

**Ação: Programador de Informática****Cód.: 481TI827.22****Módulo (UFCD): 3935 – Programação em C#****Ficha 3 – Operadores, Fluxo, Ciclos e Erros****Exercício 4**

1. Crie um programa em C#, que através de um menu disponibilizado ao utilizador, permita fazer as operações matemáticas (Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão) de dois números e envie o resultado para o utilizador.
2. Crie um programa em C#, que permita ao utilizador “professor” inserir as notas dos seus alunos numa escala de 0 a 100 e:
  - a. Devolva individualmente se o aluno passou (tem de atingir os objetivos) e converta a nota para uma escala de qualitativa.
  - b. Imprima por fim a média qualitativa da turma.

*Escala*

- 0-45 (*Não atingiu*)
- 46-65 (*Atingiu com alguma dificuldade*)
- 66-87 (*Atingiu com facilidade*)
- 88-100 (*Atingiu com muita facilidade*)

**Exercício 5**

1. Crie um programa em C# e utilizando o `DateTime` System, que permita receber a data de nascimento (formato dia/mês/ano) e:
  - a. Devolva a idade atual do utilizador;
  - b. Indique com a mensagem “O utilizador com a data de nascimento XXX, pertence ao grupo etário YYY”.

*Notas:*

- *Os grupos etários dividem-se em: Jovens (até aos 14 anos); Adultos (dos 15 aos 64 anos); Idosos (mais de 65 anos).*
- *Previna erros dados pelos programas e idades irrealistas.*