



## **LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO | 21178**

### **Período de Realização**

Decorre de 9 a 26 de abril de 2021

### **Data de Limite de Entrega**

26 de abril de 2021, até às 23:55 de Portugal Continental

### **Temática**

Desenvolvimento de programas de média dimensão

### **Objetivos**

- Desenvolvimento de programas de média dimensão
- Organização por módulos

### **Trabalho a desenvolver**

Na sequência do desenvolvimento do sistema de elaboração de grelhas de programação televisiva (AF2), pretende-se enriquecer a aplicação, com as seguintes melhorias:

1) considerar o tipo de programa, que constituirá um campo adicional no ficheiro de entrada. Cada linha terá assim uma letra no final, separado por ponto e vírgula da restante informação, com o seguinte significado:

C = programa cultural

E = entretenimento (concursos, desporto)

I = informação (notícias, debates)

F = ficção (filmes, séries)

2) alertar o utilizador para a existência de um programa do mesmo tipo num canal concorrente, à mesma hora. O utilizador pode optar por manter o programa nesse horário, assumindo o risco da concorrência, ou passá-lo para outro dia/hora.

Pretende-se, assim, que proceda à alteração do seu programa em C, para ter em conta estes novos requisitos. A programação do canal concorrente deverá estar num ficheiro de dados separado, sendo que a respetiva leitura e tratamento devem ser efetuados num módulo adicional. O ficheiro de dados está também em formato .CSV, de acordo com este exemplo:

```
2;19;30;Telediário;I  
2;20;00;Novela das Oito;E  
...
```

Em cada linha consta o dia da semana (1=domingo, 2=segunda-feira, ... 7=sábado), seguido da hora e minuto a que começa o programa, seguido do nome do programa e do tipo (C, E, I ou F).

### **Critérios de avaliação e cotação**

- Organização modular do código (1 valor)
- Programa compila e executa (1 valor)
- Clareza e legibilidade do código (1 valor)
- Funcionamento conforme os requisitos (1 valor)

### **Normas a respeitar**

Nomeie o ficheiro com o seu número de estudante, seguido da identificação do E-fólio, segundo o exemplo apresentado:

123456efolioA.zip

Deve carregar o referido ficheiro para a plataforma no dispositivo E-fólio A até à data e hora limite de entrega. Evite a entrega próximo da hora limite para se precaver contra eventuais problemas.

Votos de bom trabalho!

Vitor Rocio