

0783  (Estruturas Condicionais e ciclos)		
		<b>Data: 2022-06-03</b> <b>Pág. 1</b>

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

#### **Exercício 1**

Crie um programa que vá solicitando ao utilizador números inteiros. O programa termina quando o número inserido for o número "zero". Como saída deve apresentar a soma dos números inseridos e quantos números foram inseridos.

#### **Exercício 2**

Crie um programa que escreva no ecrã os números de 1 a 100 e os respectivos quadrados. O resultado do programa deve ser:

Saída:

```

1 1
2 4
3 9
4 16
5 ...
...
100 10000

```

#### **Exercício 3**

Programa para calcular a área de um círculo ( $A = \pi \cdot r^2$ ). Desta vez, se o utilizador introduzir um valor negativo para o raio, o programa volta a pedir um valor para o raio e só depois calcula a área.

#### **Exercício 4**

Elabore um programa que permite efetuar operações de crédito ou débito numa conta bancária. O programa deverá perguntar qual o saldo inicial da conta e qual a operação que o utilizador pretende efetuar (débito ou crédito), assim como o montante a debitar, atualizando o saldo da conta sempre que se efetue uma operação. No final deverá devolver o saldo da conta.

Opcão	Menu	Cálculo
D	Débito	saldo-montante
C	Crédito	saldo+ montante
S	Sair	

#### **Exercício 5**

Elabore um programa que apresente o maior e menor de 5 números lidos.