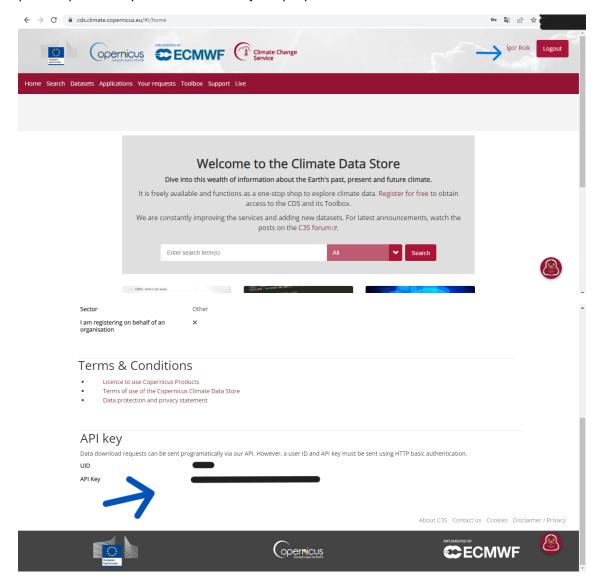
## INSTALAÇÃO DA API E ACESSO AOS DADOS DO ECMWF

A ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts) é referência mundial na divulgação de informações meteorológicas. Os dados podem ser obtidos diretamente da plataforma da ECMWF, no formatos GRIB ou NetCDF. Porém, como muitas vezes envolvem grande quantidades de dados, pode-se adotar o acesso diretamente pela API acessível via Python. Nesse caso aqui, esse tutorial é válido para usuários Windows.

Primeiramente é necessário realizar o registro na plataforma, pelo endereço <a href="https://cds.climate.copernicus.eu/user/register?destination=%2F%23!%2Fhome">https://cds.climate.copernicus.eu/user/register?destination=%2F%23!%2Fhome</a>. Após a confirmação do cadastro, acesse a plataforma, e clicando em seu perfil, no lado direito superior, procure por API Key. São estas informações que permitirão o acesso a API da ECMWF.

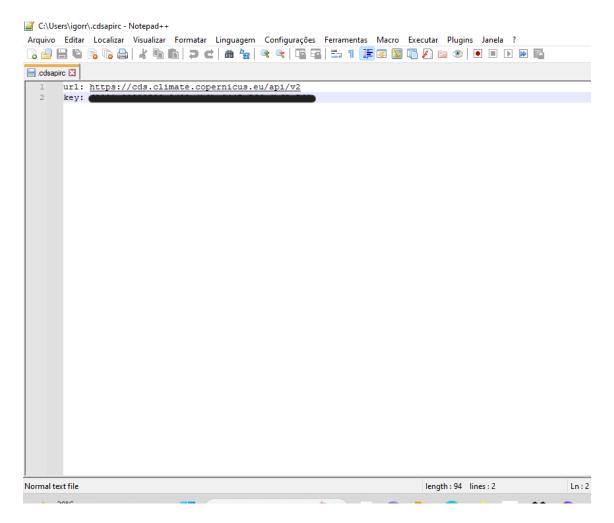


Após isso abra um bloco de notas, como por exemplo o **Notepad++** e crie um novo arquivo, inserindo os dados da API key. Os dados devem ficar da seguinte forma:

url: https://cds.climate.copernicus.eu/api/v2

key: SEU\_UID:SEU\_API\_KEY

Substitua SEU\_UID pelo UID da sua conta, bem como do SEU\_API\_KEY pelo API key da sua conta.



Em seguida salve o arquivo na pasta principal do seu usuário no computador. OBSERVAÇÃO: Não salve o arquivo em formato .txt ou outra versão, mas sim como apenas .cdsapirc, desta forma o Python consegue ler sua chave de acesso.

Feito isso, basta abrir o terminal do Anaconda (Anaconda Prompt) e instalar a biblioteca abaixo, disponível de três formas:

```
pip install ecmwf-api-client
pip install --user ecmwf-api-client
conda install -c conda-forge ecmwf-api-client
```

Feito isso, está tudo pronto, pra você acessar os dados do modelo ECMWF em tempo real.