

## 1. Aula 13

### 1.1. Bloco de Controle: Som

Clicando no botão “Gravar”, automaticamente abre uma caixa de diálogo “gravador de som”, onde podemos gravar automaticamente áudio no seu próprio computador ou com um microfone.

O botão Importar permite anexar um arquivo de áudio.



O botão “verde” reproduz o áudio.



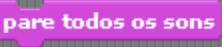
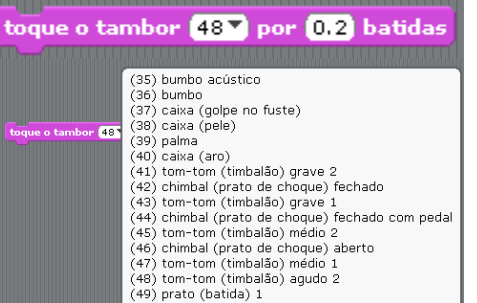




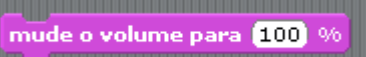
O botão “preto” para o áudio.



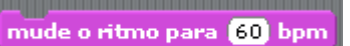

O botão “vermelho” para gravar o áudio.

Clicando no botão “ok” o áudio é confirmado.

Clicando no botão “cancelar” a reprodução é interrompida.

#### *Componentes que fazem parte da categoria “Som”.*

	Executa um som a partir da lista que podemos escolher no menu.
	Executa o som até terminar.
	Para de tocar todos os sons.
	Este controle permite escolher um som de bateria da lista. Ou digite um número de 35 a 81. Ao lado, defina o tempo por batidas.
	Para de executar um determinado som pelo número de batidas.
	Executa um determinado som de acordo com o tempo da batida.
	Permite trocar de instrumento conforme a lista do menu.
	Permite aumentar ou reduzir o volume.
	Permite aumentar ou reduzir o volume em percentual.

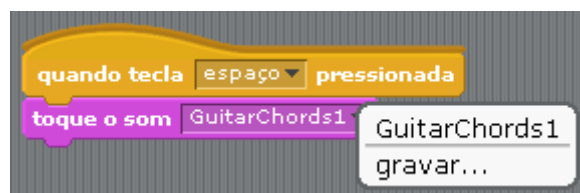
	Permite estipular um determinado volume. Neste exemplo, quando o volume chegar em 10 o som “48”, será executado.
	Permite mudar o volume atual.
	Permite mudar a velocidade das batidas por minuto.
	

### Exemplos com alguns recursos.



Sempre que a tecla espaço é pressionada, reproduza este som.

Para importar o arquivo de áudio, clique na seta ao lado do “GuitarChords1”.



Aguarda até o som terminar de tocar antes de continuar para o próximo bloco.

### Exemplo:

Inicia um áudio quando a tecla de espaço for pressionada. Em seguida, exibe uma mensagem por 2 segundos, logo após, executa o próximo áudio.



pare todos os sons

Para todos os áudios na sequência. Pode dar andamento às demais ações.

**Exemplo:**



Quando a tecla de espaço for pressionada.  
 Executar o áudio e exibir uma mensagem.  
 Parar todas as execuções.  
 Executar o áudio.

## 1.2. Operadores

	Exibe o resultado de 6 mais 2
	Exibe o resultado de 10 menos 2
	Exibe o resultado de 5 vezes 2
	Exibe o resultado de 14 dividido por 2
	Sorteia números em um intervalo especificado.
	Permite comparar se um valor é menor que outro.
	Permite comparar se dois valores são iguais.
	Permite comparar se um valor é maior que outro.