, bônus interativos, jogos e outras coisas mais. Essa alta capacidade de armazenamento permite na criação do Blu-ray, a autorização pode utilizar a mais alta taxa de codificação de vídeo, atingindo a melhor qualidade disponível no momento

Interatividade Superior

Um avanço na interatividade não era possível no formato do DVD. O segredo do Blu-ray é a habilidade em suportar aplicações em programação Java. Um dos responsáveis por isto é o BD-J, um software de linguagem de programação que permite uma maior interação que o padrão do DVD atual. A primeira grande diferença aparece no próprio menu do disco. Com o Blu-ray é possível:

- ▶ Acessar o menu durante a exibição do filme.
- ▶ Não será mais preciso interromper o filme para navegar através dos menus.
- ▶ Podemos assistir aos bônus sem sair do filme.
- ▶ Múltiplas camadas de vídeo poderão aparecer na tela ao mesmo tempo, mostrando o filme, making of e mais (Picture-in-Picture).

A outra carta na manga é o BD-Live, tecnologia que está surgindo para atualizar e renovar o Blu-ray através de conectividade à Internet. Com esse sistema você pode ter acesso a vídeos e outros conteúdos antes deles estarem amplamente disponíveis. Trailers podem ser atualizados com os últimos filmes lançados no cinema, bem como acesso a webcams ao redor do mundo para assistir à estréias e eventos ao vivo.

Na próxima edição:

- Compatibilidade, durabilidade e proteção
- Apoio da indústria
- Perguntas e dúvidas frequentes