

O que o programa faz?

O programa transforma um texto em música a partir do input do usuário

Como o programa converte a música?

Texto	Informação Musical ou Ação
Letra A maiúscula	Nota Lá
Letra B maiúscula	Nota Si
Letra C maiúscula	Nota Dó
Letra D maiúscula	Nota Ré
Letra E maiúscula	Nota Mi
Letra F maiúscula	Nota Fá
Letra G maiúscula	Nota Sol
Letras a, b, c, d, e, f, g minúsculas	Se caractere anterior era uma nota (A a G), repete a nota. Caso contrário, silêncio ou pausa
Caractere espaço	Aumenta o volume para o DOBRO do volume atual. Se o volume não puder ser aumentado, volta-se ao volume default
Caractere !	Troca para o instrumento Agogo
Outras vogais i, l, o, O, u ou U	Troca para o instrumento Harpichord
Outras consoantes	Se caractere anterior era uma nota (A a G), repete a nota. Caso contrário, silêncio ou pausa
Dígitos	Trocar o instrumento para um instrumento a partir de uma lista pré-definida de acordo o instrumento atual
Caractere ?	Aumenta UMA oitava; Se a oitava não puder ser aumentada, volta-se à oitava default
Caractere NL	Troca para o instrumento Tubular Bells
Caractere ;	Troca para o instrumento Pan Flute
Caractere ,	Troca para o instrumento Church Organ
ELSE	Se caractere anterior era uma nota (A a G), repete a nota. Caso contrário, silêncio ou pausa

Como usar o programa?

The screenshot shows the Jukebox application window. The title bar says 'Jukebox'. The main window is divided into two sections: 'Criação' (Creation) and 'Resultados' (Results).

Criação

- At the top right of the 'Criação' section is a button labeled 'Ajuda'.
- Below the title is a label 'Insira seu texto *' followed by a large text input area. Inside this area, there is a purple instruction: 'Nesse campo, é inserido o texto que será convertido em música'.
- Below the text input is a yellow button labeled 'Importar arquivo de texto'.
- Below that is a label 'BPM inicial *' followed by a small text input field.
- Below that is a label 'Instrumento inicial *' followed by a dropdown menu.
- Below these is a red asterisk label: '* campos obrigatórios'.
- At the bottom right of the 'Criação' section is a green button labeled 'Gerar música!'.

Resultados

- At the top right of the 'Resultados' section is a purple instruction: 'Clicando aqui, é possível ouvir a música criada'.
- Below this is a large green button labeled 'Ouvir música'.
- Below that is a label 'Nome do arquivo para download' followed by a text input field.
- At the bottom right of the 'Resultados' section is a green button labeled 'Download'.

Annotations with arrows point to the following elements:

- The 'Importar arquivo de texto' button.
- The 'BPM inicial *' input field.
- The 'Instrumento inicial *' dropdown menu.
- The 'Gerar música!' button.
- The 'Ouvir música' button.
- The 'Nome do arquivo para download' input field.
- The 'Download' button.

O nome do arquivo é opcional. Se nenhum nome for escolhido, a música é salva como "music_generated.mid"

E, clicando aqui, é possível fazer o download da música gerada

Vídeo de demonstração

<https://youtu.be/5QIWWm9AlgE>