

### Objetivos:

Editar uma faixa de áudio de forma a ficar com níveis de volume homogéneos, em toda a extensão da faixa.


### Pré-requisitos:

Ter o *Audacity 2.0 ou superior* e o *LAME mp3 encoder* instalados no seu computador.

Ter a amostra áudio "homemdeneve\_voz\_edicao.mp3" no seu computador.

### Exercício proposto:

#### Edição de ficheiro áudio

- Inicie Audacity no seu computador.
- Clique no menu **Ficheiro>Importar>Áudio** (Fig.1), seleccione o ficheiro *homemdeneve\_voz.mp3* e clique "Abrir".
- Ouça toda a faixa áudio.
- Amplie a parte final utilizando a "ferramenta mais Zoom".
- Utilizando a "Ferramenta de selecção" (Fig.2) seleccione os últimos 4 segundos da faixa de áudio (Fig.3).
- Elimine a selecção, utilizando a ferramenta "Cortar". 
- Observando a waveform (ou ouvindo) podemos verificar que, entre os 20s e os 30s, a gravação ficou com uma intensidade de som bastante a baixo da restante faixa (Fig.4)



O *Audacity* é um programa livre e gratuito, para edição de áudio digital. Permite editar vários formatos áudio e exportar os seus trabalhos para mp3.

<http://audacity.sourceforge.net>

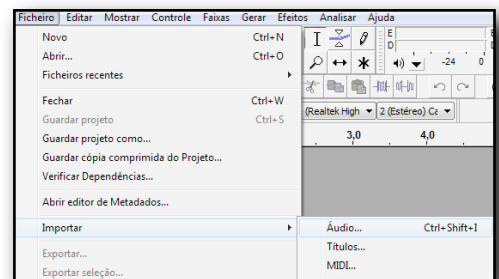


Fig.1

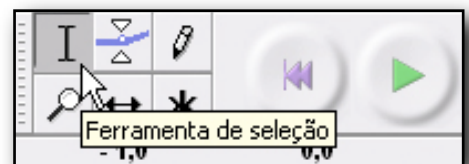


Fig. 2

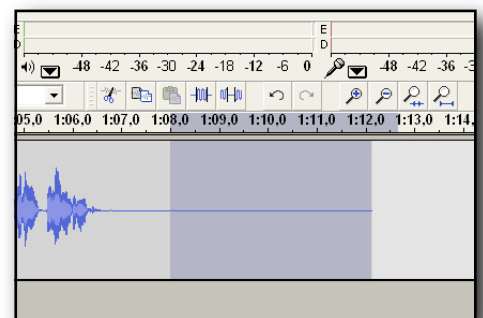


Fig. 3

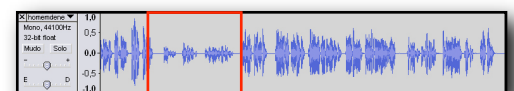


Fig. 4

- Para corrigir, selecione com a “ferramenta de selecção” (fig. 2) o início (perto do segundo 20) e arraste o cursor até ao fim da área que pretende corrigir (perto do segundo 30) (Fig. 5).
- Com a área seleccionada, clique no menu efeitos > Amplificar... (Fig. 6)
- Na caixa de diálogo introduza 9.0 no campo Amplificação (dB), saia com Ok (Fig. 7)
- No final a waveform deverá ter o aspecto da Fig. 8.
- Ouça a diferença!
- Clique no menu Ficheiro>Exportar> em “Guardar com o tipo: “Seleccionar “Ficheiros MP3””.

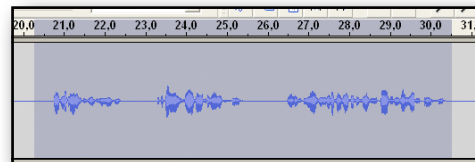


Fig. 5

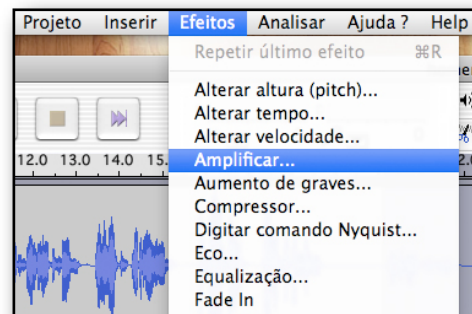


Fig. 6

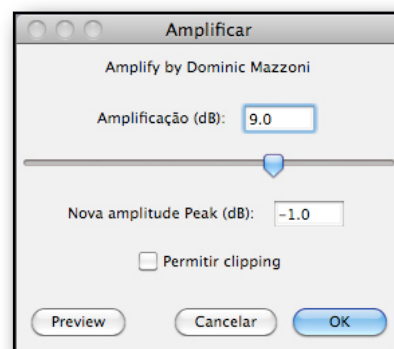


Fig. 7

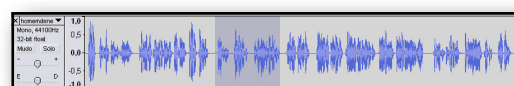


Fig. 8