



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Python para análise de dados



MÓDULOS E PACOTES



GUIA DA AULA 3



Crie pacotes

● **Motivação**

● **Definição**

● **Revisitando a
motivação**



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



1. Motivação

Classe Arquivo Texto

In []:

```

class ArquivoTXT(object):

    def __init__(self, arquivo: str):
        self.arquivo = arquivo
        self.conteudo = self._extrair_conteudo()

    def _extrair_conteudo(self):
        conteudo = None
        with open(file=self.arquivo, mode='r', encoding='utf8') as arquivo:
            conteudo = arquivo.readlines()
        return conteudo

    def extrair_linha(self, numero_linha: int):
        return self.conteudo[numero_linha-1]
    
```



1. Motivação

Arquivo noticia.txt

```
In [ ]: %%writefile noticia.txt
        Egito cobra quase US$ 1 bi para liberar navio que bloqueou Canal de Suez
        Segundo autoridades, valor será utilizado para recompor as perdas
        provocados pelo encalhamento da embarcação de quase 400 metros
```

```
In [ ]: arquivo_noticia = ArquivoTXT(arquivo='./noticia.txt')
```

```
In [ ]: titulo = arquivo_noticia.extrair_linha(numero_linha=1)
        print(titulo)
```



2. Definição

Vamos criar um módulo (arquivo) com o nome `arquivo_txt.py` com o código da classe `ArquivoTXT`.

Vamos criar um pacote (pasta) com o nome `arquivo` e mover os módulos (arquivos) `arquivo_csv.py` e `arquivo_txt.py` para ela.



3. Revisitando a motivação

```
In [ ]: from arquivo.arquivo_csv import ArquivoCSV
        from arquivo.arquivo_txt import ArquivoTXT
```

```
In [ ]: arquivo_banco_pacote = ArquivoCSV(arquivo='./banco.csv')
        arquivo_noticia_pacote = ArquivoTXT(arquivo='./noticia.txt')
```

```
In [ ]: education = arquivo_banco_pacote.extrair_coluna(indice_coluna=3)
        print(education)
```

```
In [ ]: titulo = arquivo_noticia_pacote.extrair_linha(numero_linha=1)
        print(titulo)
```

