

## Ficha de Trabalho 1

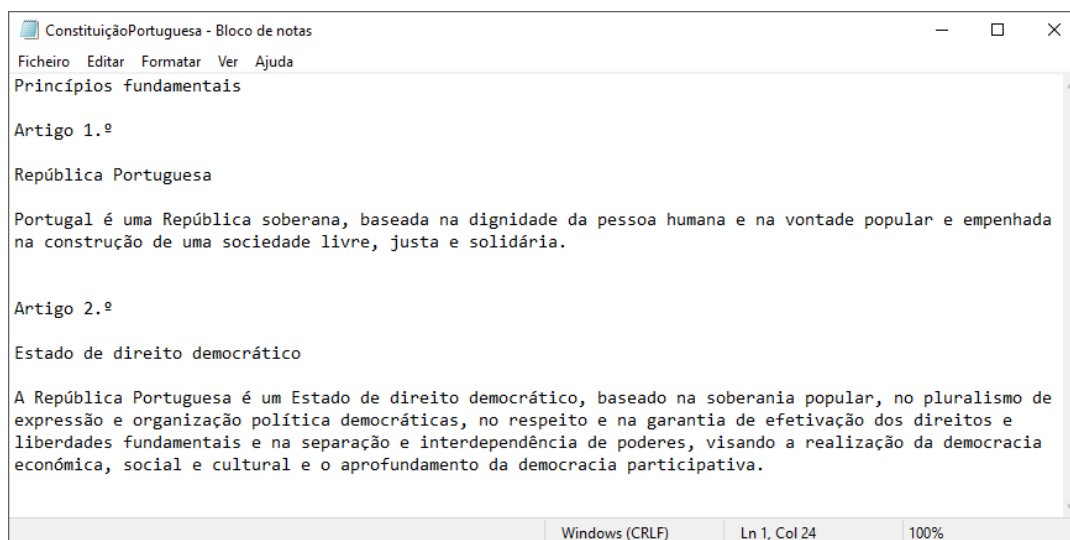
Abra a solução intitulada **Ficha1**: esta solução contém vários projetos, correspondentes a cada exercício. Em cada projeto encontrará algum código, necessário para resolver os exercícios.

Não se esqueça de acrescentar sempre tratamento de erros por meio de um bloco `try...catch`.

### 1. Abra o projeto **Exercicio1** e analise o código fornecido:

- dada a variável `texto` (do tipo `string`), utilize o método `File.WriteAllText()` para escrever o conteúdo da variável no ficheiro `ConstituiçãoPortuguesa.txt`
- tenha em atenção que o código está incompleto e por isso não irá compilar corretamente

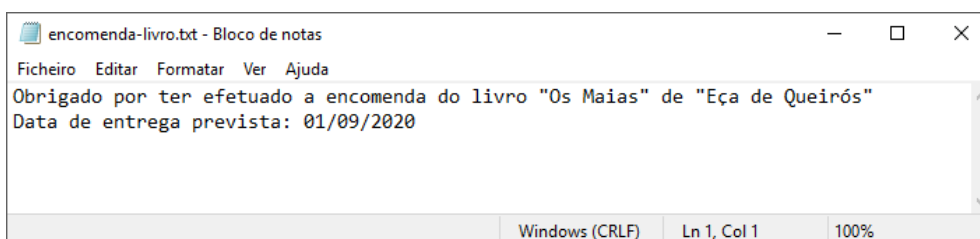
O conteúdo do ficheiro deverá ficar igual à seguinte imagem:



### 2. Abra o projeto **Exercicio2** e analise o código fornecido:

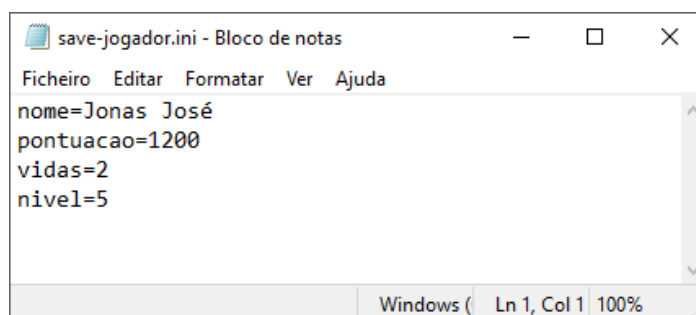
- dadas as variáveis `titulo`, `autor` e `data`, escreva o conteúdo das variáveis no ficheiro `encomenda-livro.txt`
- utilize o método `StreamWriter.WriteLine()`

Resultado final:



**3. Abra o projeto [Exercicio3](#) e analise o código fornecido:**

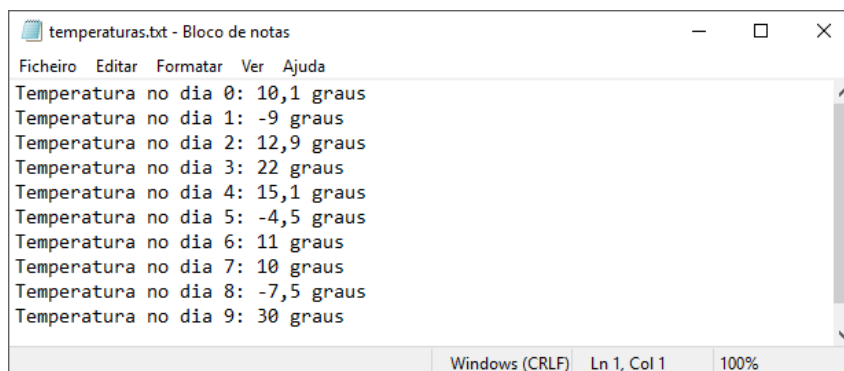
- este projeto contém uma estrutura (struct) para armazenar os dados de um jogador, num jogo
- os dados estão armazenados na variável dadosJogador
- utilizando o método `StreamWriter.WriteLine()`, escreva os dados do jogador em formato INI, no ficheiro [save-jogador.ini](#)

**Resultado final:**

```
nome=Jonas José
pontuacao=1200
vidas=2
nivel=5
```

**4. Abra o projeto [Exercicio4](#) e analise o código fornecido:**

- o array temperaturas contém registos de temperaturas
- cada elemento corresponde a uma temperatura registada num dia
- utilizando o método `StreamWriter.WriteLine()` percorra o array desde o 1º até ao último elemento e escreva cada elemento no ficheiro [temperaturas.txt](#), no seguinte formato:



```
Temperatura no dia 0: 10,1 graus
Temperatura no dia 1: -9 graus
Temperatura no dia 2: 12,9 graus
Temperatura no dia 3: 22 graus
Temperatura no dia 4: 15,1 graus
Temperatura no dia 5: -4,5 graus
Temperatura no dia 6: 11 graus
Temperatura no dia 7: 10 graus
Temperatura no dia 8: -7,5 graus
Temperatura no dia 9: 30 graus
```

**5. Abra o projeto [Exercicio5](#) e analise o código fornecido:**

- o array clientes contém dados de clientes de uma empresa
- cada elemento do array é uma instância da struct Cliente
- cada elemento contém o nome, NIF e cidade de um cliente
- utilizando o método `StreamWriter.WriteLine()` percorra o array desde o 1º até ao último elemento e escreva cada elemento no ficheiro [clientes-empresa.txt](#), no seguinte formato:

## Ficha de Trabalho 1

```
clientes-empresa-array.txt - Bloco de notas
Ficheiro Editar Formatar Ver Ajuda
Cliente nº1 -> Nome: Ana Antunes, NIF: 123456789, Cidade: Coimbra
Cliente nº2 -> Nome: Carlos Jorge, NIF: 987654321, Cidade: Viseu
Cliente nº3 -> Nome: Maria Gomes, NIF: 432156789, Cidade: Lisboa
Windows (CRLF) Ln 1, Col 1 100%
```