

Glossário de Libras



Esta aplicação tem como intuito a interação de pessoas com deficiência auditiva com a disciplina de banco de dados, poderá também ser utilizado para incluir novas propostas de sinais da LIBRAS para termos técnicos de outras áreas de conhecimento, aumentando com isso o número de pessoas beneficiadas. Passando assim, obter melhor assimilação por parte dos alunos nas disciplinas de bancos de dados pelo fato do uso dos sinais criados no aplicativo, e conseqüentemente, menor índice de evasão. E trazer maior facilidade dos intérpretes na interlocução entre professor e aluno nas aulas de banco de dados.

Justificativa

Com a inclusão de alunos deficientes no meio escolar e o aumento da procura por esse público ao ensino regular, é imprescindível que sejam fornecidas as condições de adaptação para o bom aprendizado. No caso de alunos surdos, é necessário que os mesmos sejam acompanhados por intérpretes nas salas de aula, já que a grande maioria dos professores desconhece a Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). A LIBRAS é a segunda língua reconhecida oficialmente no Brasil, desde a lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002. O decreto descrito em Brasil (2005) regulamenta a lei, tornando obrigatória que a LIBRAS seja disciplina

curricular em cursos de magistério, fonoaudiologia e licenciatura em todos os tipos de instituições que lidam com a educação, seja em âmbito municipal, estadual ou federal. Segundo Santos (2017), a partir da acessibilidade linguística garantida por lei, o ambiente acadêmico passou a ser ocupado por um número grande de surdos, e com isso os mesmos são expostos a um vocabulário específico e técnico, de acordo com a área de formação escolhida. Conforme descrito por Neto (2017), a inexistências de sinais para representar termos de áreas específicas pode causar a criação de vários sinais diferentes para representar um mesmo conceito, o que tem como consequência a interferência no processo de ensino aprendizagem e inconsistências da terminologia. Nesse contexto, é importante que glossários sejam criados e submetidas à comunidade surda e acadêmica, visando representar termos técnicos nas mais diversas disciplinas e áreas do conhecimento de uma forma padronizada e consistente.

Sobre

Glossário Visual de Libras para Disciplinas de Banco de Dados

Software desenvolvido no Instituto Federal do Amazonas (IFAM) no programa institucional de bolsas de extensão (PIBEX -2018)

Orientador

Marcelo Chamy Machado

Desenvolvedores

Ádria Esteffane do Rosário Costa

Adriana Castro Lima

Assunção Aleme da Cruz Júnior

Larissa Pessoa Sá Menezes

Luciana Ramos Damasceno Maciel

Áudio Visual

Lucas da Silva Oliveira

Marcela Atila Ribeiro Cruz

Intérprete

André César Lemos Gonçalves

Instalando Glossário de Libras no Linux

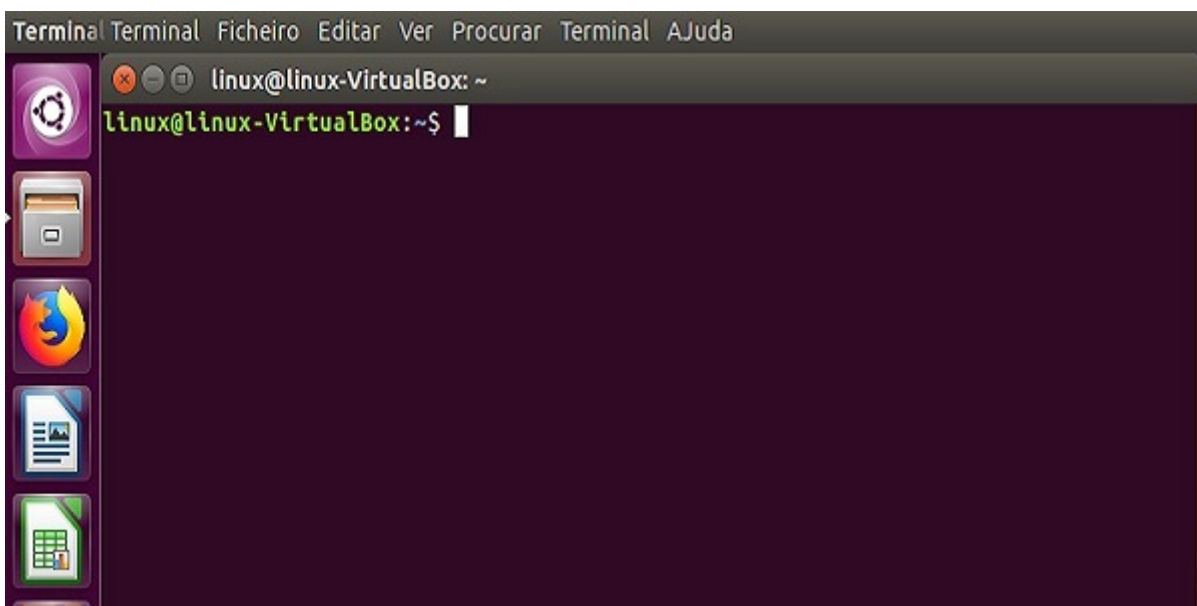
Para baixar o Glossário de Libras deve-se clicar no link abaixo que será redirecionado ao GitHub:

https://github.com/menezeslarissa/glossario_libras

Observação: Esta aplicação só deve funcionar na versão do Linux Ubuntu 16.04 (64 bits).

Após deve-se fazer o download do arquivo compactado 'Glossário de Libras - Linux'.

Posteriormente abra o terminal do Linux.



Dentro do terminal, deve-se entrar no diretório onde encontra-se a pasta do 'Linux Scripts' dos arquivos baixados.

```
linux1@linux1-VirtualBox:~$ cd 'Área de Trabalho/linux-scripts'  
linux1@linux1-VirtualBox:~/Área de Trabalho/linux-scripts$
```

E execute os comandos:

chmod a+x install-python.sh

./install-python.sh

```
linux@linux-VirtualBox: ~/Desktop/Linux Scripts  
linux@linux-VirtualBox:~$ cd 'Desktop/Linux Scripts'  
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ chmod a+x install-python.sh  
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ ./install-python.sh
```

pip3 install --upgrade pip

```

Installing collected packages: pip
Successfully installed pip-8.1.1
You are using pip version 8.1.1, however version 18.1 is available.
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ pip3 install --upgrade pip
Requirement already up-to-date: pip in /home/linux/.local/lib/python3.5/site-packages (18.1)

```

chmod a+x install-pip.sh

./install-pip.sh

```

Installing collected packages: pip
Successfully installed pip-8.1.1
You are using pip version 8.1.1, however version 18.1 is available.
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ pip3 install --upgrade pip
Requirement already up-to-date: pip in /home/linux/.local/lib/python3.5/site-packages (18.1)
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ chmod a+x install-pip.sh
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ ./install-pip.sh

```

Caso ocorra um erro com a seguinte mensagem "Could not install packages due to an Environment Error:

[Erro 13] Permissão negada: '/usr/local/lib/python3.5/dist-packages/PyQt5 Consider using the '--user' option or check the permissions."


```

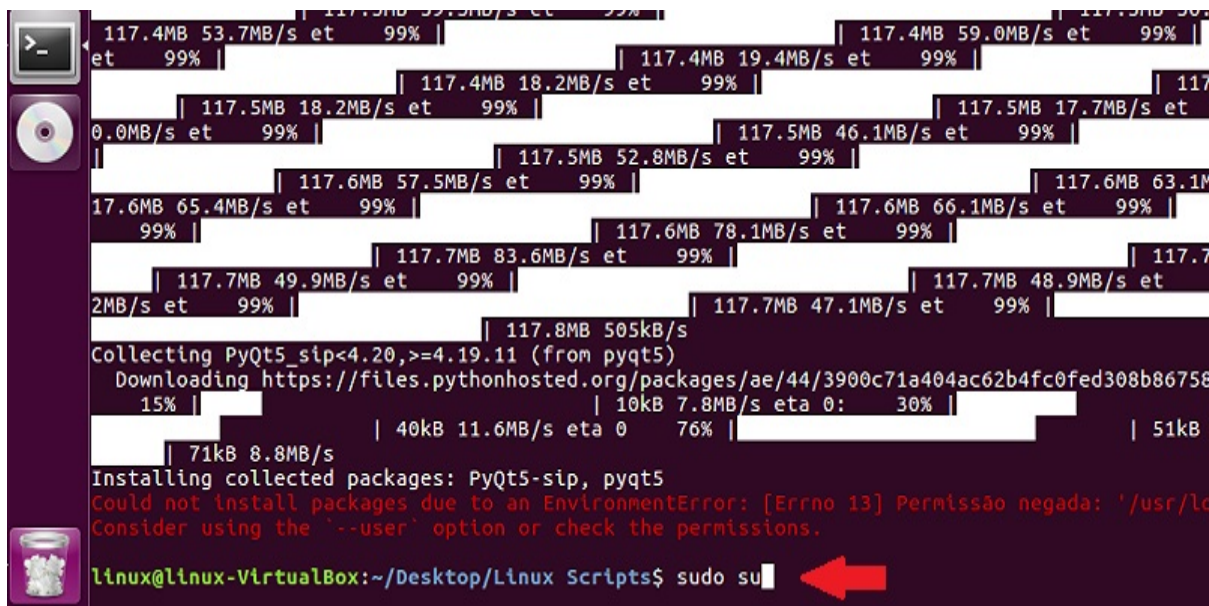
Collecting PyQt5_sip<4.20,>=4.19.11 (from pyqt5)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ae/44/3900c71a404ac62b4fc0fed308b867584f5dbdd45f11b11f34e32d061f29/PyQt5_sip-4.19.13-cp35-cp35m-
  15% | 10kB 7.8MB/s eta 0: 30% | 20kB 9.7MB/s eta 0: 45% | 30kB 11.6MB/s eta 0: 60% | 40kB 11.6MB/s eta 0: 76% | 51kB 12.1MB/s eta 0: 91% | 61kB 8.8MB/s
Installing collected packages: PyQt5-sip, pyqt5
Could not install packages due to an EnvironmentError: [Errno 13] Permissão negada: '/usr/local/lib/python3.5/dist-packages/PyQt5'
Consider using the '--user' option or check the permissions.

linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$

```

Deve-se executar o seguinte comando:

sudo su



```

117.4MB 53.7MB/s et 99% | 117.4MB 59.0MB/s et 99% | 117.4MB 59.0MB/s et 99% | 117.4MB 59.0MB/s et 99% |
et 99% | 117.4MB 18.2MB/s et 99% | 117.4MB 19.4MB/s et 99% | 117.4MB 18.2MB/s et 99% | 117.4MB 18.2MB/s et 99% |
117.5MB 18.2MB/s et 99% | 117.5MB 17.7MB/s et 99% | 117.5MB 17.7MB/s et 99% | 117.5MB 17.7MB/s et 99% |
0.0MB/s et 99% | 117.5MB 46.1MB/s et 99% | 117.5MB 46.1MB/s et 99% | 117.5MB 46.1MB/s et 99% |
117.5MB 52.8MB/s et 99% | 117.5MB 52.8MB/s et 99% | 117.5MB 52.8MB/s et 99% | 117.5MB 52.8MB/s et 99% |
117.6MB 57.5MB/s et 99% | 117.6MB 63.1MB/s et 99% | 117.6MB 63.1MB/s et 99% | 117.6MB 63.1MB/s et 99% |
17.6MB 65.4MB/s et 99% | 117.6MB 66.1MB/s et 99% | 117.6MB 66.1MB/s et 99% | 117.6MB 66.1MB/s et 99% |
99% | 117.6MB 78.1MB/s et 99% | 117.6MB 78.1MB/s et 99% | 117.6MB 78.1MB/s et 99% | 117.6MB 78.1MB/s et 99% |
117.7MB 83.6MB/s et 99% | 117.7MB 83.6MB/s et 99% | 117.7MB 83.6MB/s et 99% | 117.7MB 83.6MB/s et 99% |
117.7MB 49.9MB/s et 99% | 117.7MB 48.9MB/s et 99% | 117.7MB 48.9MB/s et 99% | 117.7MB 48.9MB/s et 99% |
2MB/s et 99% | 117.7MB 47.1MB/s et 99% | 117.7MB 47.1MB/s et 99% | 117.7MB 47.1MB/s et 99% |
117.8MB 505kB/s | 117.8MB 505kB/s | 117.8MB 505kB/s | 117.8MB 505kB/s |
Collecting PyQt5_sip<4.20,>=4.19.11 (from pyqt5)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ae/44/3900c71a404ac62b4fc0fed308b867584f5dbdd45f11b11f34e32d061f29/PyQt5_sip-4.19.13-cp35-cp35m-
  15% | 10kB 7.8MB/s eta 0: 30% | 20kB 9.7MB/s eta 0: 45% | 30kB 11.6MB/s eta 0: 60% | 40kB 11.6MB/s eta 0: 76% | 51kB 12.1MB/s eta 0: 91% | 61kB 8.8MB/s
Installing collected packages: PyQt5-sip, pyqt5
Could not install packages due to an EnvironmentError: [Errno 13] Permissão negada: '/usr/local/lib/python3.5/dist-packages/PyQt5'
Consider using the '--user' option or check the permissions.

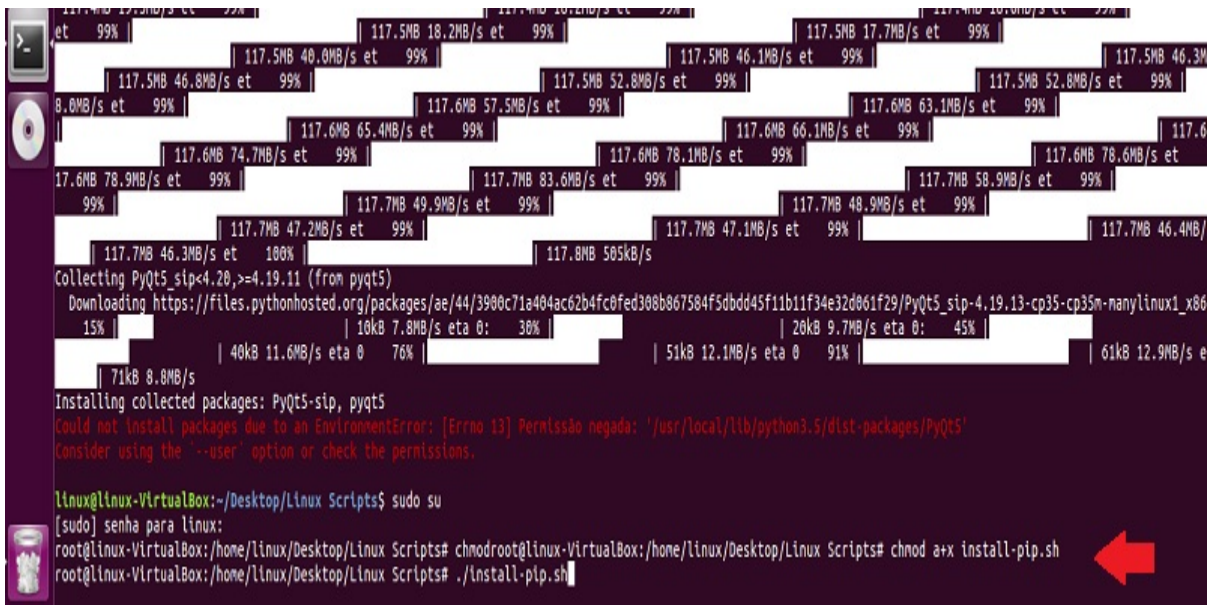
linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ sudo su

```

E deve-se executar novamente o último comando:

chmod a+x install-pip.sh

./install-pip.sh



```

Collecting PyQt5_sip<4.20,>=4.19.11 (from pyqt5)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ae/44/3900c71a404ac62b4fc0fed308b867584f5dbdd45f11b1f34e32d061f29/PyQt5_sip-4.19.13-cp35-cp35m-manylinux1_x86_64.whl (117.5MB)
  15% | 10kB 7.8MB/s eta 0: 30% | 20kB 9.7MB/s eta 0: 45% | 30kB 11.6MB/s eta 0: 60% | 40kB 11.6MB/s eta 0: 76% | 51kB 12.1MB/s eta 0: 91% | 61kB 12.9MB/s eta 0: 100%
Installing collected packages: PyQt5-sip, pyqt5
Could not install packages due to an EnvironmentError: [Errno 13] Permissão negada: '/usr/local/lib/python3.5/dist-packages/PyQt5'
Consider using the '--user' option or check the permissions.

linux@linux-VirtualBox:~/Desktop/Linux Scripts$ sudo su
[sudo] senha para linux:
root@linux-VirtualBox:/home/linux/Desktop/Linux Scripts# chmodroot@linux-VirtualBox:/home/linux/Desktop/Linux Scripts# chmod a+x install-pip.sh
root@linux-VirtualBox:/home/linux/Desktop/Linux Scripts# ./install-pip.sh

```

E por último deve-se executar o comando:

chmod a+x install-mysql.sh

./install-mysql.sh

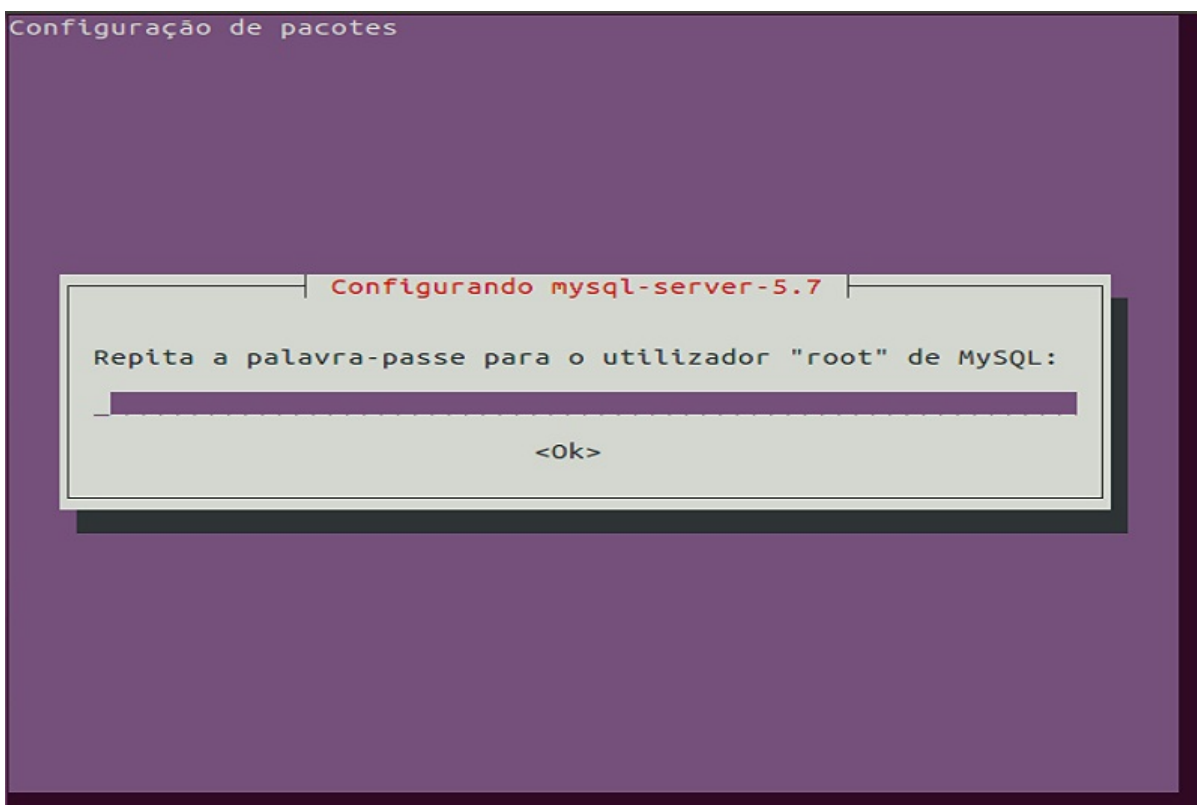
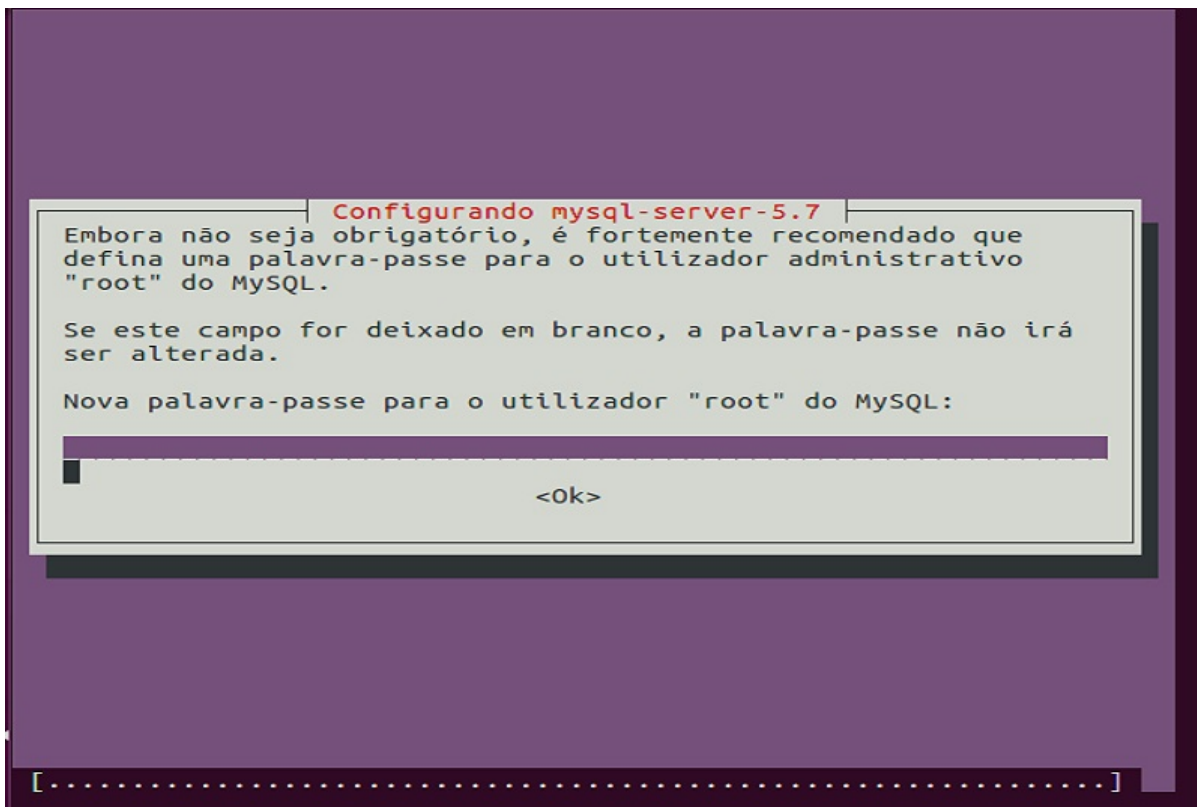


```

Collecting PyQt5_sip<4.20,>=4.19.11 (from pyqt5)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ae/44/3900c71a404ac62b4fc0fed308b867584f5dbdd45f11b1f34e32d061f29/PyQt5_sip-4.19.13-cp35-cp35m-manylinux1_x86_64.whl (117.3MB)
  15% | 10kB 8.7MB/s eta 0: 30% | 20kB 9.0MB/s eta 0: 45% | 30kB 9.6MB/s eta 0: 60% | 40kB 9.6MB/s eta 0: 76% | 51kB 9.9MB/s eta 0: 91% | 61kB 12.9MB/s eta 0: 100%
Installing collected packages: PyQt5-sip, pyqt5
Successfully installed PyQt5-sip-4.19.13 pyqt5-5.11.3
You are using pip version 8.1.1, however version 18.1 is available.
root@linux-VirtualBox:/home/linux/Desktop/Linux Scripts# chmod a+x install-mysql.sh
root@linux-VirtualBox:/home/linux/Desktop/Linux Scripts# ./install-mysql.sh

```

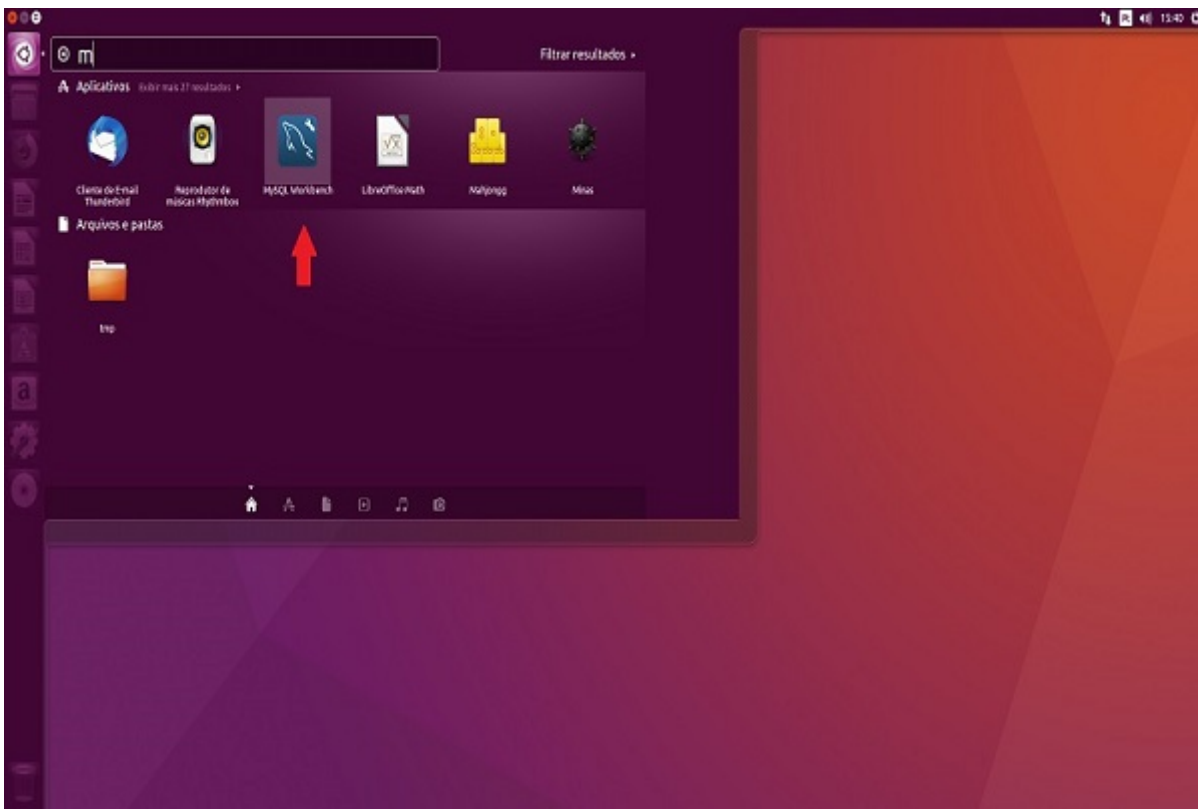
Pedirá também a senha do Mysql digite a palavra 'root' nas duas telas.



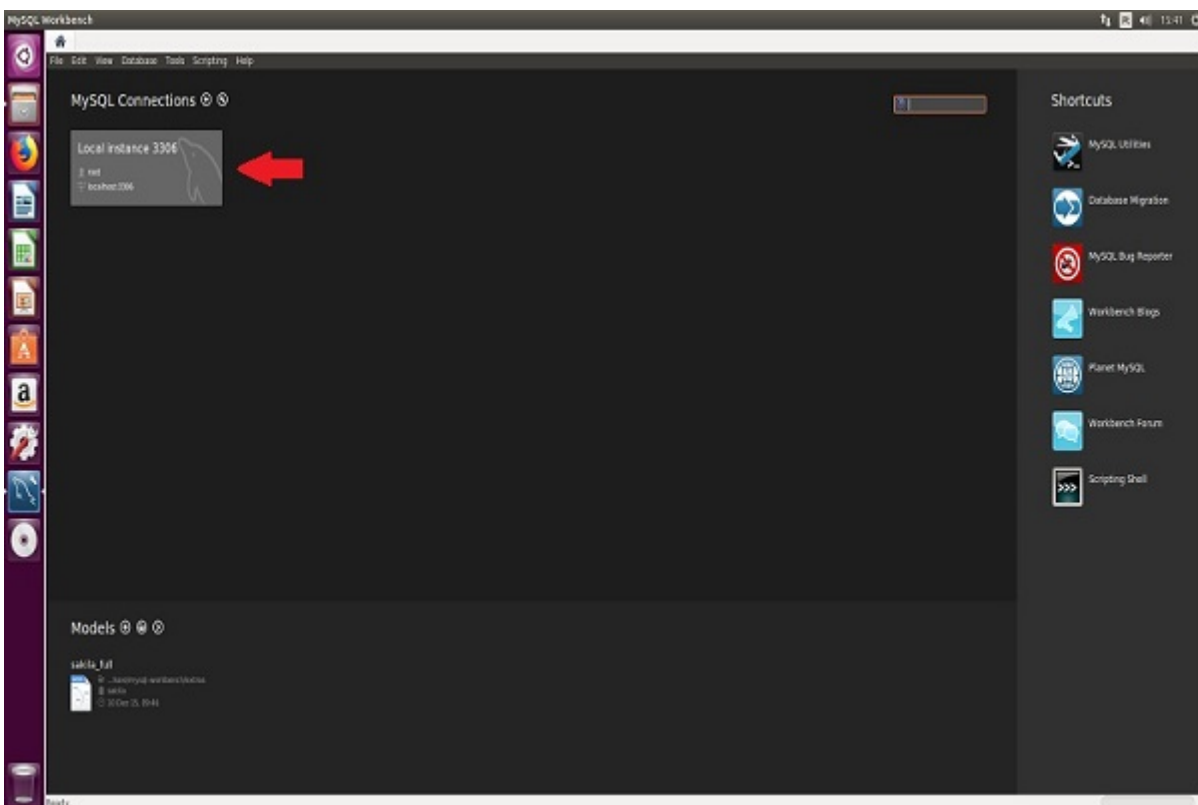
Após essas instalações abra o Mysql e faça a conexão com o Glossário de Libras.

Conectando o Glossário Visual de Libras com MySQL

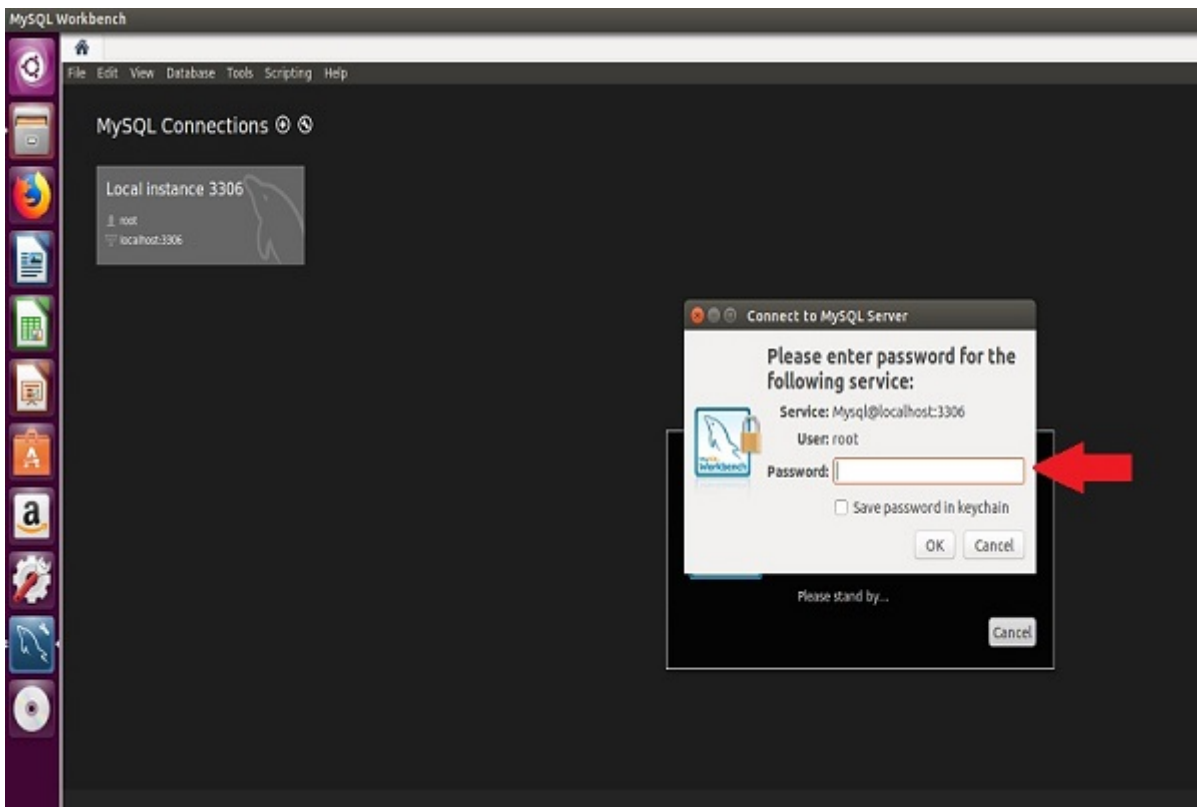
Para fazer a conexão do Glossário de Libras com o MySQL deve-se abrir o sistema.



Após isso, deve-se clicar para abrir a conexão.

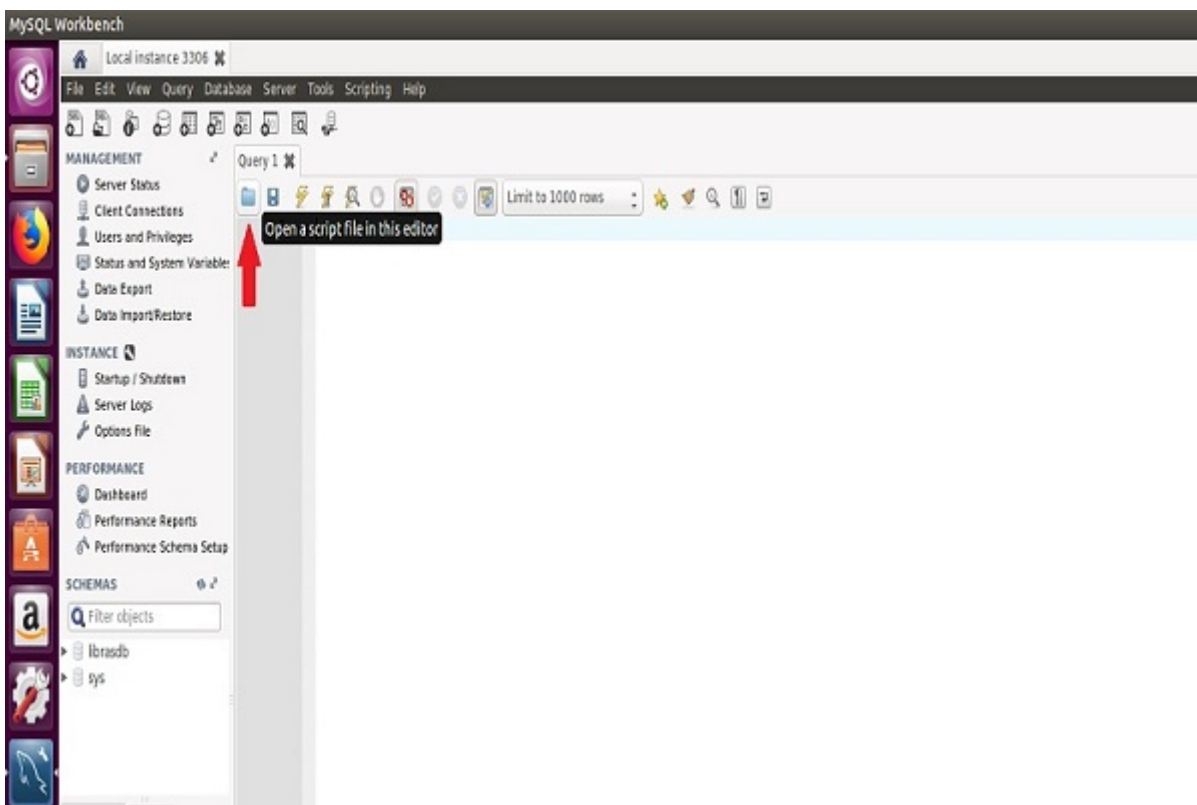


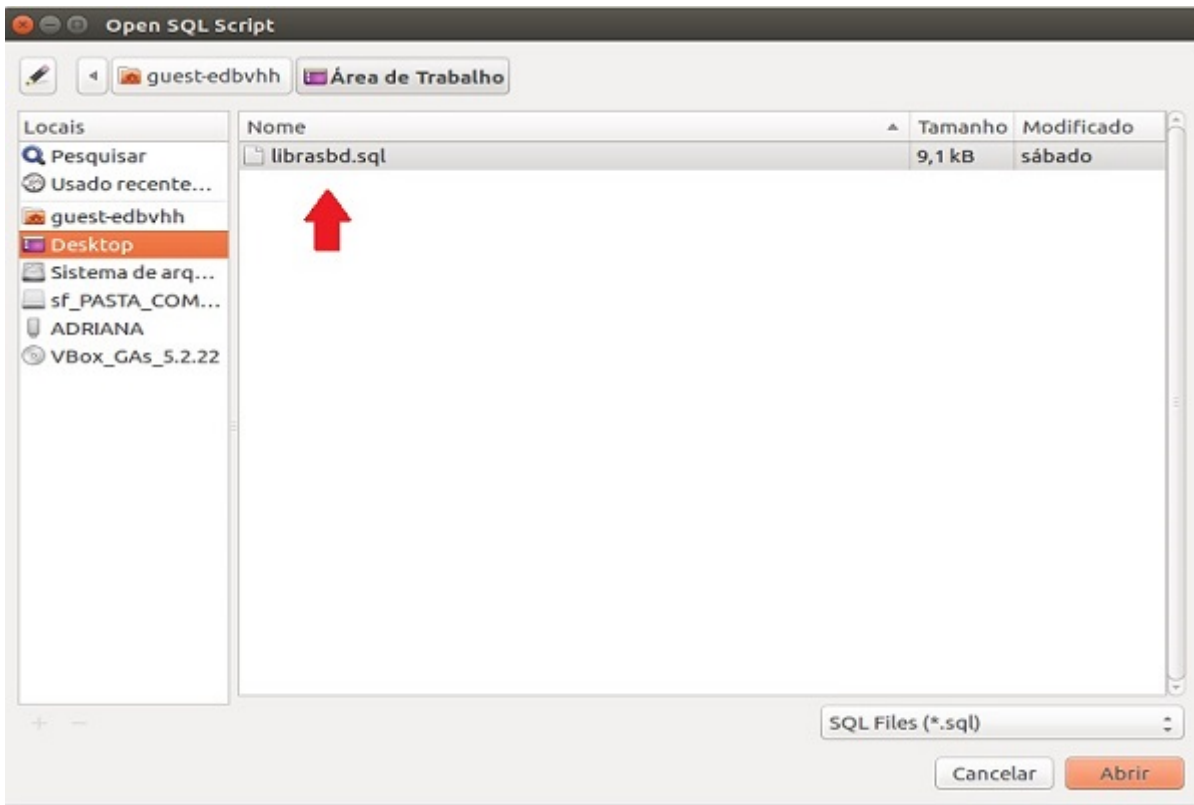
Seguindo, abrirá uma tela, pedindo uma senha deverá escrever 'root' e clicar em 'ok'.



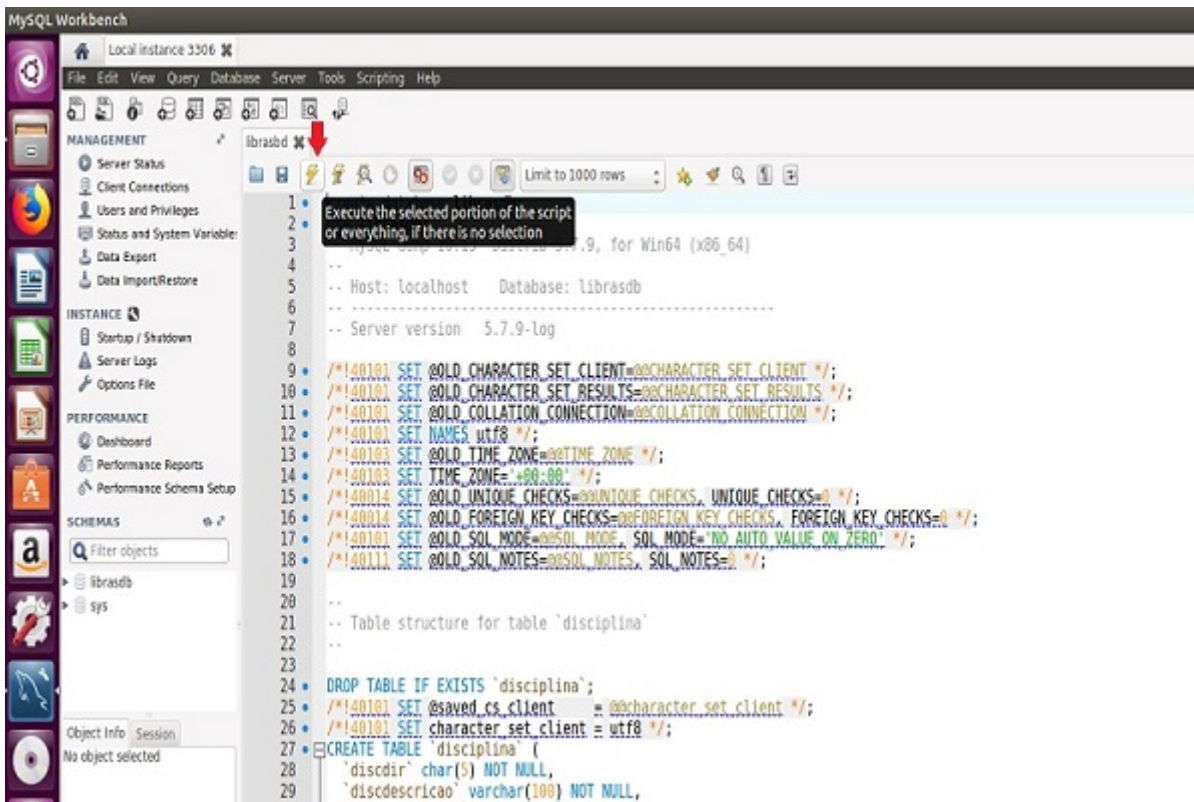
A seguir, deve-se abrir o arquivo 'librasbd.sql'.

Que se encontra na pasta onde foi salvo os arquivos do Glossário de Libras.

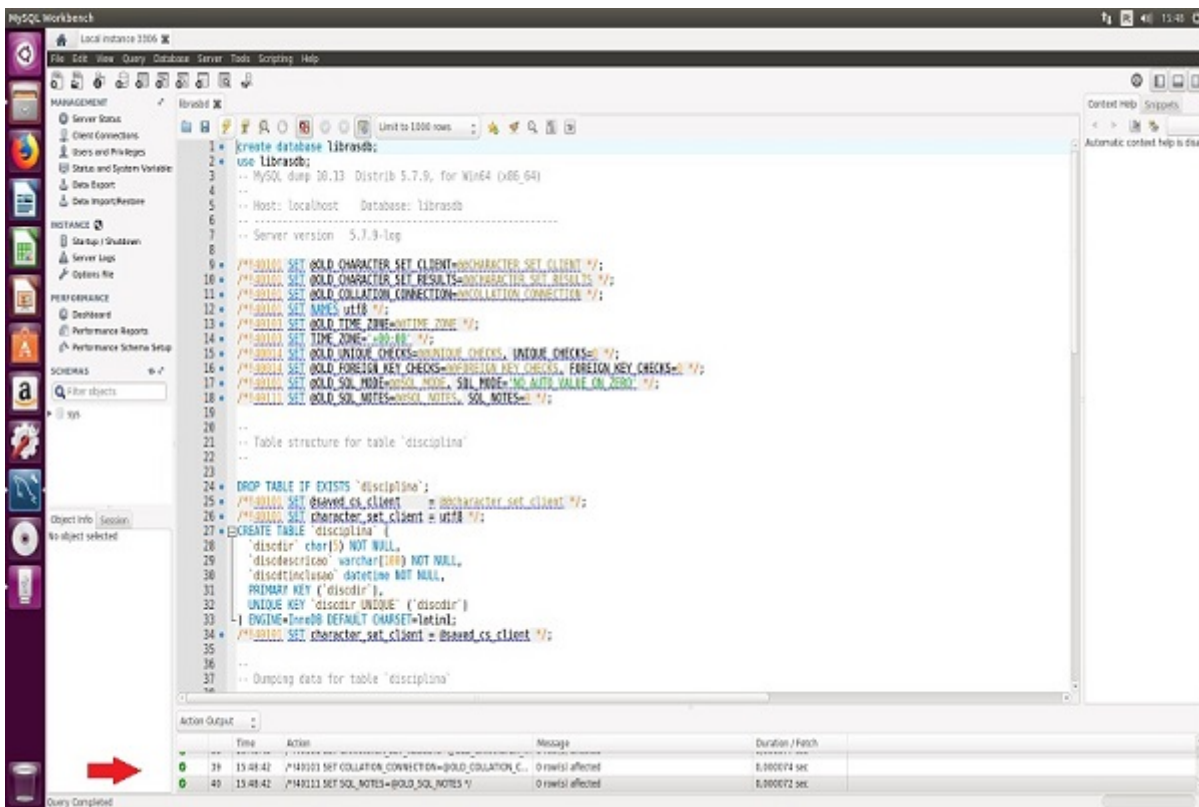




Após aberto o arquivo execute o script.



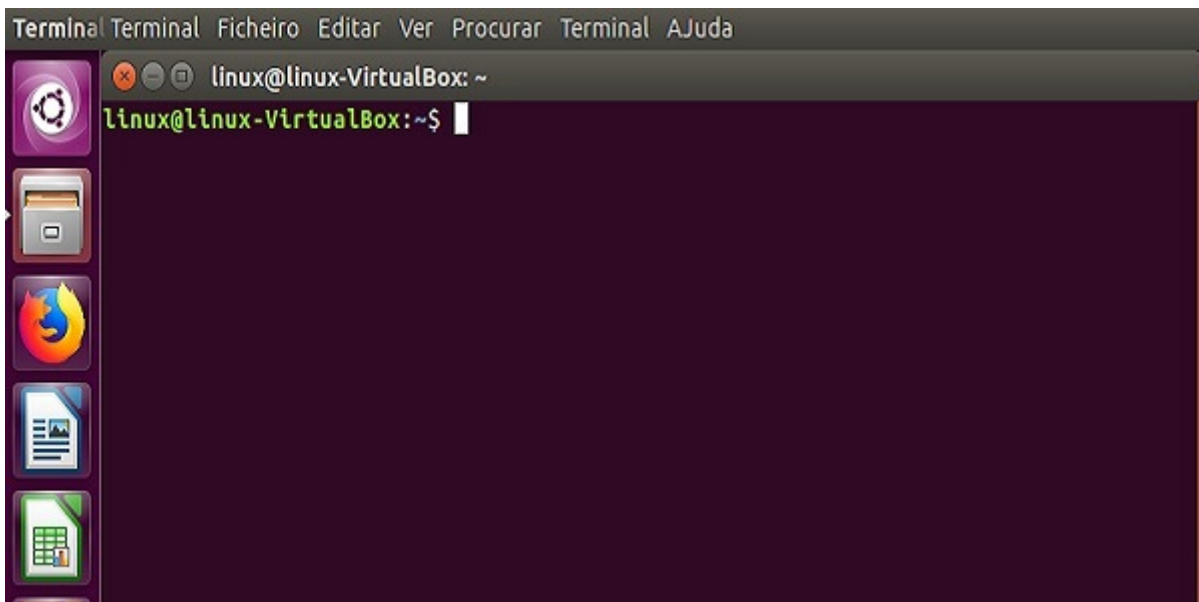
Em seguida, aparecerá na parte inferior o script executado.



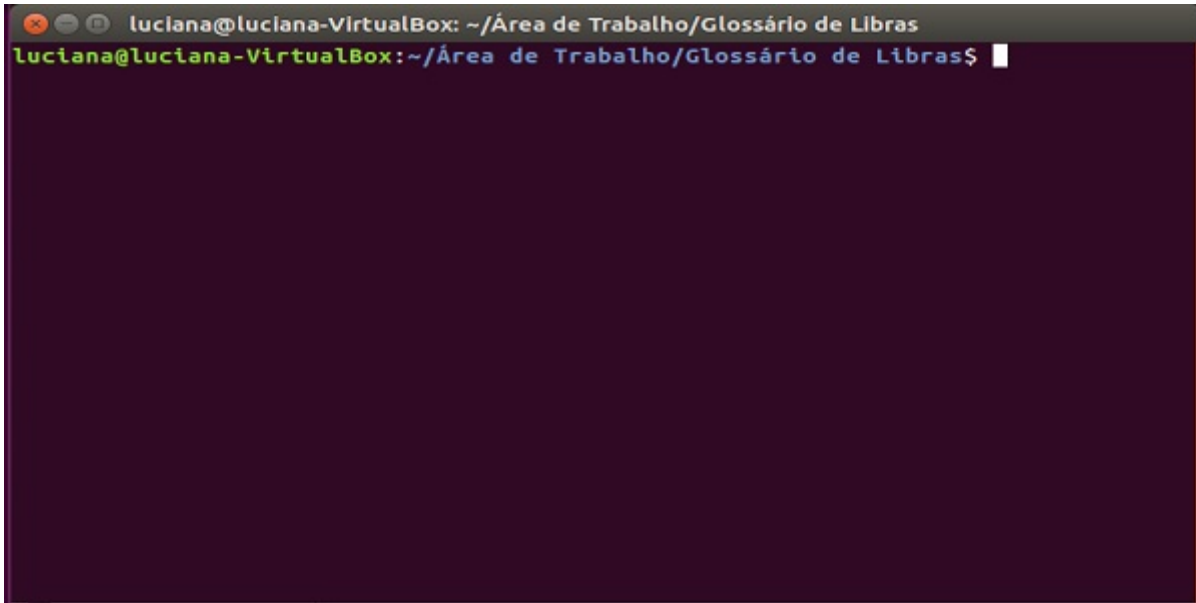
Agora deve-se ir para o t pico 'Executando Aplicação'.

Executando Glossário de Libras no Linux

Para executar a aplicação deve-se abrir o terminal.

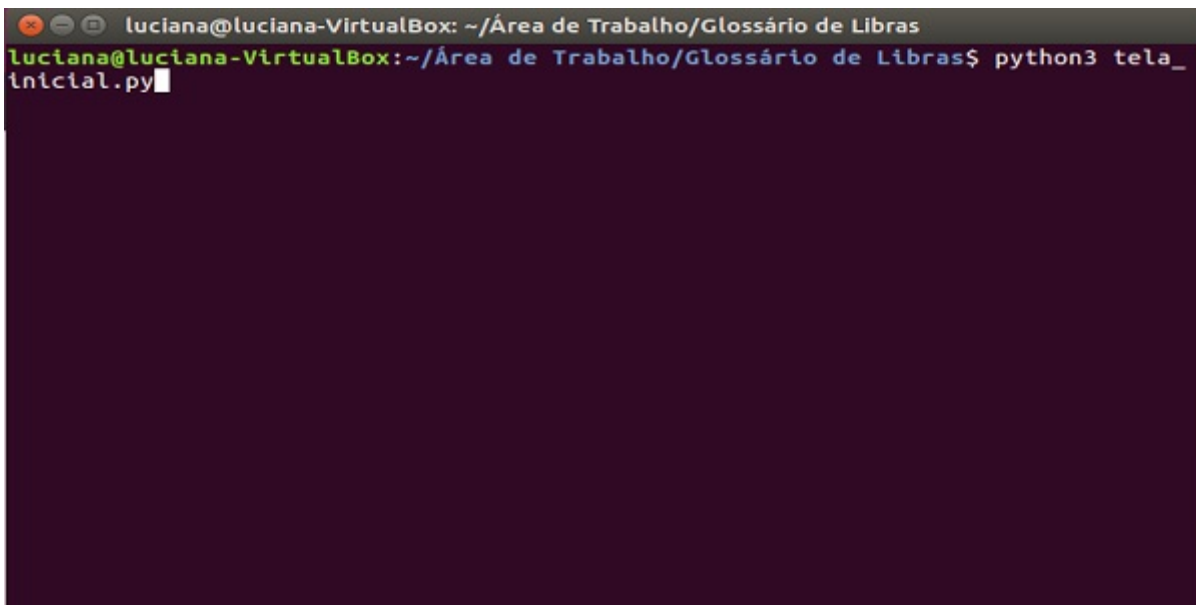


Dentro do terminal, deve-se entrar no diretório onde encontra-se a pasta do 'Glossário de Libras' dos arquivos baixados.

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads "luciana@luciana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Glossário de Libras". The command prompt shows "luciana@luciana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Glossário de Libras\$ " followed by a white cursor.

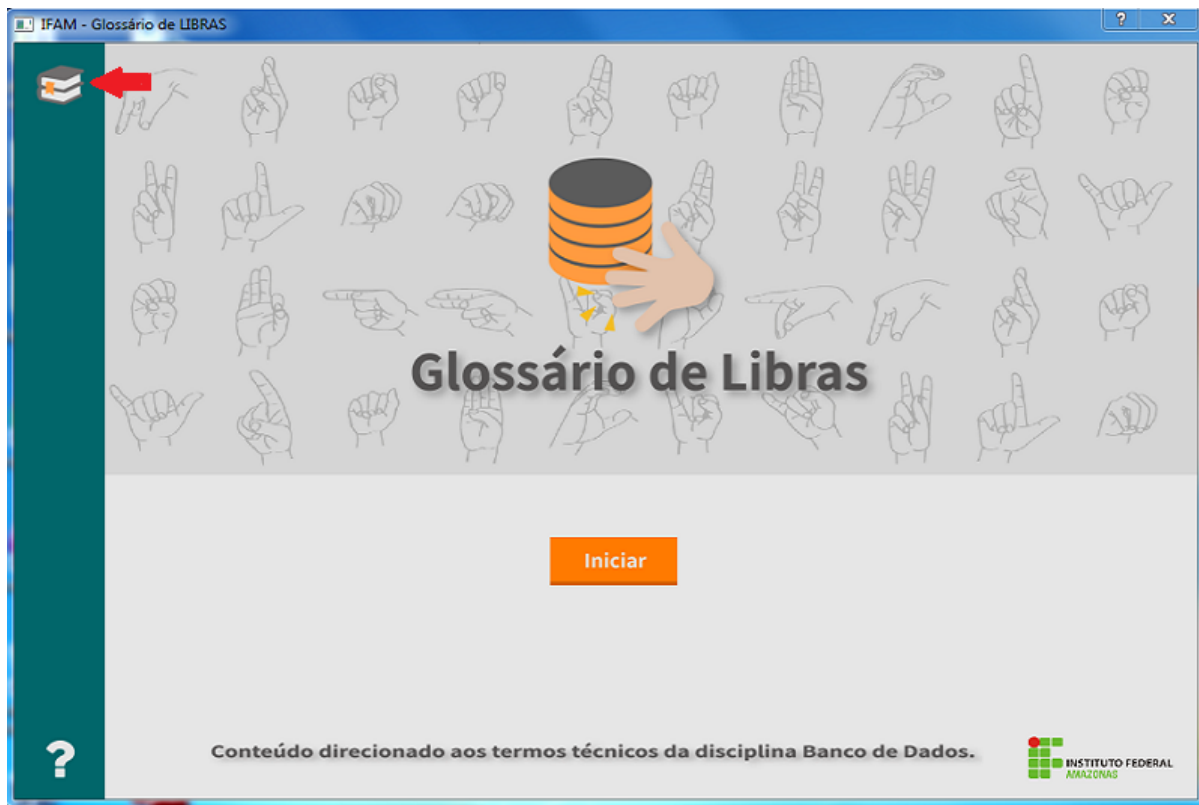
Após deve-se executar o seguinte comando:

python3 tela_inicial.py.

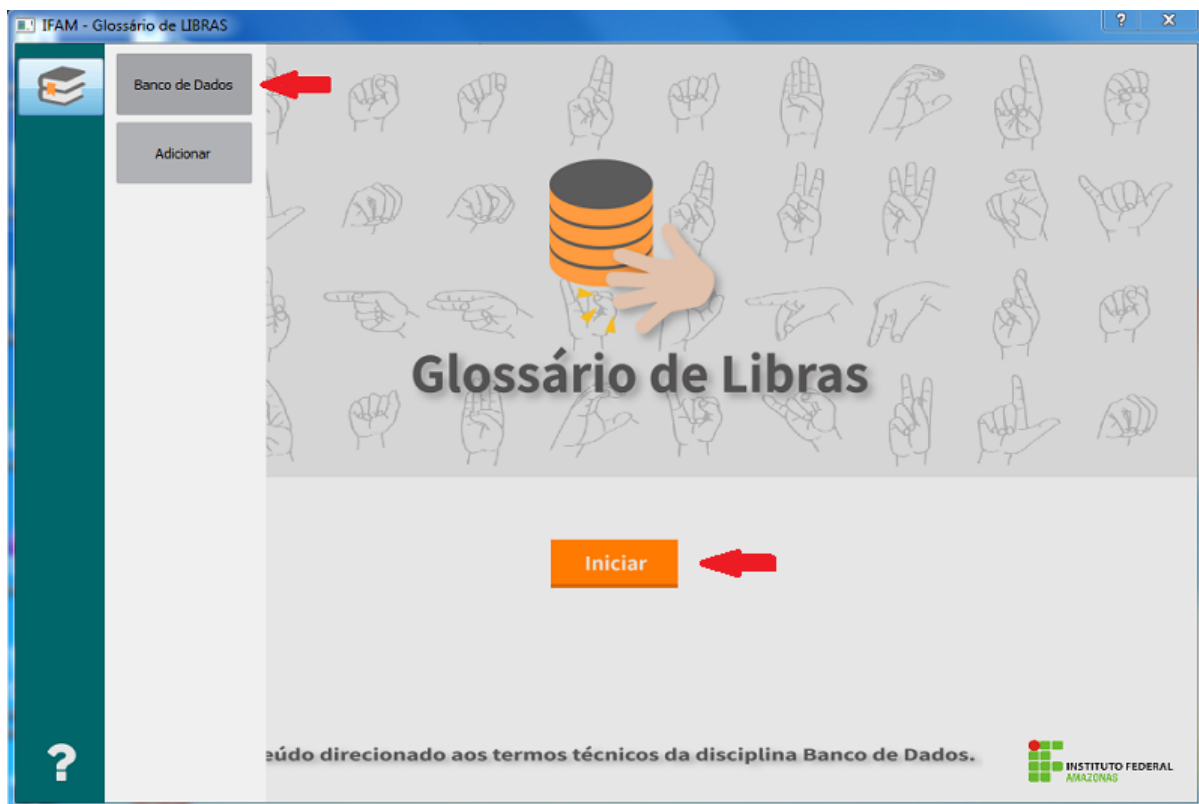
A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads "luciana@luciana-VirtualBox: ~/Área de Trabalho/Glossário de Libras". The command prompt shows "luciana@luciana-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Glossário de Libras\$ python3 tela_inicial.py" followed by a white cursor.

Abrir Vídeos

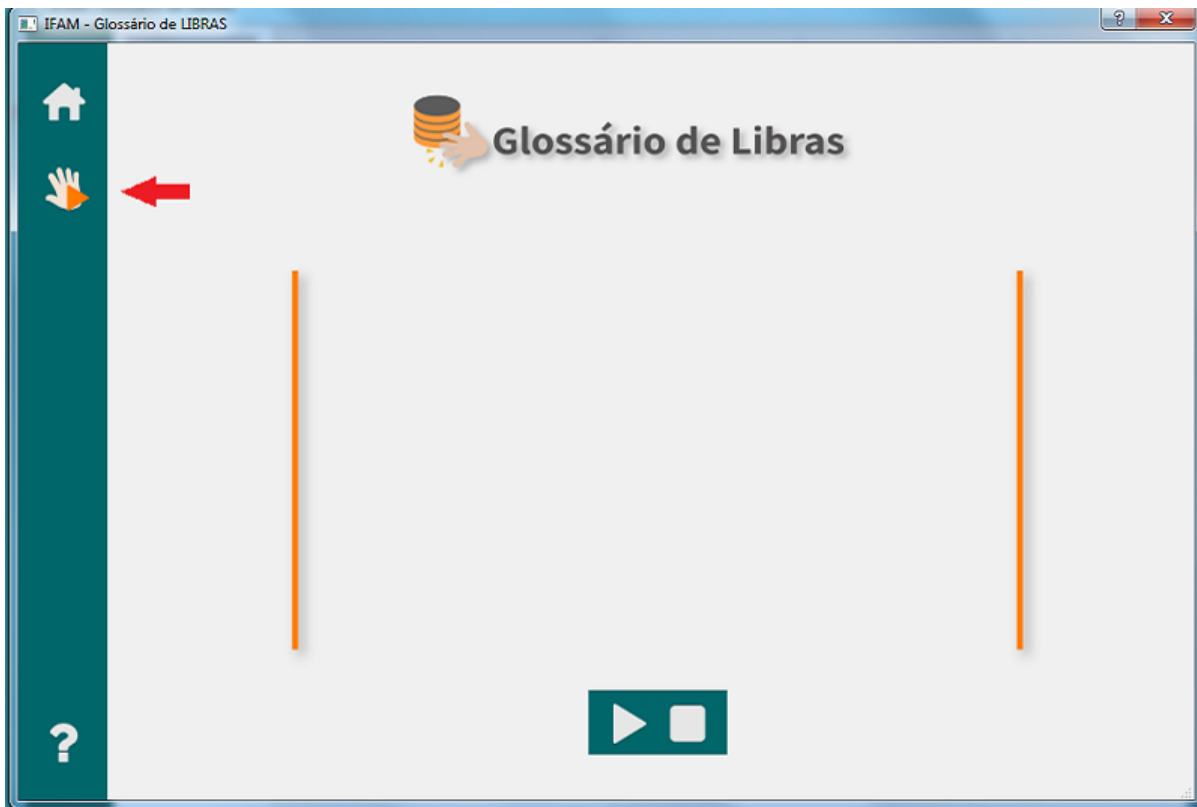
Na página inicial deve-se clicar no botão 'Disciplina'.



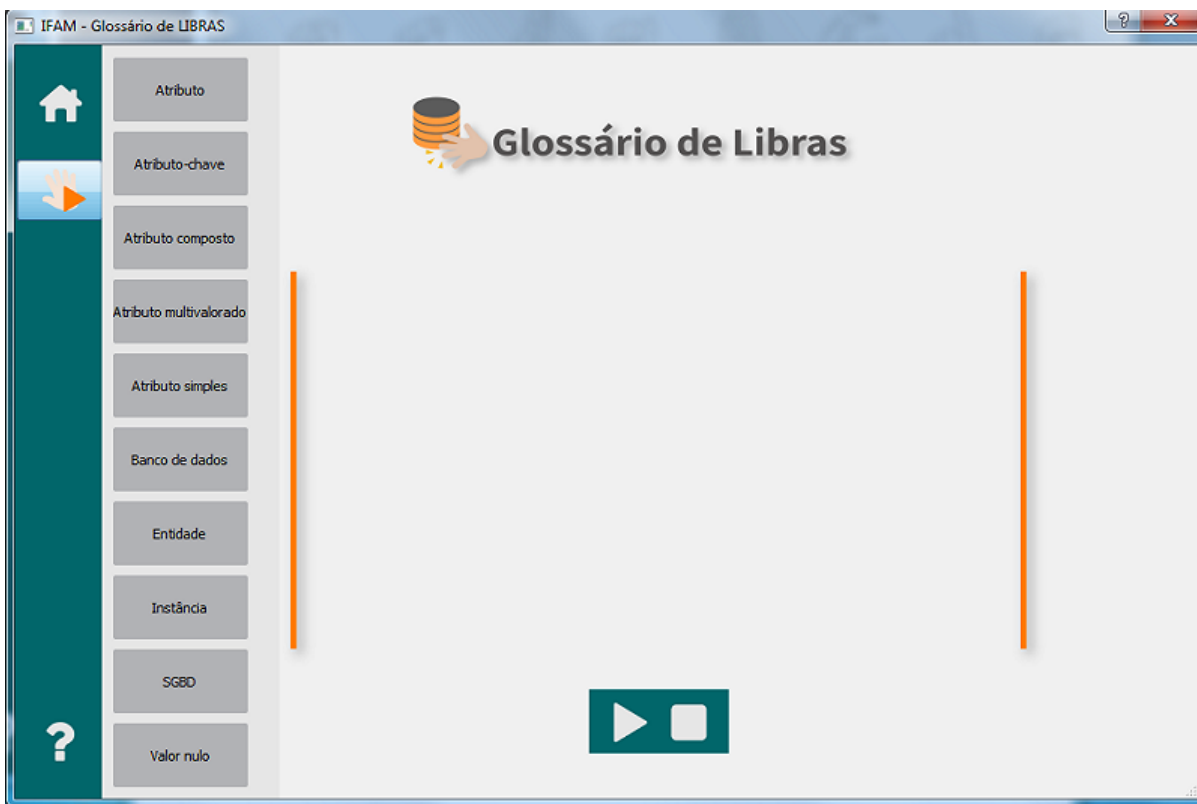
Após isso, será exibida uma barra lateral com as disciplinas cadastradas. Deve-se clicar na disciplina desejada e clicar no botão 'Iniciar'.



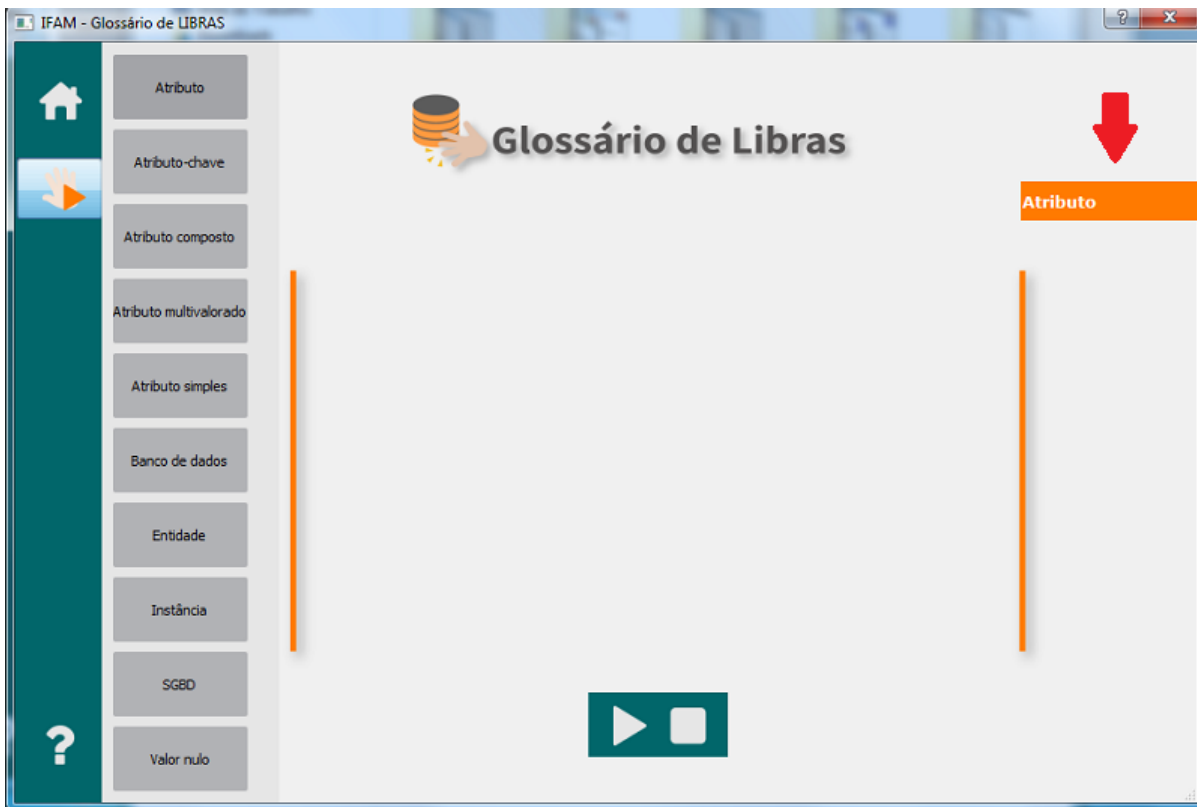
Após isso será exibida outra janela. Do lado esquerdo haverá uma lista de ícones, deve-se procurar o ícone 'Vídeo' e clicar.



Após isso será mostrada uma barra lateral com uma lista de nomes referentes aos termos.



Deve-se escolher e clicar em um dos nomes exibidos e clicar aparecerá o nome do termo ao lado direito da tela.



Depois é só clicar no ícone 'play', em seguida aparecerá o vídeo no centro da tela. Haverá a opção do botão 'stop' caso desejar parar o vídeo.

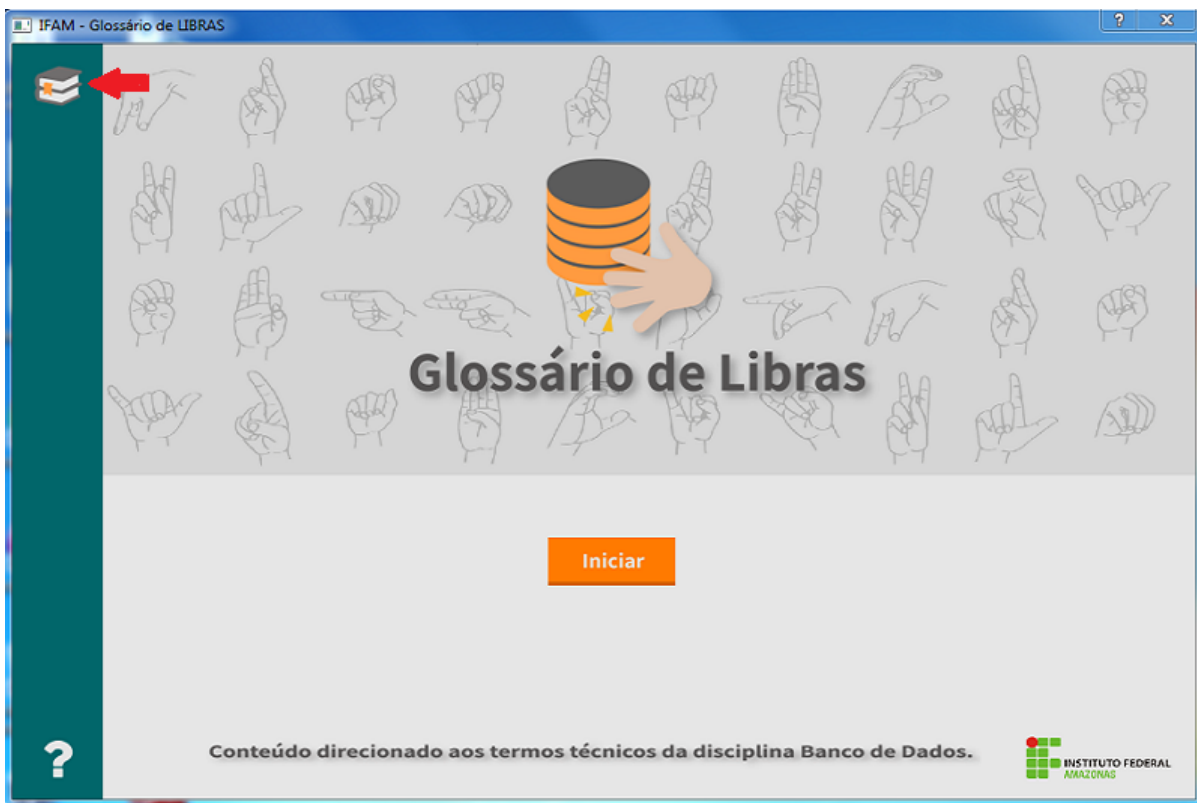


Observação: para voltar a tela principal é só clicar no ícone 'voltar' que se encontra no canto esquerdo na parte superior da tela:

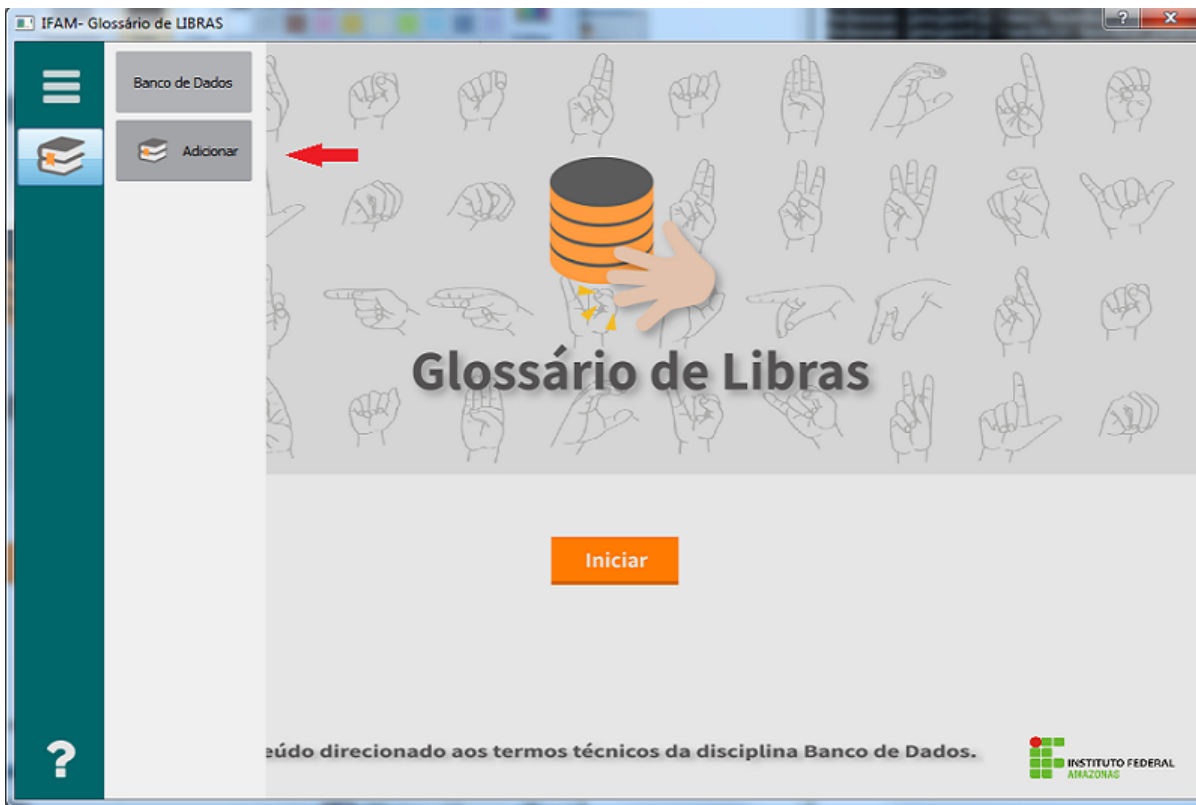


Adicionar Disciplinas

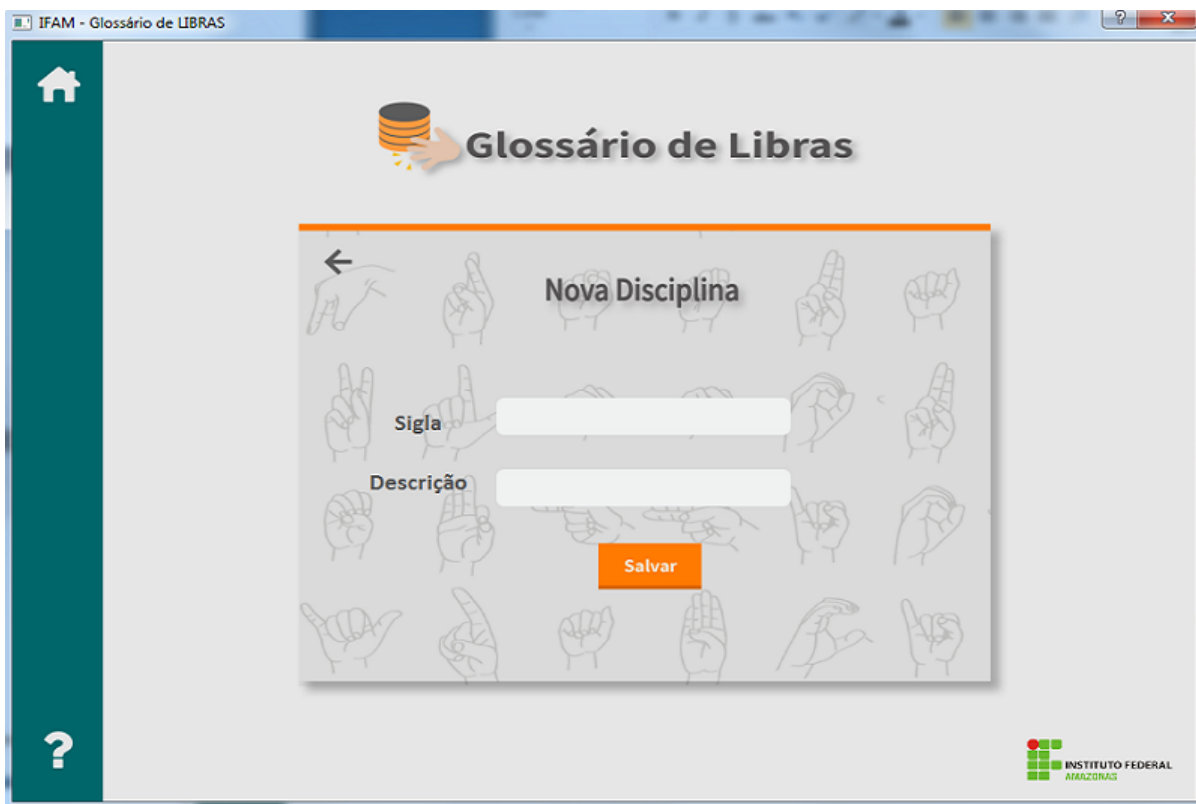
Para adicionar disciplina deve-se clicar no ícone 'Disciplina'.



Após isso será mostrada uma barra lateral com uma lista de nomes das disciplinas existentes e o botão 'adicionar'. Deve-se clicar no botão 'adicionar'.

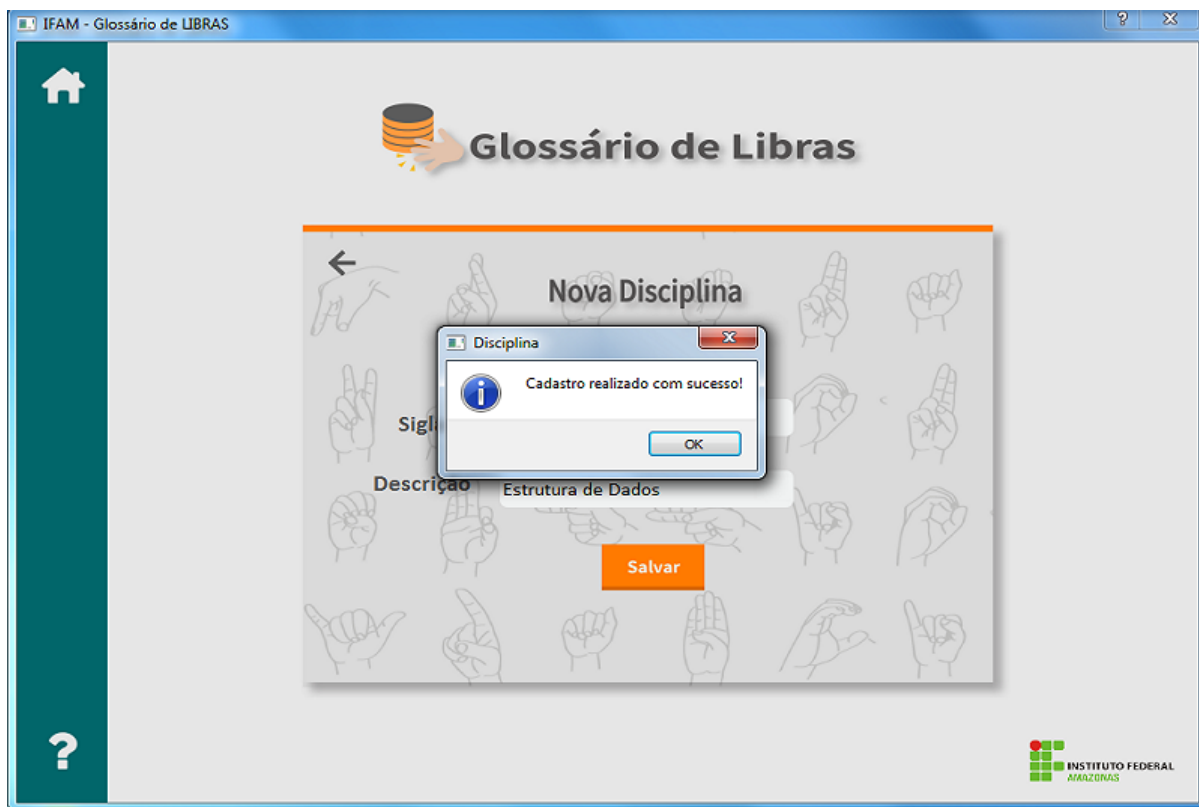


Posteriormente, será aberta outra janela que permitirá o cadastro da nova disciplina.



Deve-se cadastrar a sigla e o nome da nova disciplina e clicar em 'salvar', será exibida uma mensagem 'cadastro realizado com sucesso'.

Importante: deve ser cadastrado todos os campos.



Observação: para voltar a tela principal é só clicar no ícone 'voltar' que se encontra no canto esquerdo na parte superior da tela:

