

Trabalho de Grupo

Título: Desenvolvimento de uma aplicação de **Gestão de Vendas**

A Gestão de Vendas consiste no tratamento de informação de 2 estruturas: Vendedores e Vendas.

- A estrutura de Vendedores é definida por:
 - Código (inteiro)
 - Nome (string)
 - Comissão (decimal)

Exemplo de registos de vendedores num array:

```
[0] 1, "Faustêncio Silva", 12.3
[1] 2, "Marcelêncio Silva", 11.2
[2] 3, "Mariência Silva", 14.6
[ ... ]
```

- A estrutura de Vendas é definida por:
 - Código do Vendedor (inteiro)
 - Zona (string)
 - Data (string com formato "dd/mm/aaaa")
 - Valor da Venda (decimal)

Exemplo de registos de vendedores num array:

```
[0] 1, "Norte", "02/01/2021", 1234.45
[1] 1, "Sul", "02/01/2021", 234.2
[2] 2, "Centro", "02/01/2021", 1142.64
[3] 2, "Centro", "03/01/2021", 1253.9
[ ... ]
```

Funcionalidades previstas:

- Vendedores:
 - Opções: Inserir / Consultar / Listar / Alterar / Eliminar
 - Cálculo da comissão de vendas
- Vendas
 - Inserir / Consultar / Listar / Alterar / Eliminar
 - Total de vendas por Vendedor
 - Total de vendas por zona
 - Total de vendas por mês (coloque o mês por extenso)
 - Total de vendas por mês por cada vendedor
 - ...

Restrições:

- Considere apenas as Vendas do ano de 2021
- Quando inserir uma Venda, deve verificar que o Vendedor dessa Venda existe
- Trabalhe com dois arrays: arVendedores e arVendas
- Guarde a informação em ficheiro de texto com o formato CSV (comma separated value) e permita a leitura para os arrays da informação dos ficheiros de texto
- Para caracterizar as zonas pode usar apenas uma letra (ex.: "Norte" => "N")
- Valide as inserções numéricas

Entrega:

- Apresentação do trabalho 04/05/2022
- Submeta o programa no moodle até dia 04/05/2022 (final do dia)
- Entregue ficheiro com notas que justifiquem as opções tomadas