

Para execução correta do programa, primeiramente é necessário realizar a instalação de todas as dependências de pacote Python que se encontram no arquivo 'requirements.txt'.

```
$ pip install -r requirements.txt
```

O programa possui 3 arquivos que devem ser executados cada um individualmente em seu próprio terminal. A ordem em que se executa cada um deles não importa.

Ou seja é necessário a abertura de 3 terminais simultâneos onde um deles deve se executar:

```
$ python subscriber.py
```

Outro terminal deve executar:

```
$ python publisher.py
```

E o último terminal deve executar:

```
$ python publisher2.py
```

Começando pelo arquivo principal 'subscriber.py' logo após sua execução abrirá uma janela com algumas funcionalidades:

- Um botão para abrir o *feed*.
- Uma caixa de texto para assinar um novo tópico (Opcional).
- Três tópicos fixados que serao alimentados pelo script 'publisher.py' através de APIs públicas.

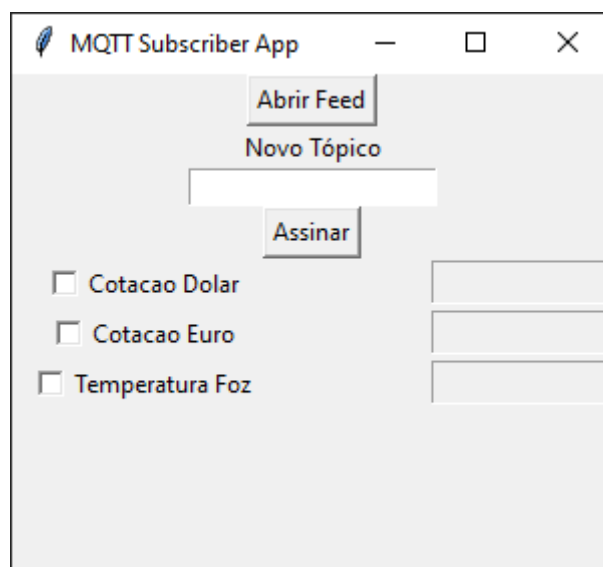


Figura 1: Janela principal.

Se um tópico estiver com sua caixinha checada, isso significa que este tópico está atualmente assinado e recebendo novas mensagens.

'publisher2.py' possui um simples interface:

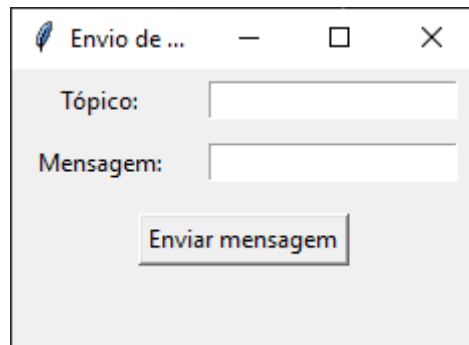


Figura 2: Janela secundária.

Onde como podemos ver na Figura 2, temos apenas duas caixas de texto, uma para o tópico que deseja enviar a mensagem e uma para a mensagem em si.

E por fim o arquivo 'publisher.py' apenas irá mostrar no terminal que está publicando automaticamente para os topicos: 'EURO', 'DOLAR' e 'TEMPFOZ'.

