

Radcom - Software de automação de rádio

Índice

Radcom – Software de automação de rádio.....	1
Introdução.....	1
Sobre Radcom.....	1
Instalação.....	2
Uso.....	2
Playlist.....	2
Ativando Radcom.....	4
Componentes de Radcom.....	4
Gerenciador de jingles.....	4
Informador de tempo.....	5
Gerenciador de eventos.....	5
Considerações finais.....	6

Introdução

Inclusão digital é uma necessidade para o desenvolvimento social, mas sua abrangência é limitada: mesmo com a criação de grande número telecentros, a computação pode ser inacessível para habitantes de regiões rurais muito afastadas, assim como para analfabetos. Além disso, muitas pessoas não pretendem ou não têm tempo de utilizar computadores.

Uma maneira de levar informações a essas pessoas são as *rádios comunitárias*. Rádios comunitárias são rádios sem fim lucrativos gerenciadas pela própria comunidade. São interessantes porque permitem que muito mais pessoas tenham acesso a informações relevantes de sua comunidade, assim como a cultura local.

Um grande problema de que sofrem rádios comunitárias é a quase inexistência de *softwares* livres simples para sua automação. Enquanto o [Rivendell](#) é, ao mesmo tempo, um dos melhores e mais usados programas de automação de rádios e *software* livre, é também um *software* sofisticado demais para rádios pequenas. Uma outra alternativa é o [ZaraRadio](#), que, infelizmente, não é *software* livre nem roda em plataformas livres, como GNU/Linux.

Sobre Radcom

Pensando nisso, o Programa de Inclusão Digital do Banco do Brasil desenvolveu o *Radcom*, um *software* de automação de rádio livre e simples.

Radcom é, na verdade, um *plugin* para o tocador de música [Exaile](#), que se aproveita do núcleo do Exaile – também livre – para desenvolver uma nova aplicação. *Radcom* foi desenvolvido sobre *Exaile* 0.2.9, rodando já na versão 0.2.10 do tocador.

Radcom está na versão 0.1 alfa 1, logo não é um *software* completo, mas ainda em testes. Por isso, seu retorno sobre o programa é muito *importante*. *Radcom* inclui as seguintes funcionalidades:

- Execução de *jingles*, interrompendo a execução da *playlist* corrente;
- Informação de horas;
- Execução de eventos agendados, mais especificamente *jingles* e informação de horas, interrompendo a execução da *playlist* corrente.

Instalação

Instalar *Radcom* a partir do CD-ROM *Convergência Digital* é relativamente simples.

Primeiro, insira o CD-ROM no *driver* de CD-ROM. Depois, abra um terminal. Nesse usuário, chame o comando *su* e torne-se super-usuário, digitando a senha de *root*:

```
$ su
```

Uma vez feito isso, invoque o comando *apt-cdrom add*:

```
$ apt-cdrom add
```

Agora, basta invocar o comando *apt-get install*:

```
$ apt-get install radcom
```

Uso

Uma vez que o *Radcom* tenha sido instalado, um ícone aparecerá na sua área de trabalho.

Ao clicar nesse ícone, aparecerá a janela inicial do *Radcom*, sugerindo que você informe o diretório onde armazena músicas e outros arquivos de som, conforme vemos na figura 2. Nesse tutorial básico, não usaremos um diretório central, então clicamos em *Não*.

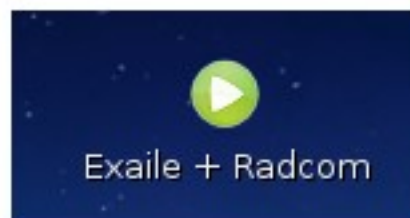


Figura 1.: Ícone do Radcom

Playlist

A princípio, o *Exaile*, que é o núcleo da aplicação, mostra apenas uma coluna na *playlist*. Aí, vamos no menu *View*, na opção *Columns*, e podemos escolher mostrar outras. Uma coluna muito importante é *Título*, então vamos acrescentá-la.

A *playlist* é onde acrescentamos as músicas e programas gravados para que executem. Podemos fazer diversas *playlists* em *Exaile*, o que nos permite gravar diversas programações e escolher quais executar. O *Exaile* já abre, por padrão, uma *playlist* chamada *Lista de reprodução*, onde vamos adicionar uns arquivos.

Primeiro, clique na aba *Files* ao lado, e teremos uma tela como na figura 3. Através dessa tela, vamos ao diretório com arquivos de som para a programação. Aqui no nosso computador, esse diretório é o *musicas*. No nosso programa de exemplo, vamos fazer um programa com a banda *Hörstreich*, que está no diretório *Hörstreich* dentro do diretório *musicas*. Clicamos duas vezes em *musica*, e o diretório é aberto. Agora, clicamos com o botão direito do

mouse no diretório *Hörstreich* e pedimos para *Acréscentar a lista de*



Figura 2.: Janela inicial

reprodução. Agora, é só apertar o botão *play* (o triangulozinho na parte de baixo) que a *playlist* funcionará.

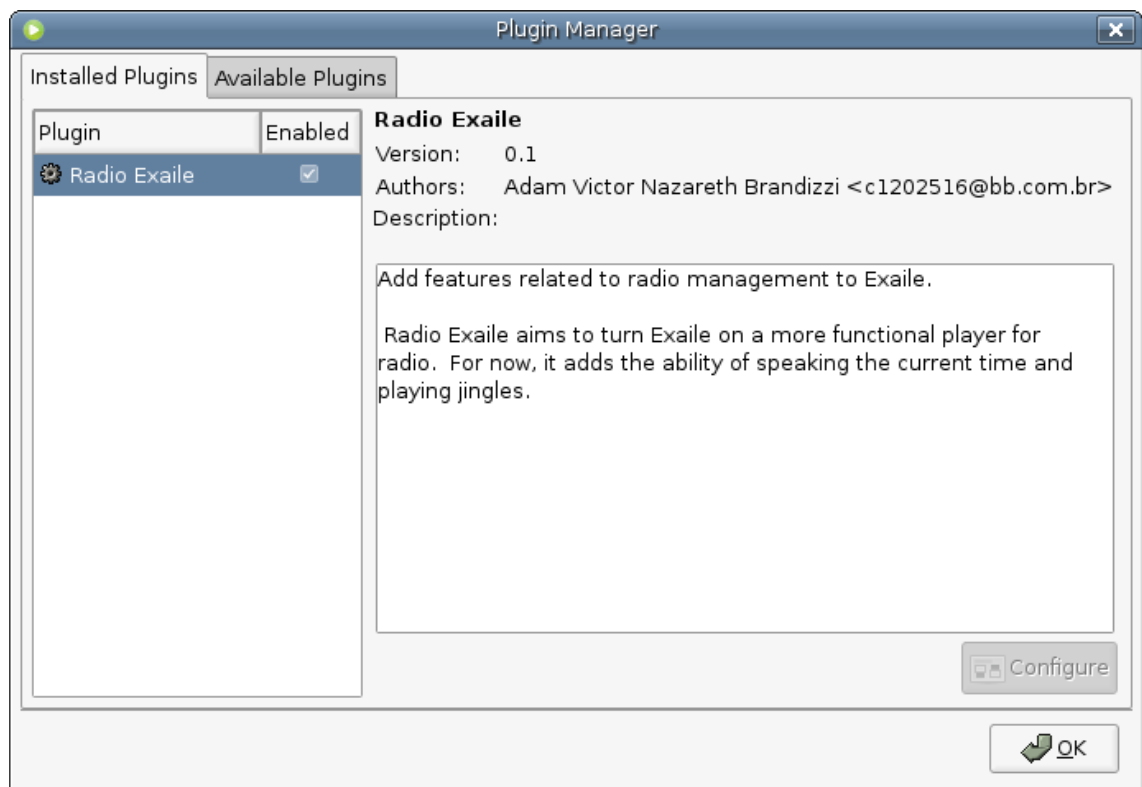


Figura 3.: Janela de gerenciamento de plugins

Ativando Radcom

Agora, podemos ativar o *plugin Radcom*. Para isso, vamos no menu *Tools*, opção *Plugins*. Aparecerá uma lista de todos os *plugins* instalados. Por padrão, só o *Radcom* vem instalado, sob o nome de *Radio Exaile*. Para ativá-lo, basta clicar na caixinha que está ao lado do nome, conforme visto na figura 4. Agora, apareceram mais alguns componentes na janela principal, como podemos ver na figura 5. Para melhor uso, recomendamos que maximize a janela.

Componentes de Radcom

A janela do *Radcom + Exaile* possui três componentes a mais: um *gerenciador de jingles*, um *gerenciador de eventos* e *informador de tempo*.

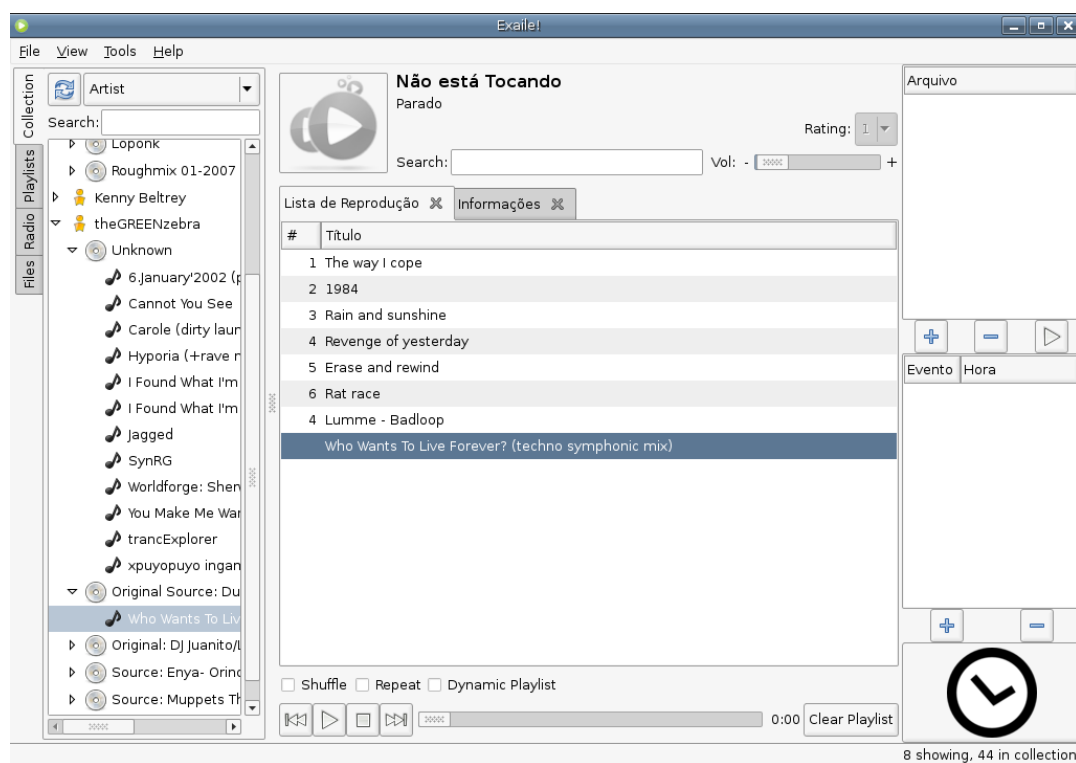


Figura 4.: Exaile + Radcom

Gerenciador de jingles

Jingles são pequenos arquivos de som que são tocados rapidamente sobre a programação. O Gerenciador de *jingles* permite que *jingles* possam ser tocados e acessados rapidamente.

A figura 6 apresenta um *screenshot* do Gerenciador de *jingles*. Para adicionar um novo *jingle*, basta clicar no botão "+", que uma janela de seleção de arquivos abrirá. Agora, basta selecionar os arquivos que contêm *jingles* e apertar em *OK*. Os *jingles* então aparecerão na lista de *jingles*. Para executar um específico, selecione-o na listagem e aperte o botão *play*. Para remover um *jingle* da lista, selecione-o e aperte o botão "-". A execução de um *jingle* irá pausar a faixa em execução no momento, tocar o *jingle* e retornar a execução da faixa.

Informador de tempo

Outra funcionalidade provida pelo *Radcom* é o *Informador de tempo*. O *Informador de tempo* é um botão na parte de baixo da janela, com o desenho de um relógio estilizado, que, quando clicado, interrompe a faixa corrente, fala as horas e retoma a programação. Para usá-lo, conforme dissemos, basta clicar no botão.

Gerenciador de eventos

Um dos componentes mais importantes de *Radcom* é o *Gerenciador de eventos*. Com o *Gerenciador de eventos*, é possível agendar a execução de um *jingle* e a informação das horas para algum momento específico do futuro. O *Gerenciador de eventos* é o componente localizado entre o *Gerenciador de jingles* e o *Informador de tempo*.

Para agendar um evento, basta clicar no botão "+", que abrirá a janela de diálogo de agendamento de eventos, que pode ser vista na figura 8. Nessa janela, você pode escolher entre registrar um *evento de jingle* e um *evento de informação de tempo*.

Se escolher um evento de informação de tempo, o evento falará as horas no momento agendado, pausando a faixa que estiver sendo executada no momento e retomando-a posteriormente. Para selecionar esse tipo de evento, basta clicar na opção *Dizer horas*. Se escolher agendar um evento de *jingle*, o evento tocará o *jingle* especificado na hora solicitada. Para selecionar esse tipo de evento, basta clicar na opção *Tocar jingle*. Você terá de selecionar o arquivo de *jingle* na caixa de entrada *Arquivo*, logo abaixo da opção. Se quiser navegar para encontrar o arquivo, basta clicar no botão *Abrir*, que abrirá uma caixa de diálogo de pesquisa.

Uma vez selecionado o tipo do evento, basta informar o momento de execução. Se o evento for ser executado no mesmo dia, basta informar a hora, o minuto e o segundo nas caixas de entrada da opção *Momento*. Se o evento for ser executado algum outro dia, clique no botão *Data* que uma caixa de diálogo para selecionar a data será aberta.



Figura 5.: Gerenciador de jingles

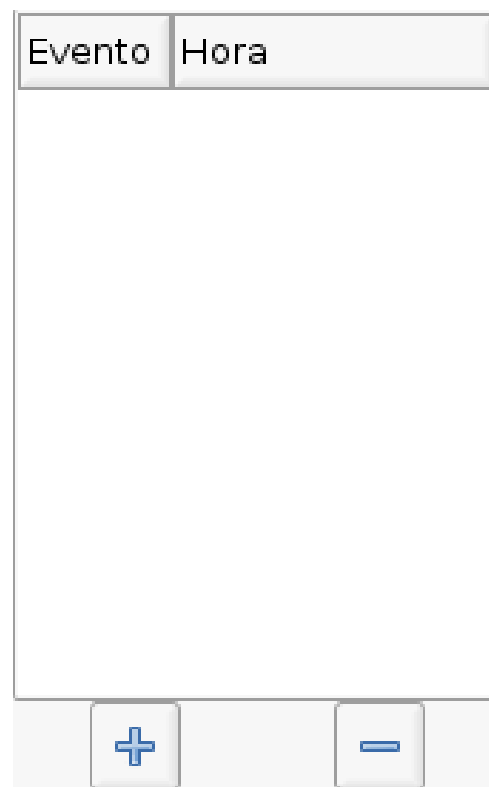


Figura 6.: Gerenciador de eventos

Os eventos irão pausar a programação para serem executados. Futuramente, pretendemos fazer *Radcom* esperar faixa em execução encerrar para executar o evento, mas esse é um passo do desenvolvimento futuro.

Considerações finais

Radcom é um *software* muito recente, ainda em desenvolvimento. Esse texto documenta a versão 0.1 alfa 1, isto é, a primeira versão disponibilizada para público. É de se esperar que *Radcom* possua vários defeitos e que ainda precise de muitas funcionalidades. Precisamos de sua ajuda! Informe-nos de *bugs* e necessidades que você encontrou no *software*. Se você é programador e fez um patch interessante, envie-nos. Se você criou *jingles* para sua rádio e quer disponibilizar, mostre-nos. Nossa intenção é fazer um *software* livre de qualidade para automação de rádios, e isso só conseguiremos com sua ajuda.

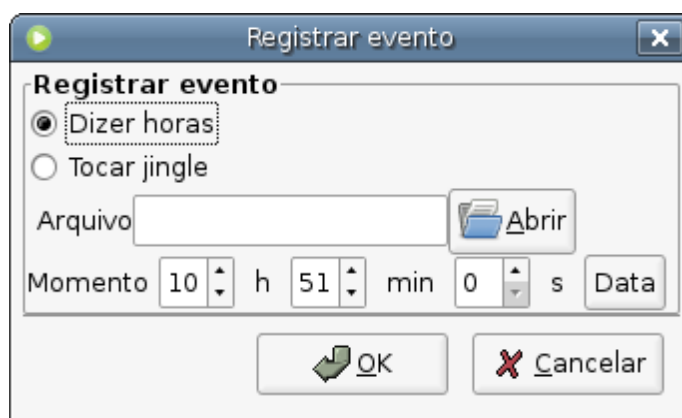


Figura 7.: Registrar eventos