

# Outras

## Preciso colocar vídeos e ficheiros de áudio didácticos numa página Web da UP. Que formatos devo usar?

Evite usar formatos proprietários (a menos que possuam funcionalidades imprescindíveis que não podem ser implementadas noutros formatos). Caso tenha que os utilizar deve indicar esse facto e, de preferência, fornecer material alternativo.

Use sempre que possível formatos livres.

De notar que existem diferenças entre "contentor", "formato" e "codec": p.ex, um "contentor" MOV pode possuir vídeo no "formato" MPEG-4 e este pode ser codificado através de diversos "codecs".

Embora o MPEG-4 e o MP3 <sup>(1)</sup> estejam normalizados pela ISO , na prática alguns aspectos da sua implementação podem estar abrangidos por patentes.

O OGG - um "contentor" - é uma alternativa sem restrições devidas a patentes de software <sup>(2)</sup>.

"Formatos" a evitar:

- vídeo: MOV com QuickTime nativo (Apple); WMV (Windows Media Video); ...
- áudio: WAV - Waveform Audio File Format - (Microsoft / IBM); ...

"Formatos" standard :

- vídeo: MPEG (p.ex., MPEG-4 com compressão H.264/MPEG-4 AVC)
- áudio: MP3

Standards livres:

- vídeo: OGG (com codec Theora);
- áudio: OGG (com, p.ex., codec Vorbis)

### Outras orientações

- Indique sempre a dimensão e o formato dos ficheiros (bem como os codecs utilizados);
- forneça um link para download (nem todas as pessoas / organizações possuem ligação de banda larga e/ou equipamento potente);
- optimize os ficheiros / conteúdo;
- disponibilize sempre uma alternativa com formatos livres.

### Notas

<sup>(1)</sup> Na realidade MPEG-2 Audio Layer III .

# Outras

<sup>(2)</sup> O MKV (Matroska Multimedia Container) é outra alternativa livre.

ID de solução Único: #1246

Autor: SERU - Fernando Monteiro

Atualização mais recente: 2010-01-01 01:11