

Tutorial do AudiPy

José Eduardo de Souza Pimentel

O programa **Audipy** (disponível em: <https://github.com/jespimentel/AudiPy>) foi concebido para transcrever as audiências judiciais gravadas no formato “asf” (de streaming de vídeo avançado), usado pelo SAJ/eSAJ.

O programa também pode ser eficiente para a transcrição de vídeos baixados do YouTube, o que pode ser feito com o programa **baixador_youtube** (disponível em: https://github.com/jespimentel/baixador_youtube), do mesmo autor.

Audipy 1.0:

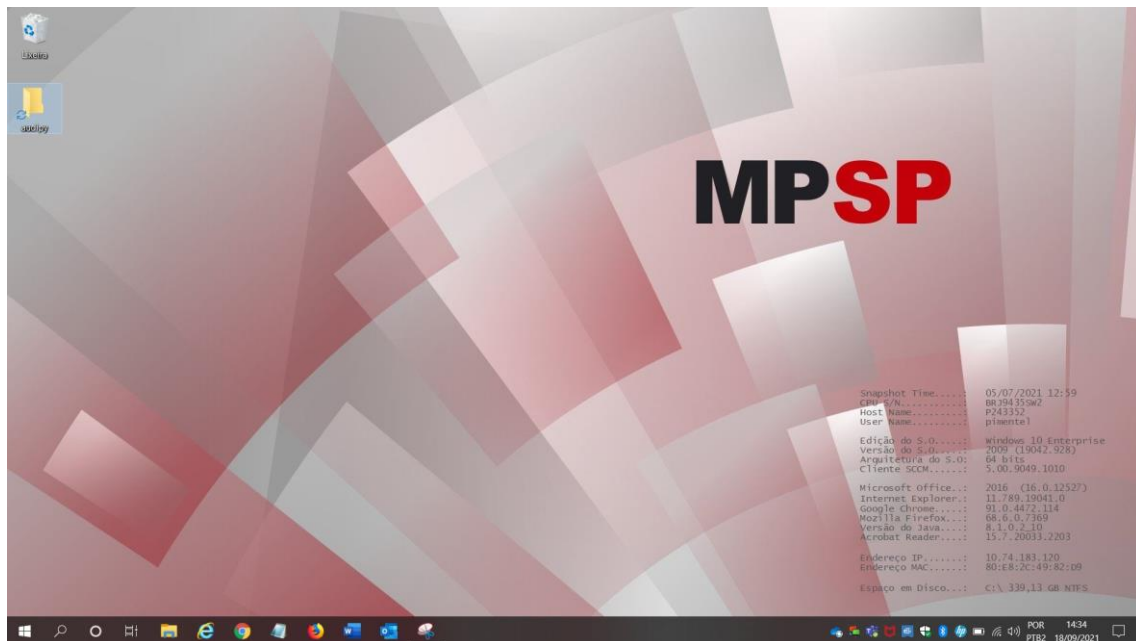
- Transcrição de texto com as IAs do Google e IBM Watson

Audipy 2.0 (recomendada):

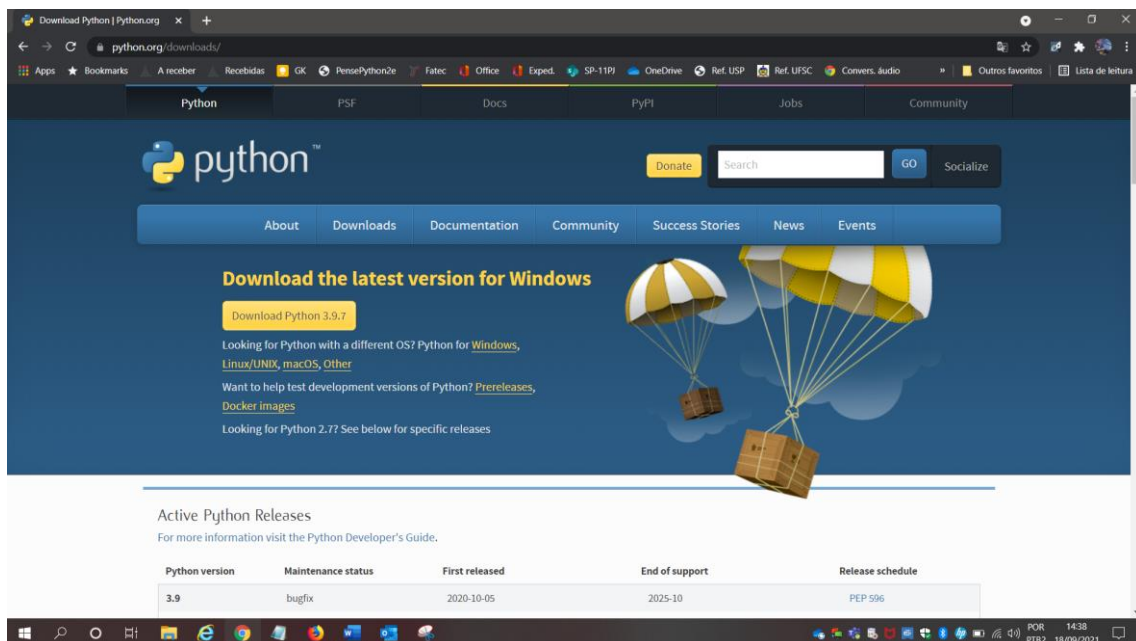
- Requer menos configurações
- Transcrição com a IA do Google (em Português Br ou Inglês)
- Não sobrescreve os arquivos-texto gerados
- Deleta arquivos “wav” gerados pelo programa ao sair

Passo-a-passo da instalação do Python e do Audipy (aplicação para a transcrição de audiências)

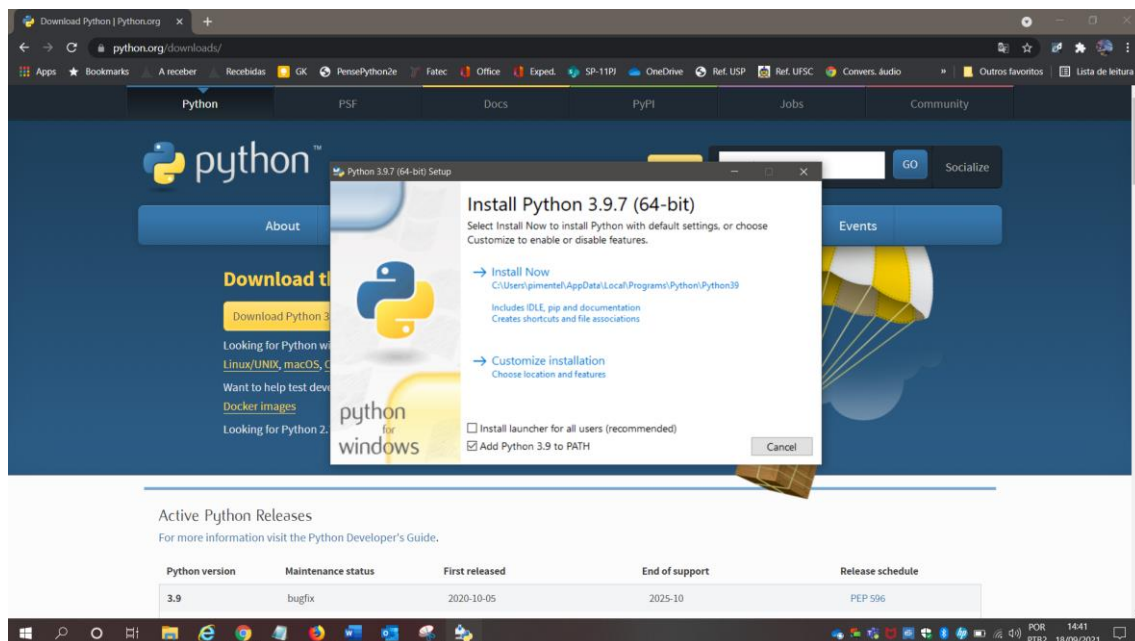
1. Crie a pasta “audipy” na área de trabalho (assegure-se de que os arquivos estarão sempre disponíveis no computador se o local estiver sendo sincronizado no OneDrive).



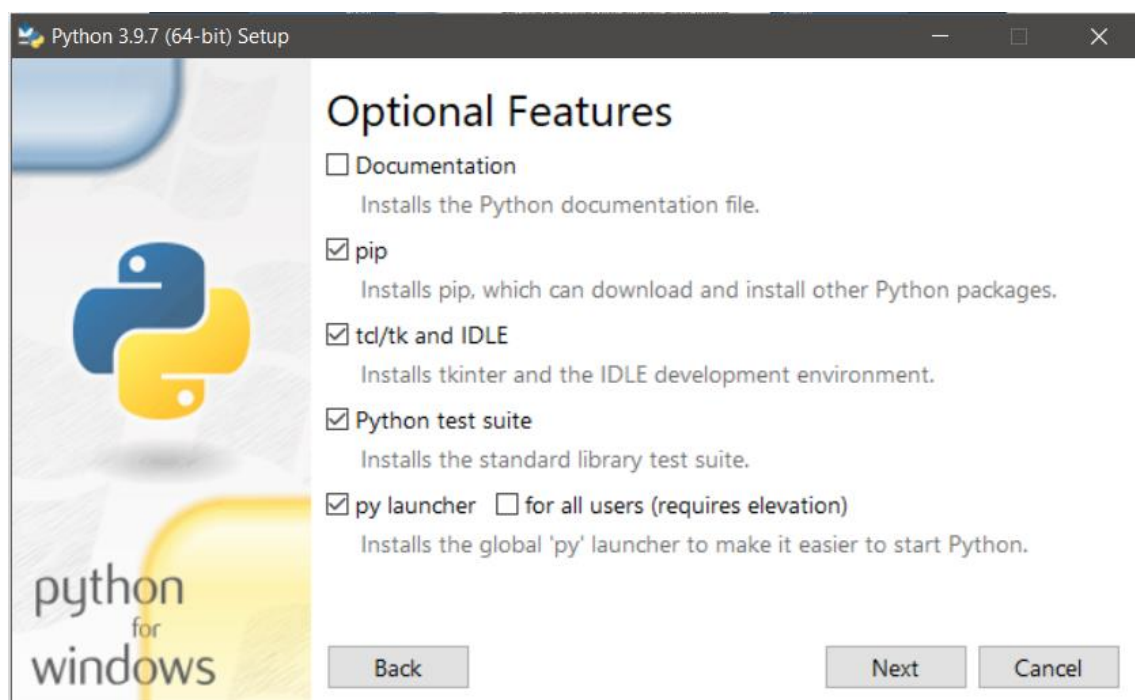
2. Instale o Python 3.9.x no seu PC (baixe-o de www.python.org).



3. Clique no executável baixado utilizando a opção “Customize installation”. Deixe selecionado somente o “Add Python 3.9 to PATH”.

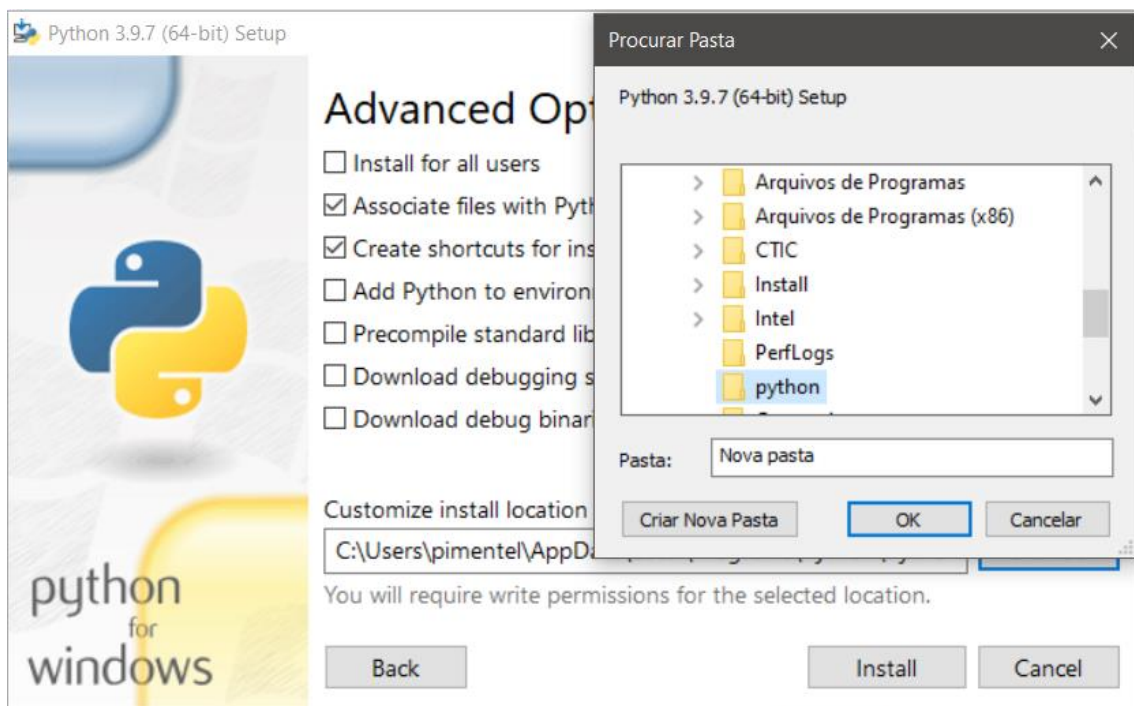


4. Na próxima tela, deixe selecionado “pip”, “td/tk and IDLE”, “Python test suite” e “py launcher”.



5. Clique em “Next”. Na próxima tela, selecione, apenas:
- “Associate files with Python (requires the py launcher)”
 - “Create shortcuts for installed applications”
 - “Add Python to environment variables”

Na caixa “Customize install location”, clique em “Browse”. Clique em “Criar Nova Pasta”, chamando-a de “python”, indicando o drive “C:” (não deixe essa pasta no OneDrive; todos os arquivos devem estar disponíveis na máquina). Clique em “Ok”.



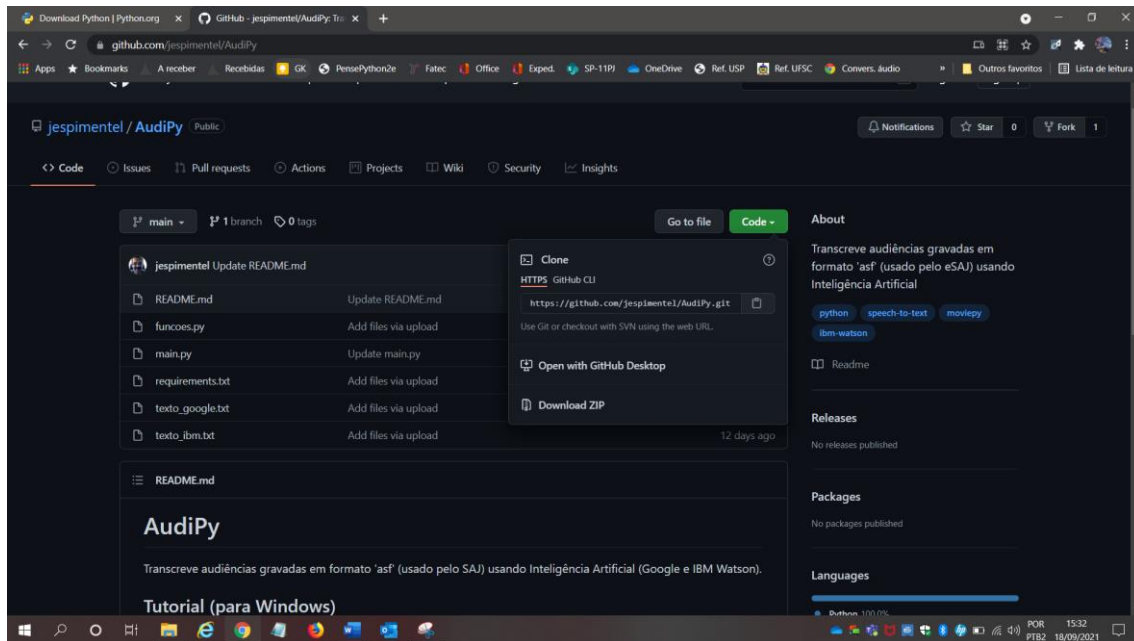
Clique em “Install”.

Clique em “Close”.

Para baixar o código-fonte do “AudiPy”

6. Vá ao Github (<https://github.com/jespimentel/AudiPy>) e baixe o código.

- Clique em “Code” e “Download ZIP”
- Extraia os arquivos “main.py” e “funções.py” (de acordo com a versão do programa escolhida) e copie-os na pasta “audiPy” criada no item 1.



7. Abra o “Prompt de Comando” e digite o comando abaixo para instalar as bibliotecas necessárias à aplicação (considere isolá-las em ambiente virtual em caso de haver outros projetos em Python):

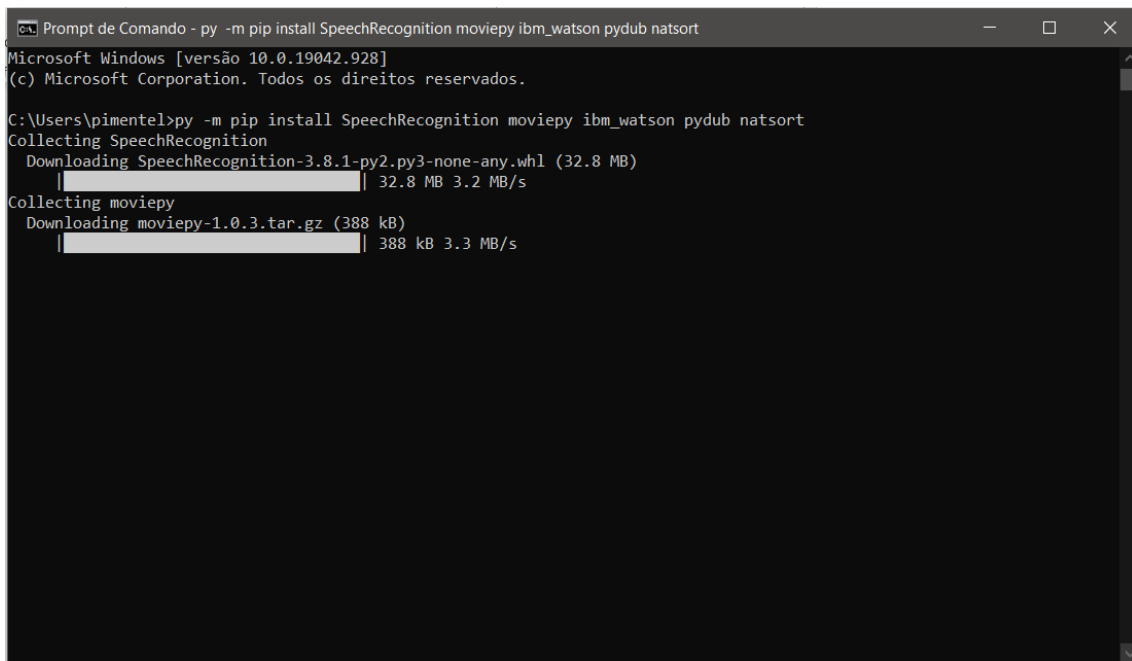
Versão 1.0 (IAs do Google e IBM Watson)

```
py -m pip install SpeechRecognition moviepy ibm_watson pydub natsort
```

Versão 2.0 (IA do Google, opções Português Br e Inglês)

```
py -m pip install SpeechRecognition moviepy pydub natsort
```

Você verá uma tela indicando o andamento das instalações.



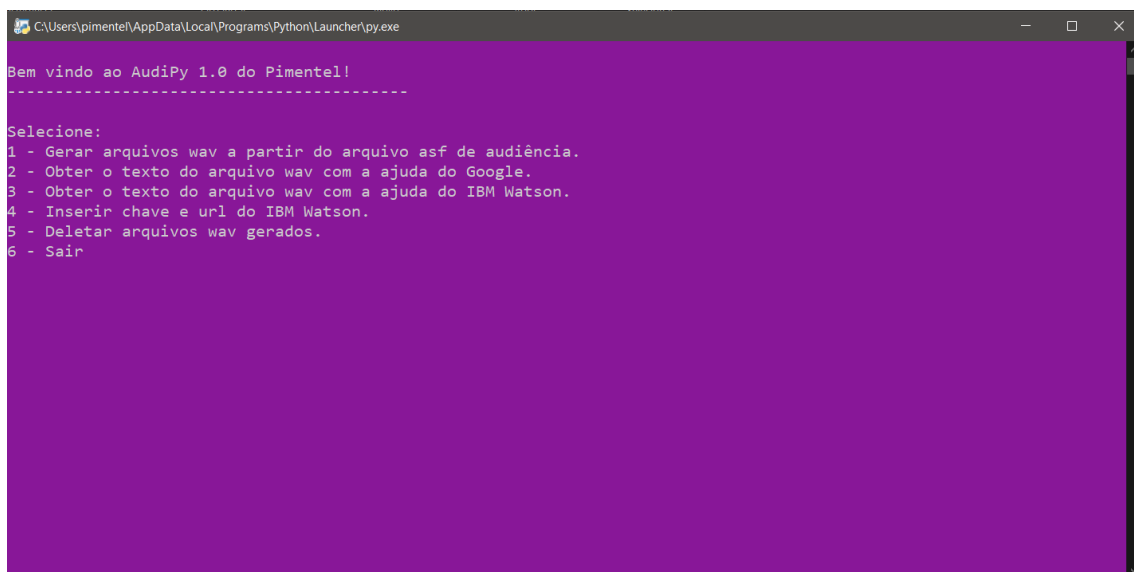
```
C:\Users\pimentel>py -m pip install SpeechRecognition moviepy ibm_watson pydub natsort
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\pimentel>py -m pip install SpeechRecognition moviepy ibm_watson pydub natsort
Collecting SpeechRecognition
  Downloading SpeechRecognition-3.8.1-py2.py3-none-any.whl (32.8 MB)
    | 32.8 MB 3.2 MB/s
Collecting moviepy
  Downloading moviepy-1.0.3.tar.gz (388 kB)
    | 388 kB 3.3 MB/s
```

8.  O programa “AudiPy” está instalado. Clique duas vezes em “main.py” para executá-lo.

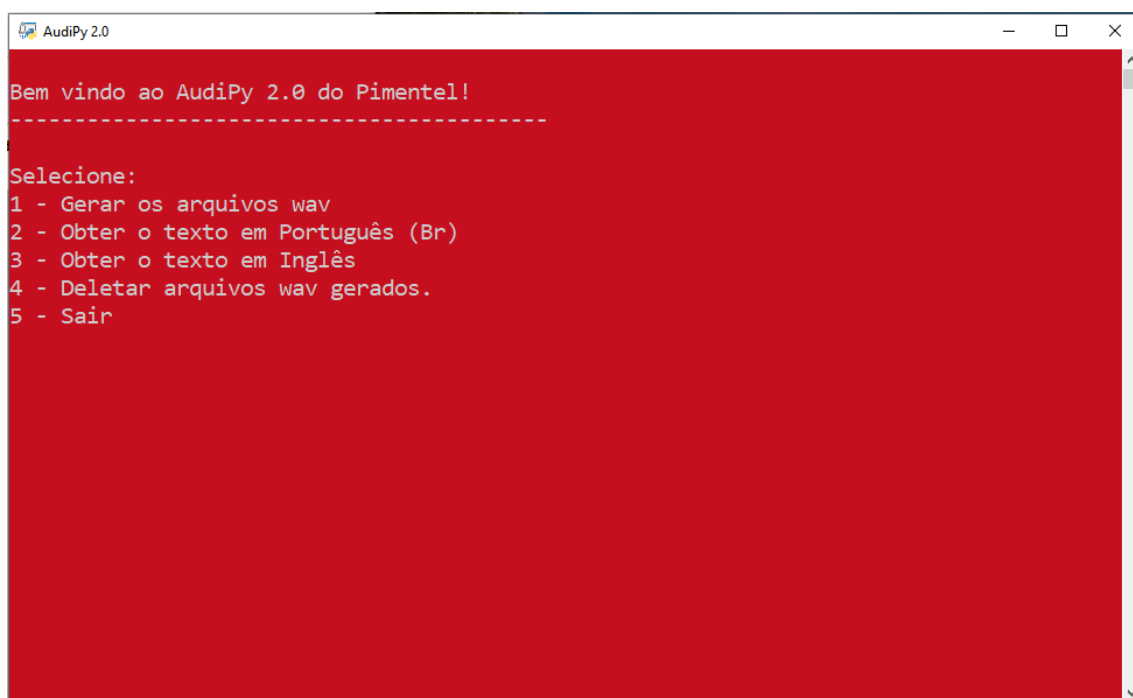
9. Clique na barra superior da janela do “shell” e em “Propriedades” para alterar a aparência da aplicação.

Versão 1.0



```
C:\Users\pimentel\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\py.exe
Bem vindo ao AudiPy 1.0 do Pimentel!
-----
Selecione:
1 - Gerar arquivos wav a partir do arquivo asf de audiência.
2 - Obter o texto do arquivo wav com a ajuda do Google.
3 - Obter o texto do arquivo wav com a ajuda do IBM Watson.
4 - Inserir chave e url do IBM Watson.
5 - Deletar arquivos wav gerados.
6 - Sair
```

Versão 2.0



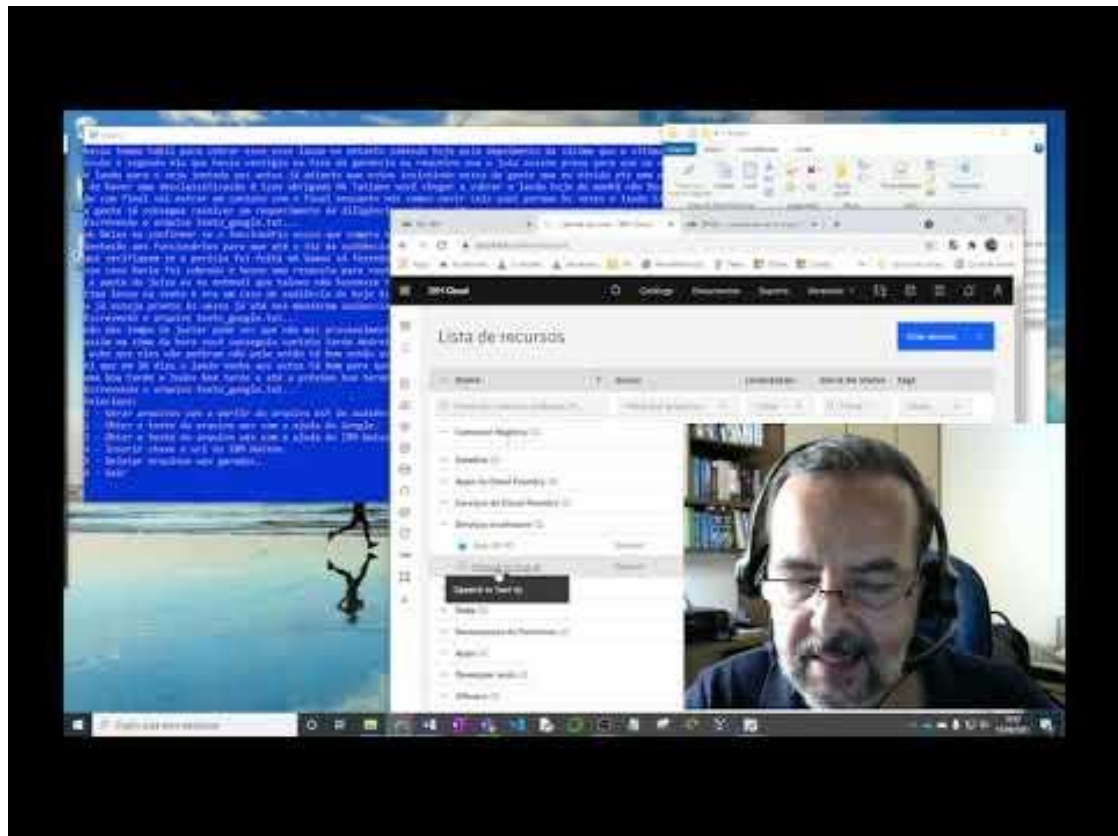
Dicas:

Os arquivos “txt” com as transcrições são criados na pasta do programa (“audipy”). Clique com o botão direito neles e em “Propriedades” para que sejam abertos com o “WordPad”. A leitura fica facilitada.

Para a versão 1.0: salve o arquivo txt gerado com outro nome se optar por transcrever mais de uma audiência. Do contrário, será sobrescrito (na versão 2.0, esse procedimento não é necessário; os arquivos terão nomes únicos).

Crie um atalho de “main.py” na barra de tarefas.

Tutorial e funcionamento do programa no YouTube (disponível apenas para a versão 1.0):



Link para o vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=XaV1tbpKGrg&t=1017s>

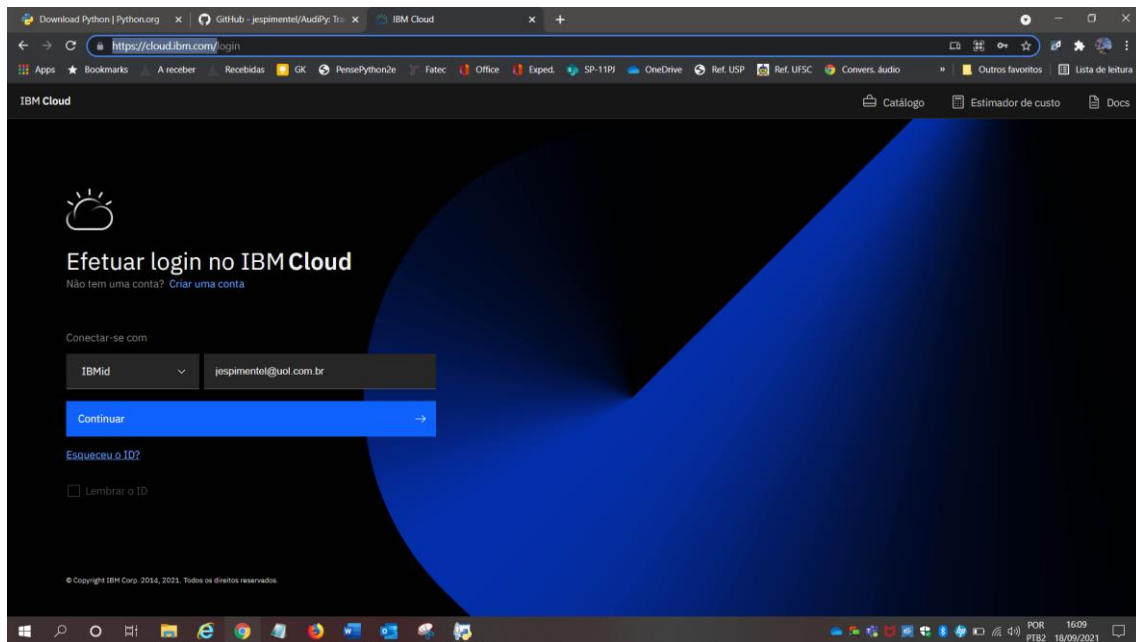
Exemplos de transcrição de audiência de 30 minutos:

<http://jespimentel.blogspot.com/2021/09/python-ia-e-esaj-transcricao-de.html>

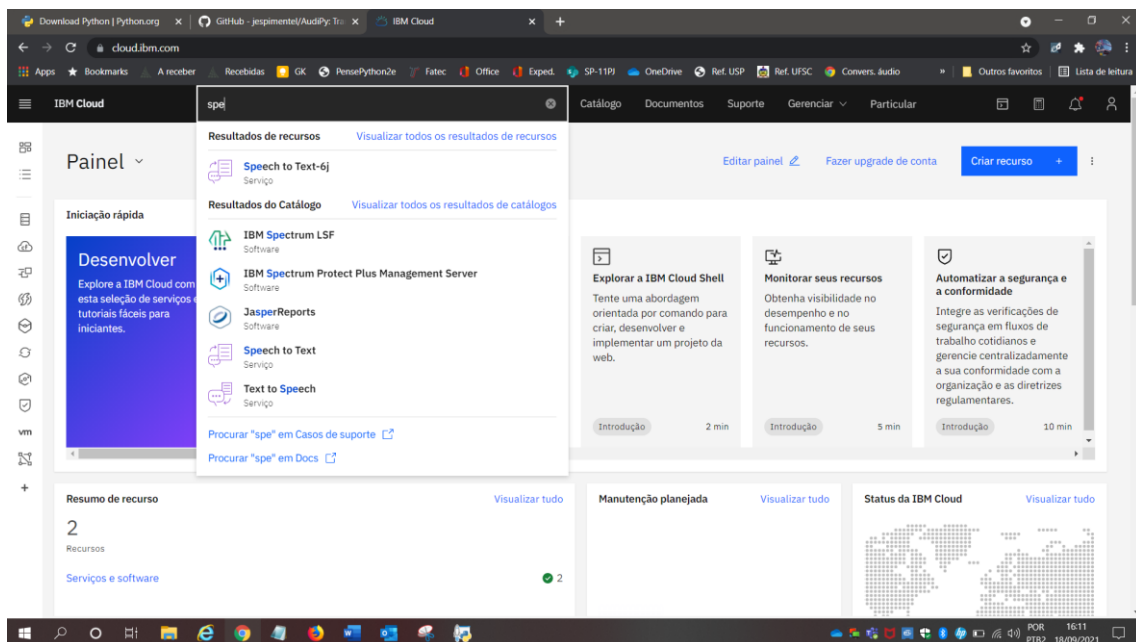
Habilitação do IBM Watson (apenas para o Audipy 1.0)

Com os passos acima, a transcrição pela IA do Google já funcionará.

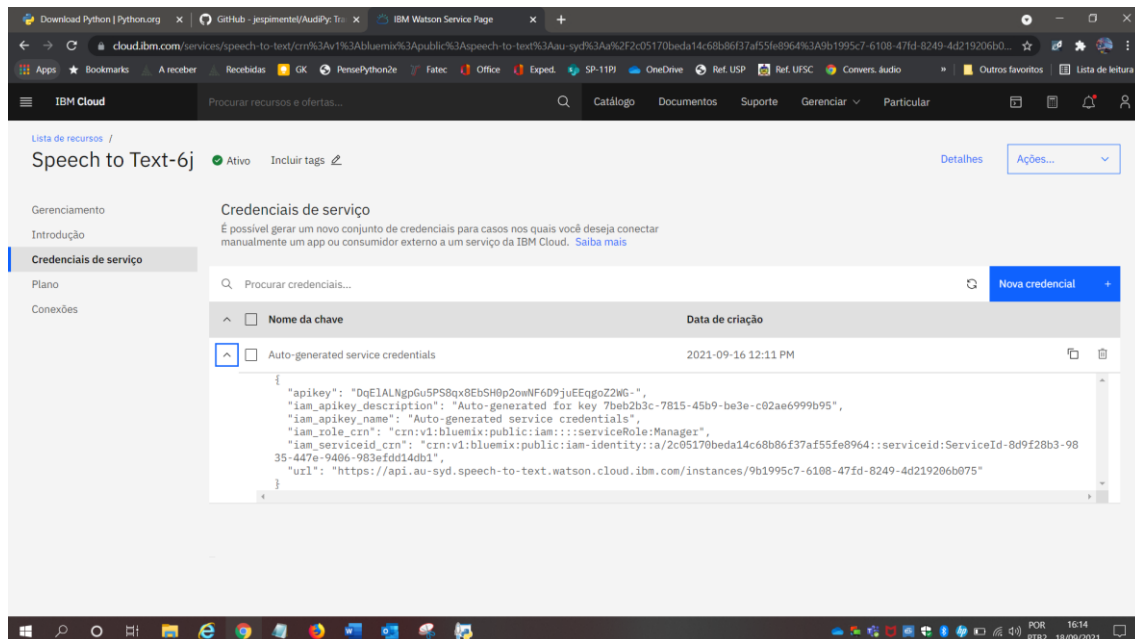
Para a transcrição com a IA do IBM Watson, é necessário criar uma conta em <https://cloud.ibm.com/>



Depois de criada a conta gratuita, habilite o serviço “Speech for Text”.



Procure pelas “credenciais do serviço”. O programa “Audipy” precisa das informações da “apikey” e da “url” para funcionar (opção 4).



Uma vez que as informações de autenticação forem informadas ao “Audipy”, ficarão gravadas no arquivo “info_login.txt”, que será gerado na pasta do programa.

Após a transcrição, apague os arquivos “wav” gerados com a opção “5” do programa. Do contrário, serão sobrescritos ou lidos na próxima utilização.

Qualquer dúvida, entre em contato comigo!

jespimentel@uol.com.br

Procure no GitHub pela atualização do programa.

Doc. versão 2.0 (27/10/2021).