

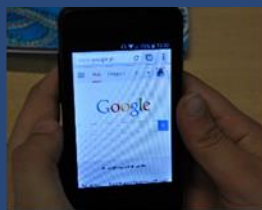


# O aprendiz de investigador

Criar um podcast com o Audacity

literacia digital

L i t e r a c i a s   n a   e s c o l a :   f o r m a r   o s   p a r c e i r o s   d a   b i b l i o t e c a




- Ferramenta de edição e gravação digital áudio: gravar sons e editá-los (alterar a velocidade ou timbre de uma gravação, cortar, copiar e colar faixas, adicionar efeitos) em formato Ogg Vorbis, MP3 e WAV
- Software de livre acesso



## ▪ Instalação

Em <http://audacityteam.org/download/> seleccionar o sistema operativo:



The screenshot shows the Audacity website's download page. The browser address bar displays <http://audacityteam.org/download/>. The page features the Audacity logo and a navigation menu with links: [Entrada](#), [Sobre](#), [Transferir](#), [Ajuda](#), [Contacte-nos](#), [Envolve-se!](#), and [Donativos](#). A sidebar on the left lists additional links: [Audacity](#), [Windows](#), [Mac](#), [GNU/Linux](#), [Código-Fonte](#), [Notas da Versão \(Wiki\)](#), [Bibliotecas e Plugins](#), [Obtenha o CD](#), [Retalhistas e Distribuidores do Audacity](#), and a small image of a CD. The main content area is titled 'Transferir' and displays 'Audacity 2.1.0'. It lists three download options: [Audacity para Windows®](#) (Windows 8/7/Vista/XP), [Audacity para Mac®](#) (Universal Binary for Mac OS X 10.4 to 10.10.x), and [Audacity para GNU/Linux®](#) (código fonte). A link for [Notas da Versão 2.1.0 do Audacity](#) is also provided. Below this, the 'Transferências Antigas' section offers links to older versions: [página de transferências antigas para Windows](#) for Windows 98 and ME, and [página de transferências antigas para Mac](#) for Mac OS 9 and Mac OS 10.0 to 10.3.

## ▪ Instalação

Para além da última versão, em **Transferências opcionais - Bibliotecas e Plugins** selecionar **codificador de MP3 LAME** para poder exportar, por exemplo, áudios em MP3 e outras que pretender

Seguir os passos indicados para a instalação



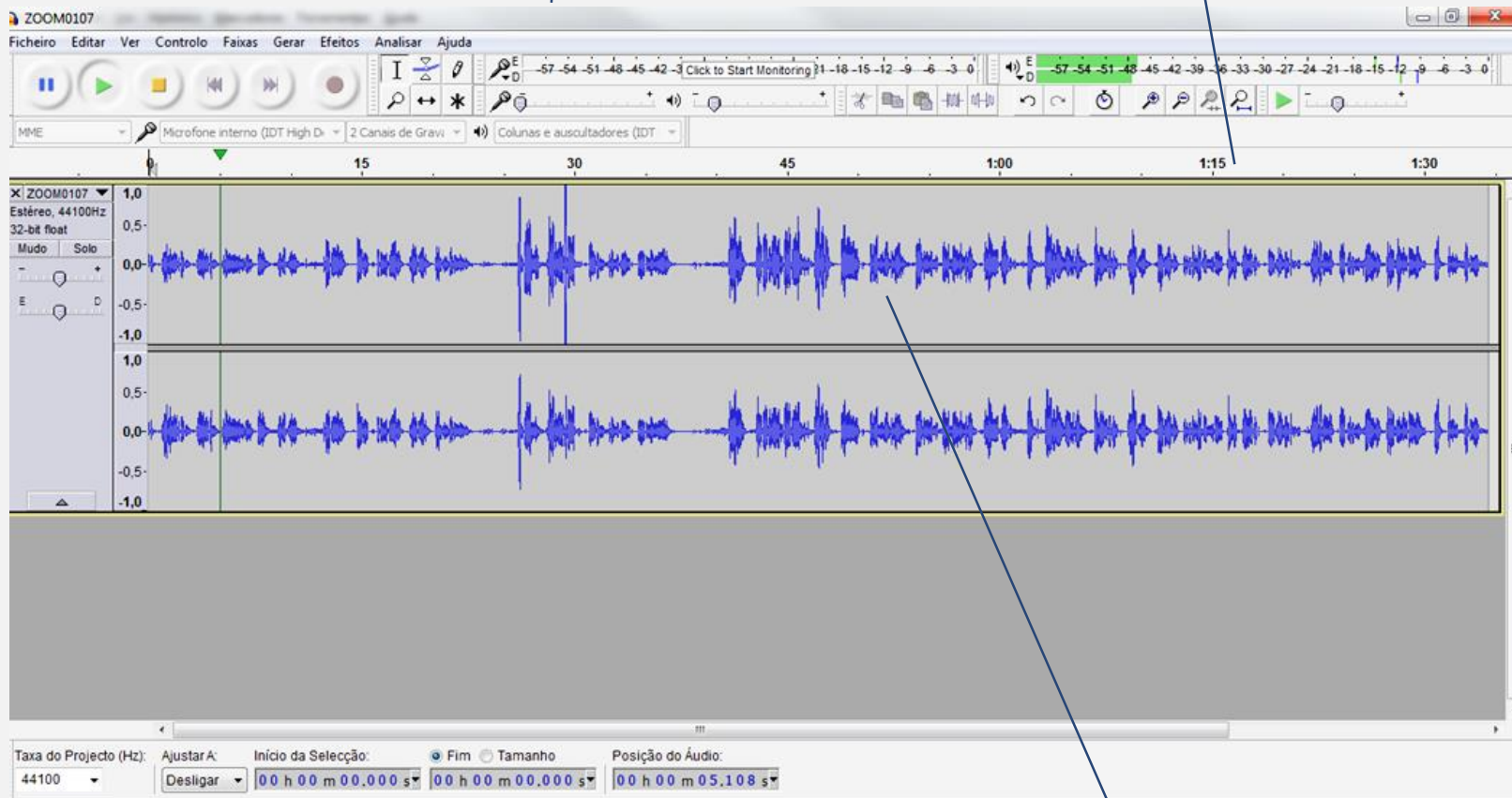
- Antes de iniciar a edição deve ter o roteiro do trabalho e outros ficheiros a utilizar já prontos e disponíveis.



## ▪ Página inicial

Menus e ferramentas

Tempo em segundos



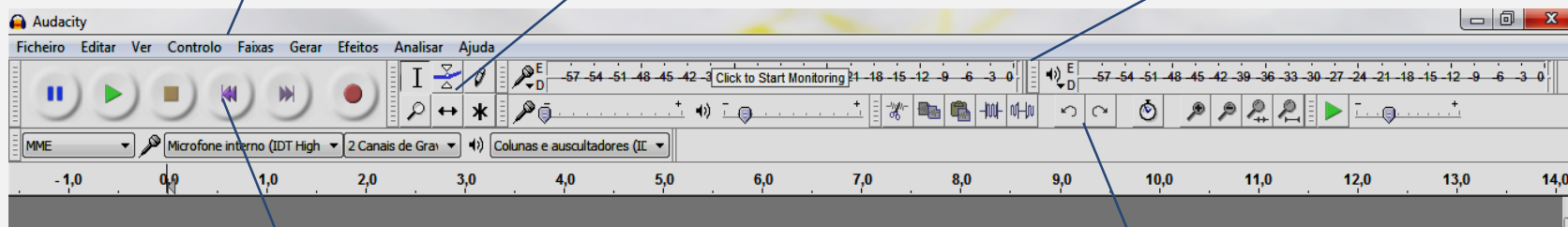
Pista(s) de áudio  
(representação gráfica dos sons)

## ▪ Página inicial

Barra de menus semelhante a qualquer aplicação do Windows

Barra de ferramentas mais frequentes

Barra de medidores de nível de entrada e saída

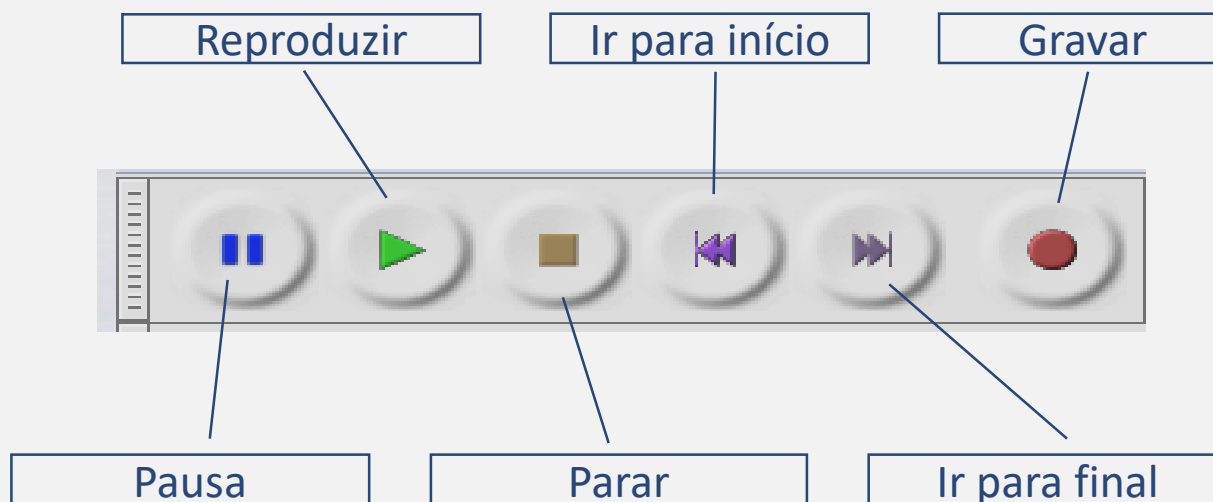


Barra de gravação

Barra de edição

## ▪ Fazer uma gravação simples

- Abrir o programa.
- Ir ao Menu “ficheiro” e clicar em “Novo”. Surge a janela de gravação.
- Ligar microfone na entrada respetiva ou utilizar o microfone incorporado (com microfone externo obtêm-se melhores resultados)
- Para começar a gravação clicar no botão “Gravar”.
- Para terminar clicar em “Parar”.
- Com o “Reproduzir” podemos ouvir o que gravámos.





## ▪ Abrir uma gravação

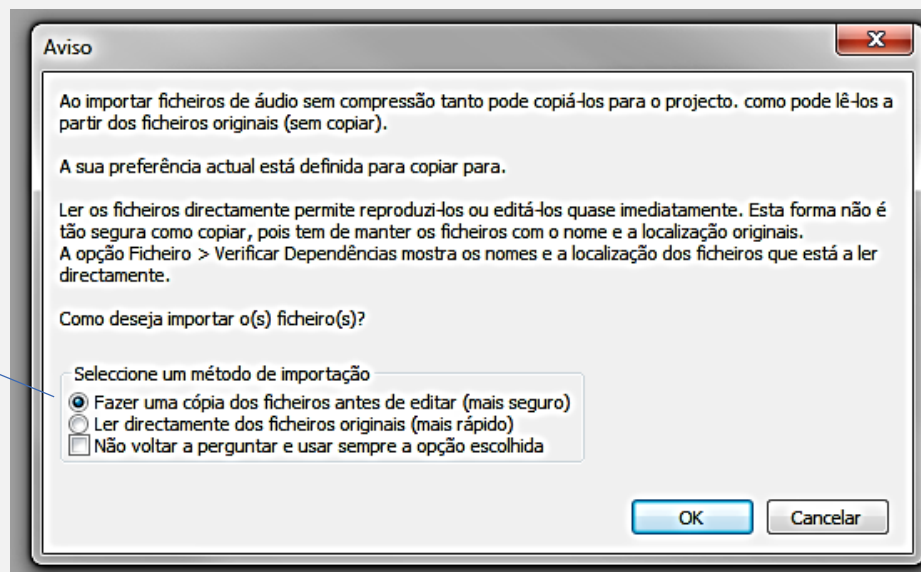
No menu “Ficheiro” abrir um ficheiro em “Abrir” (também podemos arrastar o ficheiro para a pista áudio com o botão esquerdo do rato).

## ▪ Importar uma gravação

No menu “Ficheiro” clicar em “Importar Áudio” e escolher o ficheiro que quer importar

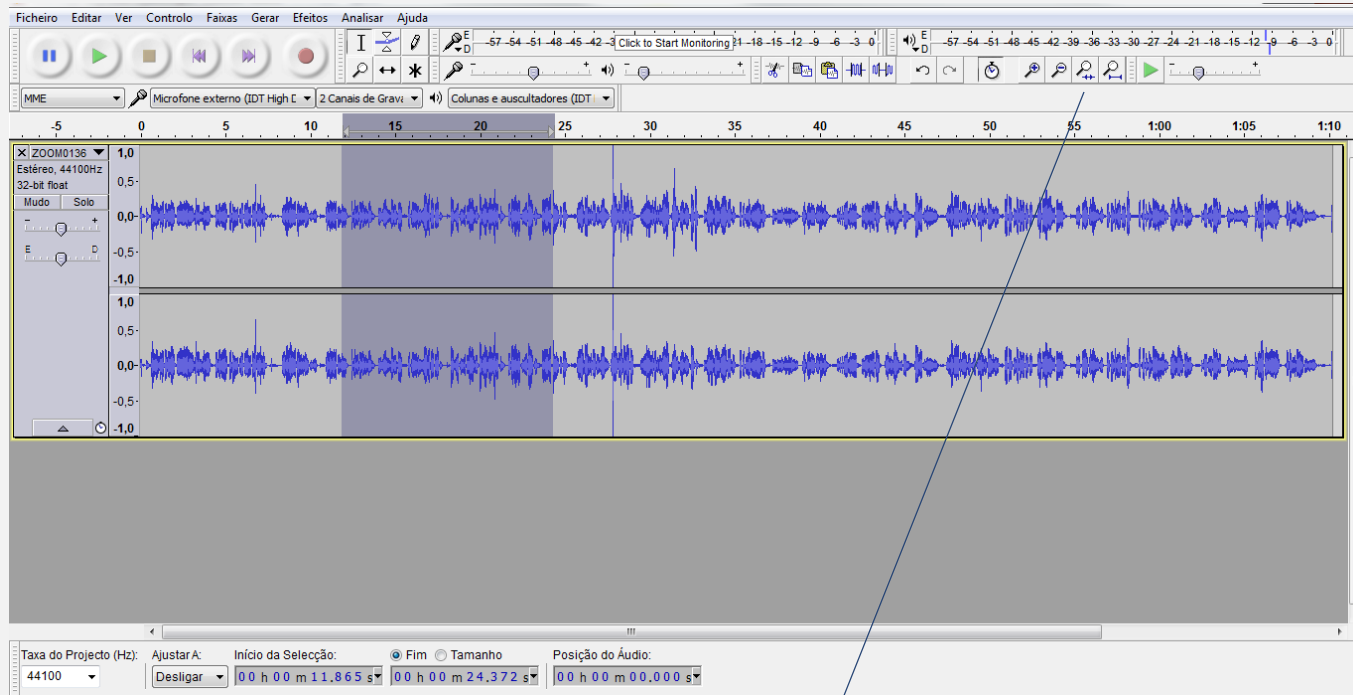
Por defeito aparece a opção de poder trabalhar sobre uma cópia

Se a gravação é em estéreo aparecem duas faixas



## ■ Editar uma gravação

- Selecionar uma zona da faixa: colocar o cursor sobre a faixa e, clicando no botão esquerdo do rato, arrastar até à zona pretendida (ou usar a tecla seleção).



- Para ver ao pormenor clicar em “ver seleção” (e só esta fica visível) ou podemos aumentar gradualmente na lupa

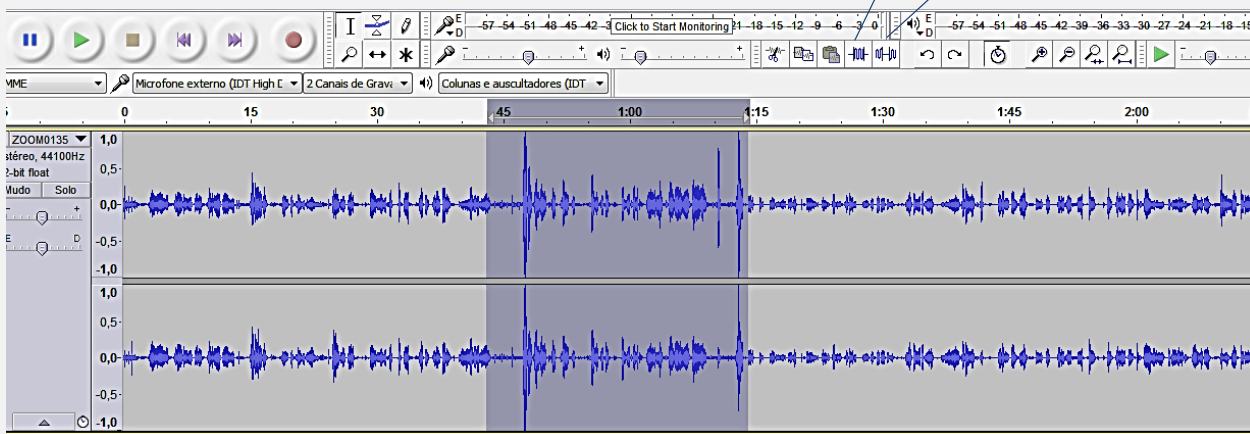
## ▪ Editar uma gravação

### Cortar

- Cortar partes que tenham ficado mal ou que não tenham som: seleccionar a área que é para apagar e clicar na “tesoura” ou na tecla “delete” do teclado

ou

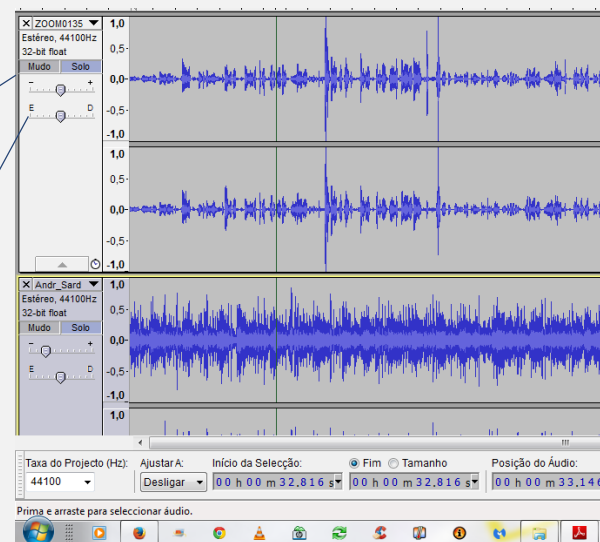
- Seleccionar a área que queremos e clicar em “Aparar áudio” – fica só a área seleccionada
- Seleccionar a área que queremos e clicar em “Silenciar áudio” – silencia a área seleccionada



## ▪ Editar uma gravação

### Misturar o som da voz com música

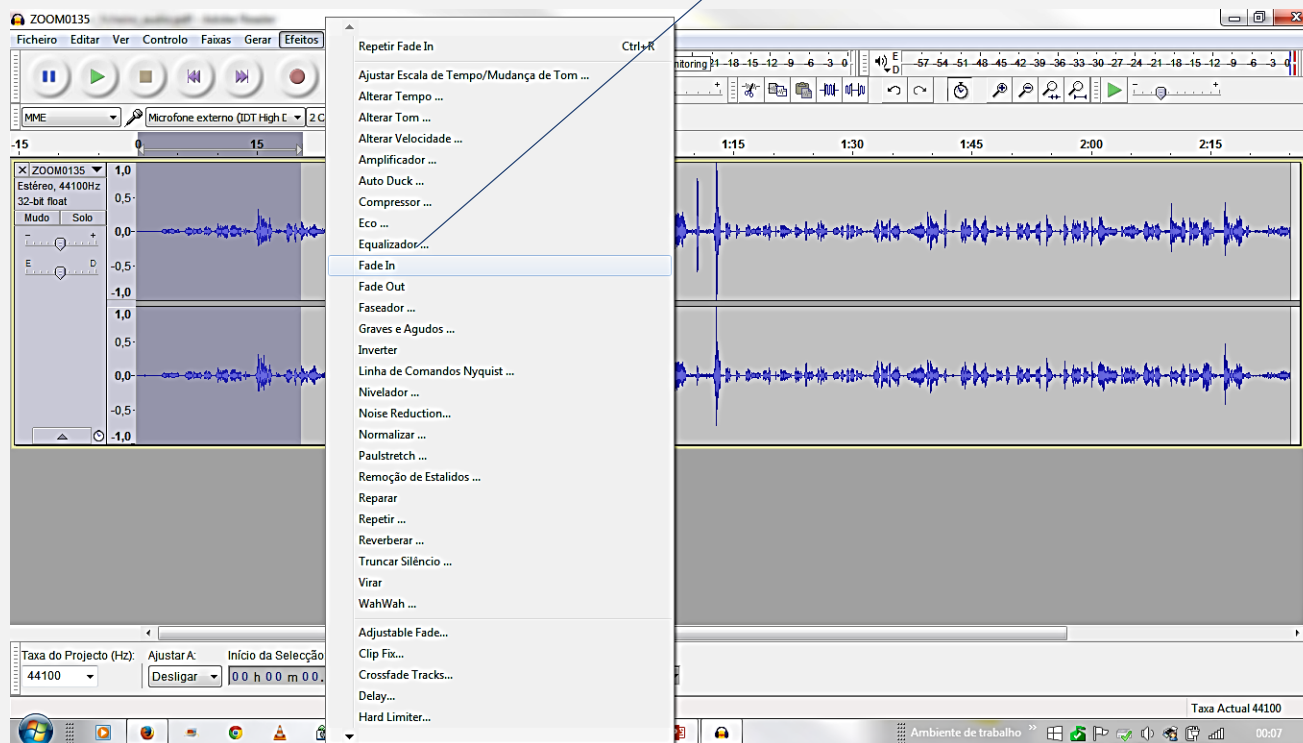
- No menu “Ficheiro” clicar em “Importar Áudio” e importar o ficheiro de voz e depois o da música selecionada.
- Aparecem 2 ou 3 faixas de música (3 se a música for em estéreo)
- Quando reproduzir o som, ouve-se uma mistura da voz com a música importada.
- Utilizar os botões em destaque na primeira das faixas para ouvir apenas essa faixa de som (Solo) ou para ouvir todas as outras menos esta (Mudo).
- Pode também controlar, isoladamente, o volume de cada faixa com o seletor abaixo desses botões.



## ▪ Editar uma gravação

### Inserir efeitos: equalizador

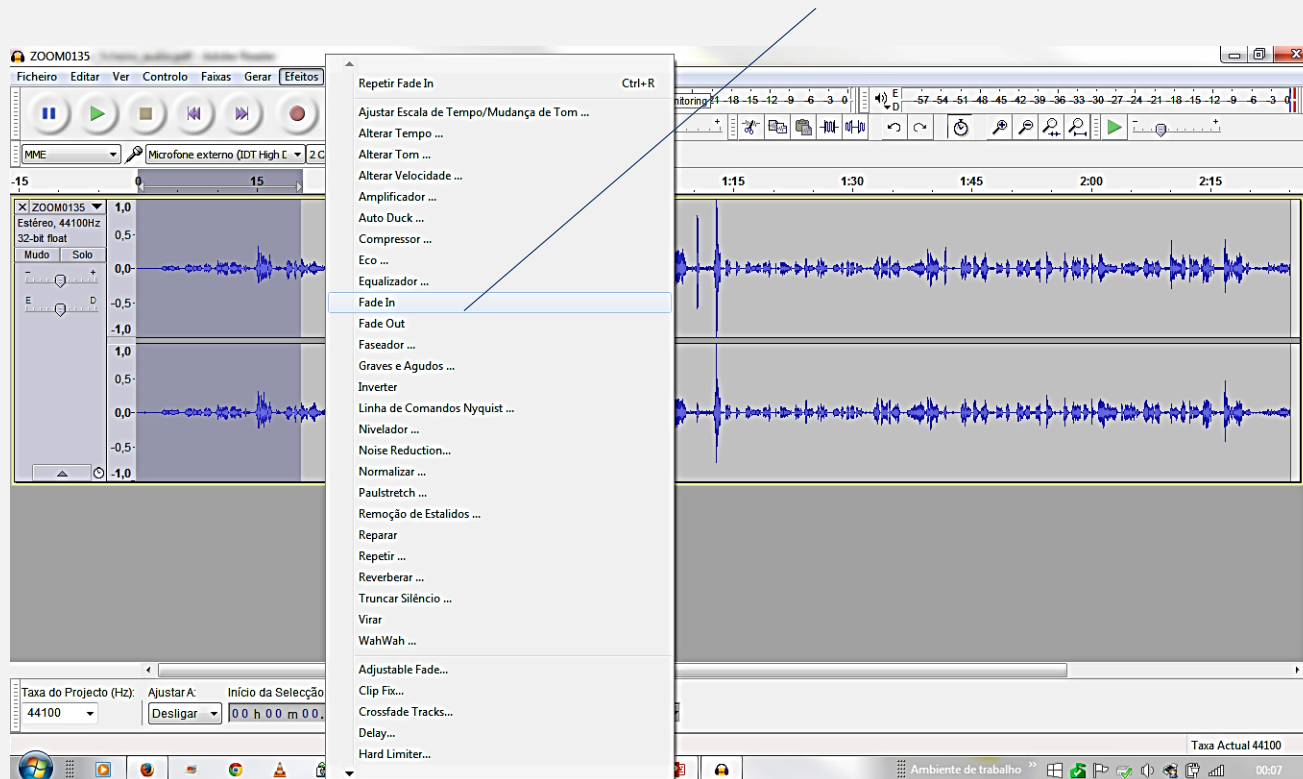
- Nivela o som “cortando” as frequências altas (agudos) e/ou baixas (graves).



## ▪ Editar uma gravação

### Inserir efeitos: iniciar e terminar com suavidade

- Selecionar alguns segundos no início da faixa e, no menu "Efeitos" selecione a opção "Fade In". Repetir o processo aplicando o efeito "Fade Out" a alguns segundos do fim.



## Conhecer os Menus e comandos



- Barra de controlo da gravação

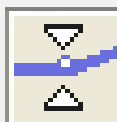




## ▪ Barra de ferramentas



**Seleção:** selecionar um fragmento da faixa



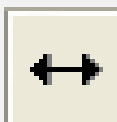
**Envelope:** modificar o volume em certas áreas



**Desenho:** modificar pequenos fragmentos desenhando diretamente na faixa.



**Zoom:** facilitar a visualização dos detalhes

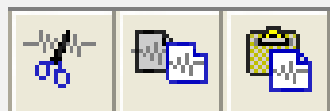


**Mover:** mover um fragmento para frente ou para trás.

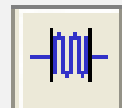


**Multi-ferramenta:** utilizar as ferramentas Seleção, Envelope e Mover sem as selecionar uma a uma

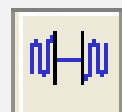
## ▪ Barra de edição



### **Cortar, Copiar, Colar**



**Aparar áudio:** corta os fragmentos exteriores à seleção



**Silenciar áudio:** transforma em silêncio fragmento selecionado.



### **Desfazer/Refazer**



### **Trancar seleção**



### **Zoom**



### **Ver seleção**



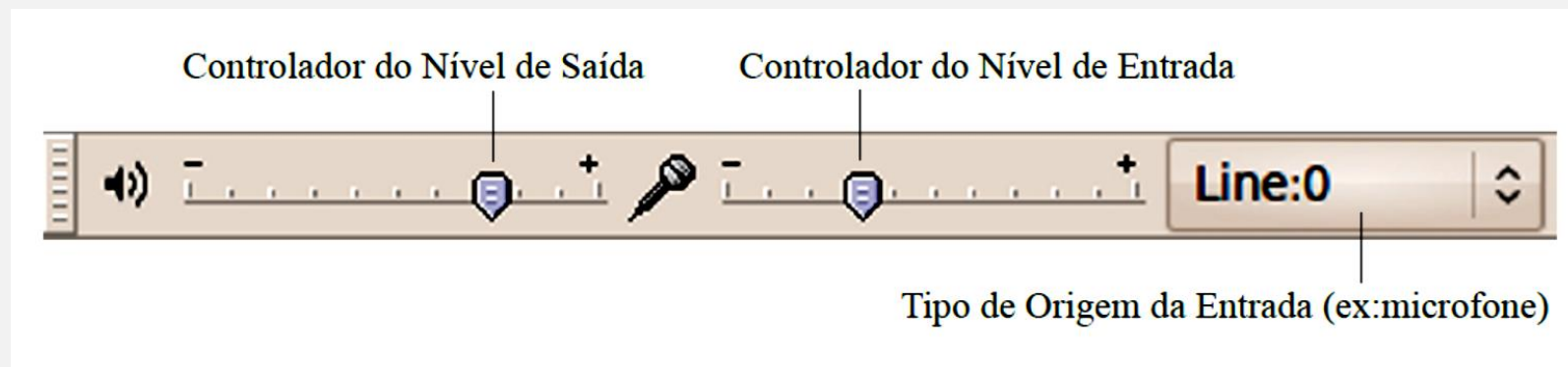
### **Ver projeto**

- Barra de edição do volume



<http://goo.gl/eZTrF1>

- Barra de mistura

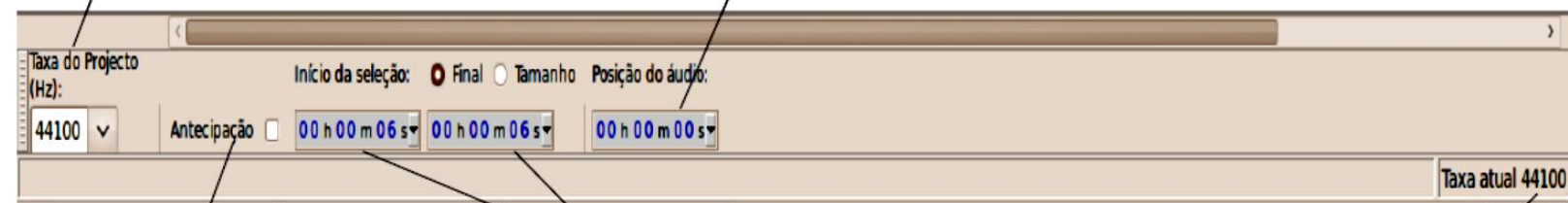


<http://goo.gl/eZTrF1>

## ▪ Barra de seleção

Taxa de amostragem  
da pista ou zonas seleccionadas

Posição do cursor em reprodução



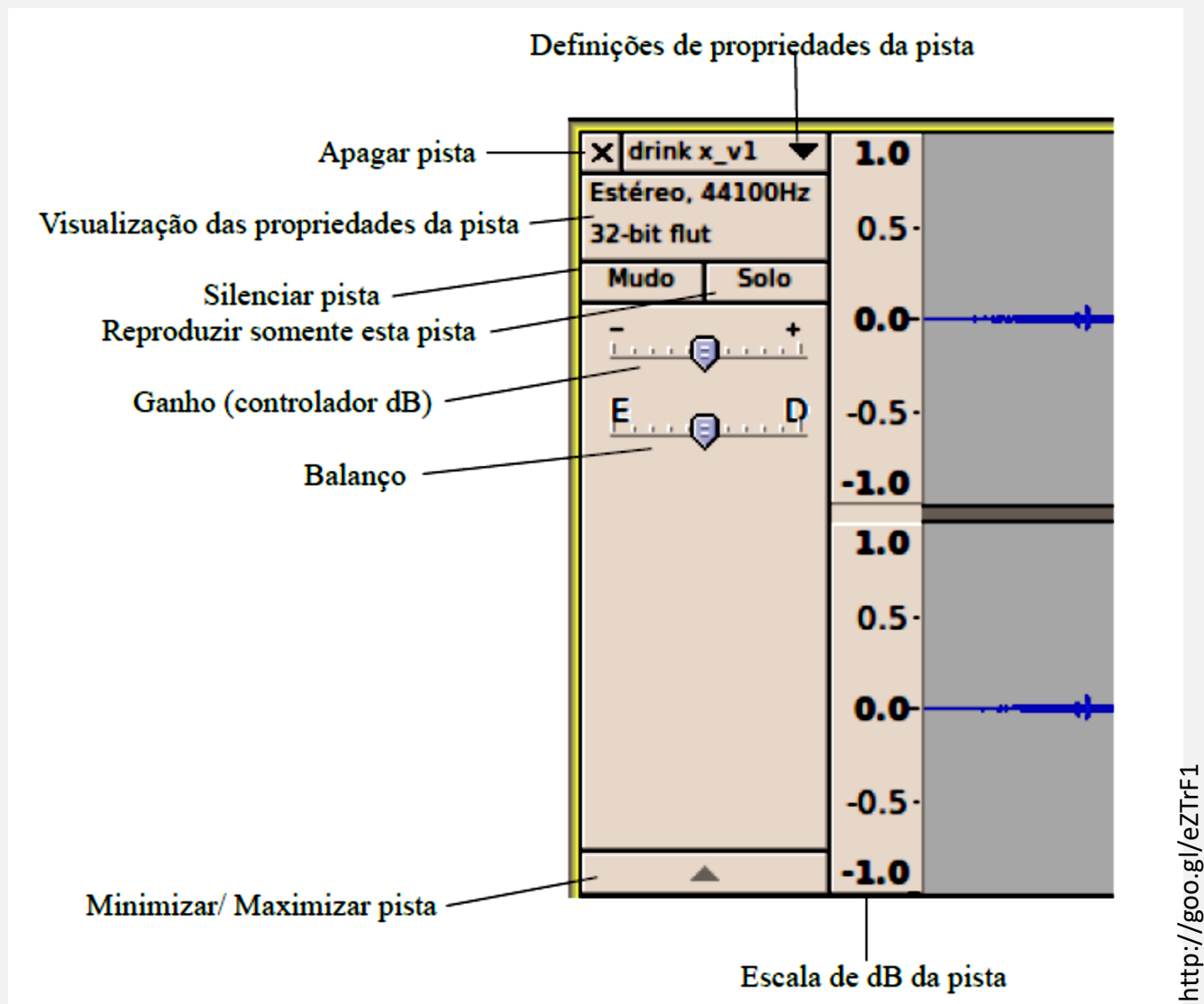
Antecipação da posição  
desejada para o cursor

Caixas dos valores de uma selecção

Taxa de amostragem do projecto

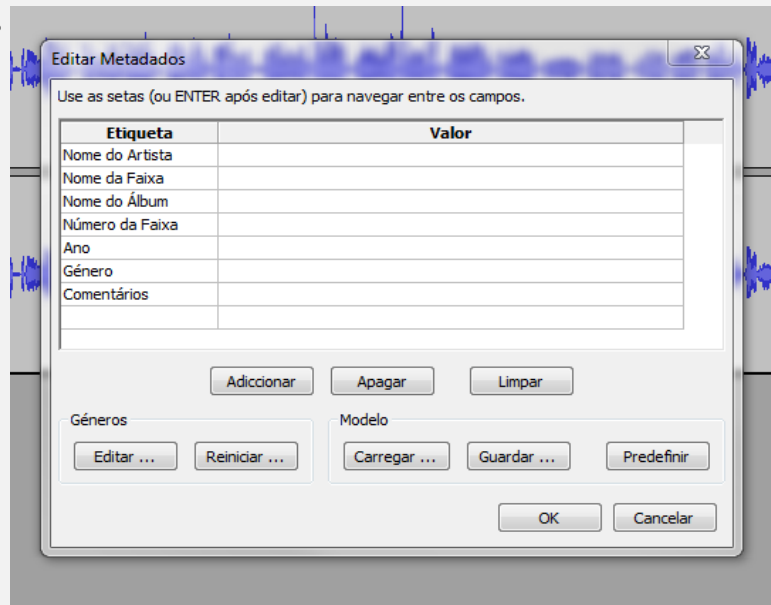
<http://goo.gl/eZTrF1>

## ▪ Barra controladora da pista



## ▪ Guardar e gravar

- Se queremos guardar o projeto para continuar mais tarde, no menu ficheiro clicar em “Guardar como”. Fica só audível no Audacity.
- Para guardar o ficheiro em MP3 abra o menu “Ficheiro”, clique em “Exportar áudio” e selecione a opção “guardar com o tipo: ficheiros MP3”.
- Para conseguir gravar com este formato deve ter instalado o Lame MP3 (conforme indicado no início).
- Na janela que vai surgir digite as informações consideradas necessárias (para que o podcasts fique identificado) e clique em OK.
- O podcasts fica gravado.



## ▪ Publicação

A publicação online dos conteúdos áudio pode ser feita através de :

- [Internet Archive](#)



- [Podomatic](#)



- ...



## ▪ Agregadores

- ❑ **iTunes** (Apple) funciona no Mac, PC, iPad, iPhone, iPod touch e Apple TV. <https://www.apple.com/pt/itunes/>
- ❑ “Com o leitor do iTunes no computador e a app Música no iPhone, iPad ou iPod touch, toda a sua coleção está num só sítio, sempre disponível. Em vez de procurar em pilhas de discos ou ficheiros digitais, pode importá-los para o iTunes e tê-los sempre à mão. Organize a sua coleção à sua maneira. Tenha tudo em qualquer dispositivo, crie listas para ouvir onde quiser, e use o Genius para criar automaticamente alinhamentos de músicas que combinam entre si.”



Download



## ▪ Agregadores

❑ **Juice** <http://juicereceiver.sourceforge.net/>



Download

❑ “If you want to listen to podcasts, this program is for you. Juice is the premier podcast receiver, allowing users to capture and listen to podcasts anytime, anywhere.”

**Juice** fresh squeezed.  
The cross-platform podcast receiver

More than **5,000,000** downloads so far!

Home FAQ Screenshots Team Support **Download**

**So what is it?**  
Want to listen to internet audio programs but can't when they are scheduled? This program lets you create your own custom online audio anytime, anywhere. Really.

**Download Juice now, it's free!**

Windows 2000 or XP	OS X 10.3 or higher	GNU / Linux
<b>Download</b>	<b>Download</b>	<b>Info</b>

*Juice Receiver is Free Software licensed under the GPL.*

If you want to listen to podcasts, this program is for you. Juice is the premier podcast receiver, allowing users to capture and listen to podcasts anytime, anywhere.  
[View screenshots](#)

**Why should I squeeze Juice?**

- Juice is free
- Juice supports more than 15 languages
- Juice supports multiple media players

See all recommendations

Use one of these Juicy buttons on your site!  
[Click here](#)

**GET JUICE**

**GET JUICE**

SOURCEFORGE.NET®

## ▪ Sons e efeitos

☐ [Free Sound Projec](#)



☐ [SoundBible.com](#)



☐ [AudioMicro](#)



☐ [Get-Sounds.com](#)



☐ [Last.fm](#)



Araújo, M. (2010). *Introdução ao Audacity: criação de Podcasts*. Montemor-o-Velho: Associação Ensino Livre. Disponível em <http://goo.gl/hjwdmN>

Gambarro, D. (2010). *Tutorial do Audacity: uma visão geral para amadores e iniciantes*. São Paulo: Universidade Anhembi Morumbi. Disponível em <http://goo.gl/gRcJph>

Torres, J. & Jorge, M. (2009). *Audacity: os primeiros passos com o Audacity!*. Disponível em [http://www.crie.min-edu.pt/files/@crie/1262864301\\_tutorial\\_criar\\_ficheiro\\_audio.pdf](http://www.crie.min-edu.pt/files/@crie/1262864301_tutorial_criar_ficheiro_audio.pdf)

### **Outros recursos no nosso blogue “Aprendiz de Investigador”**

- Tutoriais em PowerPoint
- Tutoriais em vídeo
- Tutoriais com exercícios de auto verificação e autocorreção
- Grelhas de apoio ao trabalho do aluno



**Aprendiz de Investigador | [literaciascantanhede.blogspot.pt](http://literaciascantanhede.blogspot.pt)**

## Ficha técnica

**Título:** O aprendiz de investigador. Criar um podcasts com o Audacity.

**Autores:** Graça Silva, Isabel Bernardo e João Martins | Projeto *Literacias na escola: formar os parceiros da biblioteca*

**Edição:** Bibliotecas Escolares dos Agrupamentos de Escolas do Concelho de Cantanhede, 2016



O aprendiz de investigador. Criar um podcasts com o Audacity. by Graça Silva, Isabel Bernardo e João Martins, Projeto Literacias na Escola: formar os parceiros da biblioteca is licensed under a Creative Commons Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional License.



L i t e r a c i a s   n a   e s c o l a :   f o r m a r   o s   p a r c e i r o s   d a   b i b l i o t e c a

