

O presente trabalho será dividido em duas etapas, tendo peso final igual a **2.0 pontos** na média da disciplina. A primeira etapa é composta pela entrega de documento textual contendo uma pesquisa sobre o Design Pattern estabelecido para cada aluno durante a aula do dia 02/06. Tal documento deverá ser entregue até as **23:59 do dia 22/06**. A segunda etapa consiste em realizar uma apresentação sobre o referido Design Pattern. Tal apresentação ocorrerá durante a aula do dia 23/06. A seguir são detalhadas observações acerca de cada uma dessas etapas.

Etapa 1 - Produção textual

Peso: 0.8 - Individual

A partir de uma pesquisa sobre o tema, elabore um texto acadêmico acerca de Design Patterns (DP) aplicados ao desenvolvimento web/javascript. Note que tal texto é **individual**. Como qualquer texto acadêmico, este deve ser composto por uma **introdução**, **desenvolvimento** e **conclusões** sobre o tema, além de apresentar o **referencial bibliográfico** utilizado para a elaboração de tal texto.

A introdução, além de apresentar o tópico da pesquisa realizada, deverá minimamente responder as seguintes questões:

- a. O que são Design Patterns (DP)?
- b. Por que usar DP? Quais são seus benefícios? Quais as desvantagens/problemas em se utilizar DP?
- c. Quais os tipos de DP (como se classificam)?

A partir dessa introdução o DP selecionado deverá ser descrito no desenvolvimento do trabalho. Nesse sentido, ficou estabelecida a seguinte divisão de trabalho:

Escopo 1 – Eduardo, Gabriel e Pedro

- 1) Singleton Pattern - Eduardo
- 1) Factory Pattern - Gabriel
- 1) Mixin Pattern - Pedro

Escopo 2 – Bruna e Patrícia

- 2) Bridge Pattern
- 2) Facade Pattern

Escopo 3 – Felipe e William

- 3) Adapter Pattern
- 3) Decorator Pattern

Escopo 4 – Jean e Victor

4) Observer Pattern - Jean

4) Command Pattern - Victor

No decorrer do texto deverão ser atendidos/respondidos minimamente os seguintes itens:

- a. Qual a proposta deste DP? A que se destina? Qual o seu tipo (classificação)?
- b. Métodos de se implementar o DP.
- c. Exemplos de uso.
- d. Vantagens/Desvantagens desse DP.

Finalmente, o texto deve ser finalizado com um capítulo de conclusão em que é apresentada uma análise **pessoal** acerca do DP estudado. Após essa conclusão, devem ser apresentadas o referencial bibliográfico adotado na elaboração do texto.

Etapa 2 – Apresentação do Trabalho (Data: 23/06)

Peso 0.9: Apresentação individual

Peso 0.3: Debate acerca dos DPs em duplas/trio e participação nos demais trabalhos

Na aula do dia 23/06, o trabalho elaborado deverá ser apresentado para o restante da turma. Para tanto, deverá ser montada uma apresentação sobre o tópico estudado. Essa apresentação poderá ser feita utilizando PowerPoint ou outro software de apresentação, bem como deverão ser apresentados códigos-fontes e páginas implementadas de forma a permitir exemplificar o DP estudado. Tal apresentação poderá ser montada em grupos, conforme organização definida acima, sendo que cada integrante do grupo será responsável apenas pelo DP ao qual pesquisou. **Cada componente terá entre 15 e 20 minutos** para apresentar ao restante da turma o seu respectivo DP.

Ao final da apresentação dos elementos do grupo, deverá ser realizado por todos estes alunos (duplas ou trio conforme divisão acima estabelecida) uma **análise comparativa** entre os padrões apresentados pelo grupo. Após esse fechamento o grupo ficará aberto para perguntas do professor e dos demais colegas. **As perguntas dos demais colegas não serão consideradas para o estabelecimento das notas finais no trabalho dos alunos que estarão apresentando o trabalho.** Todo material utilizado durante a apresentação deverá ser entregue ao professor **antes** da apresentação.