

**MAC0242 - Laboratório de Programação II**  
**prof. Dr. Alfredo Goldman**

**Sexto mini Exercício Programa**

Neste mini EP vocês terão a oportunidade de aplicar o conhecimento adquirido sobre padrões na prática. Para tanto, vocês deverão:

1. Escolher um código, de sua autoria ou qualquer outro encontrado na internet, onde seja possível aplicar pelo menos um dos padrões vistos em aula.
2. Altere o código realizando a aplicação de pelo menos um dos padrões.

Lembrando que os padrões vistos foram: Strategy, Decorator, Observer, Factory e Command.

Caso utilize algum código encontrado na internet é obrigatório que você faça uma referência a esse código, dando os devidos créditos.

Obs.: Note que não se deve achar um código onde já foi aplicado o padrão, e sim **VOCÊ** aplicar o padrão a um código.

## Relatório

Junto com o código original e o código alterado, é esperado um **relatório completo** (preferencialmente em pdf) contendo:

- O nome e número USP.
- Uma breve descrição sobre os padrões utilizados.
- Uma descrição das melhorias alcançadas com a utilização dos padrões.
- Tudo que achar pertinente ao trabalho.

## Importante

- O trabalho é estritamente individual ou em dupla. Veja a [política do Departamento de Ciência da Computação para casos de plágio ou cola](#).
- Escreva de forma clara e estruturada todos os seus códigos e relatórios. Organize e nomeie todos os arquivos entregues de forma que eles possam ser

facilmente identificados. A avaliação levará em conta todas essas questões! Uma apresentação ruim, ou a falta de clareza, poderá prejudicar sua nota.

- O programa deve ser entregue por meio do sistema [Paca](#).
- Todos os arquivos devem ser entregues em um arquivo zip no formato **mini-ep5-<seu-número-USP>-<dupla-número-USP>.zip**. Exemplo: Se seu número USP for 12345678, você deverá entregar um arquivo com o nome mini-ep5-12345678.zip.
- Enquanto o prazo de entrega não expirar, você poderá entregar várias versões do mesmo mini exercício-programa. Apenas a última versão entregue será guardada pelo sistema. Encerrado o prazo, você perderá 1 ponto para cada hora de atraso. Não deixe para entregar seu exercício na última hora!
- Guarde uma cópia do seu mini exercício-programa pelo menos até o final do semestre.