Módulo	0784 - Programação em C/C++ - Funções e Estruturas
Local	
Sessão	
Formador	
Ficha	3 - Estruturas, Unioes e Revisão de Strings

## 1. Exercícios com Strings

Crie um projecto novo, poderá dar-lhe nome **Ficha-3E1** e implemente nele, em funções próprias, cada uma das alíneas seguintes:

- a. Função que adicione espaços a uma *String* para que ela fique com 25 caracteres, se a *String* já tiver os 25 caracteres então a função não deve alterar a *String*.
- b. Função que devolva 1 se uma String é um palíndromo.
- c. Função que substitua todas as vogais de uma String por pontos.
- d. Função que remova todos os caracteres de uma *String* e os substitua por pontos excepto o primeiro e último carácter.
- e. Função que corte uma *String* a **n** caracteres. Se a *String* já é igual ou menor que o número pedido a função não deve provocar qualquer alteração na *String*.

## 2. Exercícios com Estruturas

Crie um projecto novo, poderá dar-lhe nome **Ficha-3E1** e implemente nele, em funções próprias, cada uma das alíneas seguintes:

- a. Função que permita ler os dados de uma pessoa, onde se devem incluir o nome (máximo 200 caracteres) o número de telefone e de telemóvel e a data de nascimento em 3 campos separados (dia, mês e ano).
- b. Função que permita ler uma coordenada de um gráfico 2D. É necessário registar a componente x e a componente y da coordenada.
- c. Implemente uma função que permita ler os dados de 10 pessoas, faça uso do código da primeira alínea.
- d. Implemente uma função que permita ler um conjunto de dois pontos de um gráfico 2D e calcular a distância entre os dois.
- e. Função que registe os dados de, no máximo, 5 alunos. Para os dados do aluno é necessário guardar o nome e as notas de 3 testes, sendo que as notas são valores entre 0 e 20.
- f. Crie uma nova função que implemente o mesmo exercício da alínea anterior, mas acrescente um dado extra: a média das notas obtidas.

g.	Função que permit preço, o número de das informações a r	e páginas e o título.	livros. Os dados Use os tipos de d	a registar deverão ados que achar ne	ser o ISBN, o autor, o cessário para cada uma