

# Lab IV.

## Objetivos

Os objetivos deste trabalho são:

- Analisar e rever de forma crítica, de acordo com os princípios de POO, o código desenvolvido por outros colegas nas duas aulas anteriores.
- Elaborar um conjunto de princípios e boas práticas de POO

### IV.1 Revisão de código do projeto anterior

Na pasta *lab04* do repositório irá encontrar duas pastas distintas, T1 e T2 (*não se esqueça de efetuar um git pull localmente antes de continuar*).

#### (a) Revisão

Para cada pasta, correspondente a dois grupos diferentes, deve ser verificado:

- Organização do projeto: estrutura das pastas, ficheiros e classes.
- Compilação e execução: o código compila sem erros? Corre corretamente?
- Qualidade do código: clareza, modularidade, nomes de variáveis e funções, boas práticas de POO.
- Conformidade com os requisitos: o trabalho cumpre o que foi pedido?
- Outros que considerem relevantes.

Pode modificar o código livremente (para executar, testar, anotar, etc.).

#### (b) Avaliação formal

Aceda ao link <https://forms.gle/AeLGfTUg9wiwbvNa7> e preencha o formulário para cada um dos trabalhos (T1 e T2). Na primeira utilização do formulário preencha apenas T1, na segunda preencha relativamente a T2 e também a secção “C1. Princípios e boas práticas”.

Note que o objetivo deste trabalho é treinar a capacidade de revisão de código bem como avaliar a qualidade da solução. Assim, é muito importante que seja feita uma avaliação honesta e objetiva. Pode optar por fazer a revisão em grupo ou individualmente (respostas independentes).

#### (c) Lab III - Refactoring

Depois de realizadas as duas tarefas anteriores, deverá estar apto para melhorar o seu/vosso primeiro trabalho (*lab03*). Se este for o caso, faça o *push* da nova versão no *github*. Utilize `git commit -m "Refactoring Lab 3 – melhorias na estrutura e legibilidade"` para descrever claramente as mudanças realizadas.

**Nota importante:** para cada guião prático, deverá ser usada no *git* uma nomenclatura uniforme (*lab01*, *lab02*, *lab03*,...) para permitir uma identificação mais fácil dos projetos.

*Bom trabalho!*