

# e-fólio A

---

Tendo como base o conteúdo teórico apresentado nos tópicos 2, 3 e 4, implemente um programa em C++, que consiga atender o solicitado pelo cenário abaixo. O trabalho deverá ser carregado em área apropriada na plataforma, enviando o código fonte (projeto em Eclipse) e relatório descritivo e justificativo das opções tomadas para solucionar o problema.

Enviar o trabalho em ficheiro comprimido com nome atendendo o seguinte formato: PrimeiroNomeÚltimoNome\_NúmeroMatrícula\_efolioA.zip.

O trabalho é individual e qualquer evidência de cópia levará a anulação dos trabalhos envolvidos.

O trabalho será avaliado segundo as seguintes diretrizes:

## Critérios de exclusão:

- Não compilar ou executar
- Não executar o mínimo pretendido

## Critérios de inclusão:

- Fidelidade ao enunciado (insuficiente, suficiente, satisfatório e cumpre totalmente) – de 7 até 12 valores
- Orientação a objetos bem desenvolvida e aplicada ao máximo – até 3 valores
- Simplicidade e legibilidade – até 2 valores
- Eficiência e inovação – até 2 valores
- Qualidade do relatório – até 1 valor

## Cenário

Tome como exemplo a licenciatura em engenharia informática (LEI). Para terminar o curso, o estudante tem de ser aprovado num total de 180 ECTS. Cada unidade curricular (UC) pertence a um ano e semestre, tem um nome e um total de ECTS. Para ser aprovado na UC tem de conseguir uma nota inteira entre 10 e 20. Considerando as UC realizadas, verifique a cada momento quais as UC em que o estudante já obteve aprovação, o total de ECTS, a média do estudante e, caso tenha concluído a LEI, emita uma mensagem de parabéns.

Para cada UC deve também saber-se o total de alunos que obtiveram aprovação e a média das classificações.

Exemplos de output (para alunos e para UC)

ALUNO: Emengardo Vertiginoso

Unidades curriculares onde obteve aprovação

UC	ECTS	Nota
Linguagens e Computação	6	18
Compilação	6	17

Total de UC: 2

Total de ECTS: 12

Média: 17,500

UNIDADE CURRICULAR: Programação por Objetos

Total de alunos aprovados: 796

Média: 19,849

Nota final: Em caso de dúvidas sobre o enunciado, coloque as mesmas no fórum de avaliação contínua.