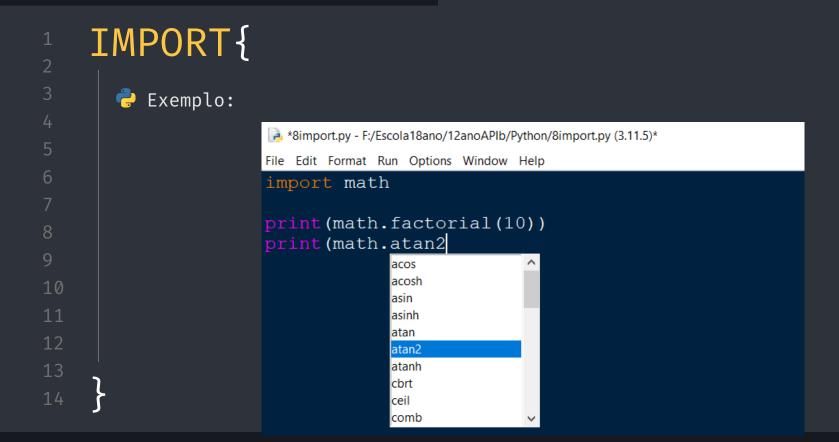


IMPORT{ Em Python podemos adicionar funcionalidade importando módulos Este módulos são um conjunto de funções que passam a estar ao nosso dispor Exemplo: d A função len(listas) que utilizamos com listas devolvia o tamanho da lista. Esta função está ao dispor do programador sem a necessidade de importação de qualquer módulo Faz parte das funções nativas do Python

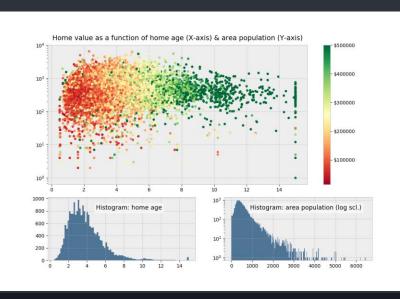
```
IMPORT{
    Ao fazer o import passamos a ter funções adicionais ao nosso
     dispor
     Exemplo:
                      import math
  🕏 Passamos a ter acesso às seguintes funções:
  cos(x), sin(x), tan(x), exp(x), factorial(x), pow(x,y), etc
  Para aceder fazemos: math.nome_função
🗦 👶 Em geral: nome_import.nome_função
```



IMPORT{

Para além do módulo math tens outros ao teu dispor que te permitem realizar coisas espetaculares:

🥏 Mathplotlib – desenhar gráficos









```
Random{
        Os nºs aleatórios são de extrema importância, principalmente para
         a criação de jogos.
      🥏 O sorteio de nºs torna o jogo imprevisível
      🥏 Sendo imprevisível torna-se mais complexo para o programador
      🕏 Compensa com atratividade por parte dos utilizadores
10
      🥏 O random também tem de ser importado
                              import random
```

```
Random{
      Podemos gerar nºs aleatórios com:
                            random.randrange(de, até)
       Exemplo:
     *8importrandom.py - F:/Escola18ano/12anoAPIb/Python/8importrandom.py (3.11.5)*
     <u>File Edit Format Run Options Window Help</u>
     import random
     print(random.randrange(1,10))
       Após 3 Runs:
                                                               File Edit Shell Debug Options Window Help
        ======= RESTART: F:/Escola18ano/12anoAPIb/Python/8importrandom.py =======
       ======== RESTART: F:/Escola18ano/12anoAPIb/Python/8importrandom.py ========
         Ln: 71 Col: 0
```

