

	<b>CINEL – CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA INDÚSTRIA ELECTRÓNICA, ENERGIA, TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO</b>	
	<b>TÍTULO:</b> 0809- Programação em C/C++ - Fundamentos.	<b>Data:</b> 2024-02-01 <b>Pág.</b> 1

**Codifique em C os exercícios que se seguem:**

#### **Exercício 1**

Crie um programa que solicite ao utilizador um número inteiro entre 1 e 7 correspondente ao dia da semana e escreva o nome do dia respetivo. Caso 1 escreva Domingo, Caso 2 escreva Segunda-feira e aí por diante. Note, caso o número esteja fora do intervalo o programa deve apresentar uma mensagem de erro. Utilize a estrutura switch.

#### **Exercício 2**

Resolva o exercício anterior recorrendo à estrutura if...else if e else.

#### **Exercício 3**

Uma empresa pretende atribuir um bónus de Natal aos seus colaboradores, em função da idade, antiguidade (nº de anos de serviço) e nº de filhos calculado da seguinte forma:

- ➔ 5 € por cada ano acima dos 45 anos de idade.
- ➔ 10 € por ano de serviço, até 10 anos, e 20 € por cada ano a mais.
- ➔ 25 € por filho, num máximo até 3 filhos. Acima de 3 filhos receberá sempre 75 €.

#### **Exercício 4**

Crie um programa que solicite ao utilizador a idade e escreva se o utilizador já tem idade para conduzir (idade superior ou igual a 18), caso contrário escreva o nº anos em falta.

#### **Exercício 5**

Crie um menu com 4 opções (1-Cálculo da área do quadrado (lado x lado), 2-Cálculo da área do retângulo (lado maior x lado menor), 3-Triângulo (base x altura/2), 0-Sair). Para cada um dos casos resolva os algoritmos devidos recorrendo a uma função. Utilize a estrutura switch.

#### **Exercício 6**

Sabendo que um colaborador numa dada empresa é pago em função das horas de colaboração e que o valor hora a pagar é de 15 Eur. Pretende-se calcular o valor a pagar ao colaborador.

**Nota :** Ao valor a pagar é deduzido um imposto no valor de 10% se o nº de horas for inferior a 15, caso contrário o imposto é de 20%.