



# DESIGN PATTERNS E GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO: DO PROJETO AO CONTROLE DE VERSÕES

**Desafio Profissional**

**Autoria:** Arthur Gonçalves Ferreira

**Leitura crítica:** Marco Ikuro Hisatomi

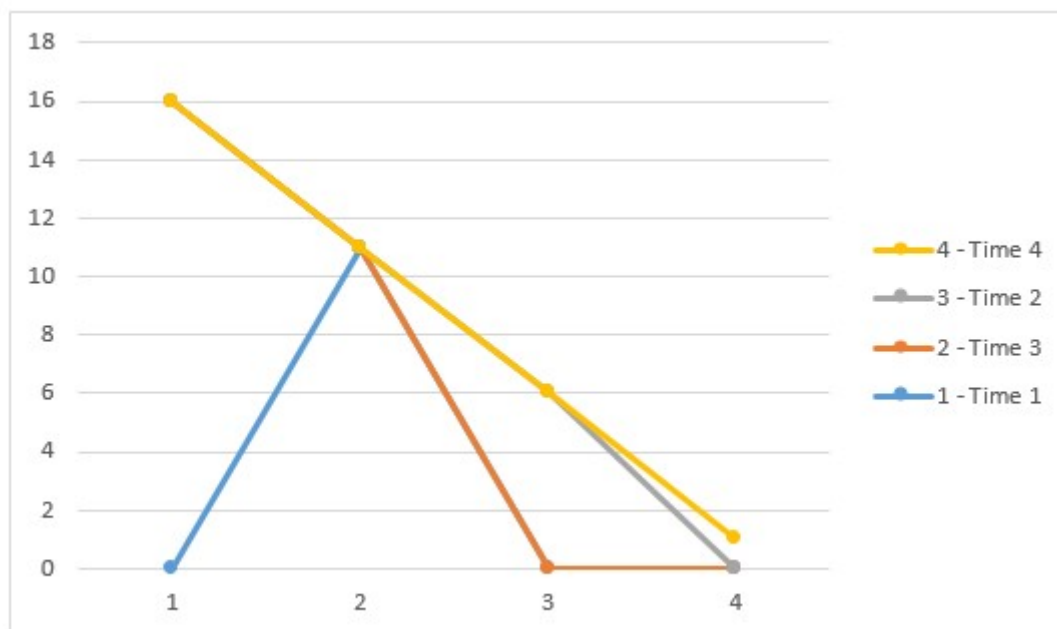
# Desafio Profissional

Caro aluno, o presente *Desafio Profissional* é um material de autoestudo, ou seja, para que você exercite os conhecimentos adquiridos no decorrer da disciplina, fazendo uma conexão entre a teoria estudada e a prática profissional. Não é necessário postar ou compartilhar a resolução no ambiente virtual, tampouco se trata de uma atividade avaliativa. Vamos ao exercício!

## 1. Caso - Projeto de software aplicação web

Imagine que você seja líder de uma equipe de programação, onde todos precisam seguir suas orientações para desenvolver um site de uma instituição. Além de informações e serviços essenciais, este site deve conter uma área que mostrará informações sobre o campeonato de futebol interno, realizado com os funcionários da empresa. A página, que consta informações do campeonato, deve carregar a tabela de classificação dos times envolvidos no campeonato com um gráfico que mostre as vitórias, empates e derrotas de cada time, além de um gráfico que mostre todas as variações ocorridas nas posições de cada time após a realização de uma rodada completa, conforme mostra a Figura 1:

**Figura 1 – Gráfico de variação de colocação de times**



Fonte: elaborada pelo autor.

Você deve lembrar a equipe que, em projeto de software, é muito comum que todos se preocupem com a construção de um código legível, baseado em boas práticas de programação e que de fato funcionem, resolvendo determinado problema. Isso porque códigos bem estruturados tornam-se reutilizados, não só pela equipe envolvida no projeto, mas podem ser aproveitados por outras pessoas.

Pensando dessa forma, você deve avaliar ,junto com sua equipe, a necessidade da utilização de padrões de projeto GoF neste projeto, pois são exemplos de códigos bem definidos, que auxiliam na resolução de determinado problema. Então, é seu papel, por exemplo, definir como resolver o problema de atualização de gráficos mediante a atualização de tabela? Tudo deve ser alterado de forma manual?

Lembre-se de que um projeto de software não é feito só de implementação de padrões de projeto ou desenvolvimento de código, por isso, sua função é definir de que forma será realizado o acompanhamento, a gerência e a organização de tudo que acontece. Controlando, documentando e comentando mudanças e qualquer outra informação que faz parte do desenvolvimento do projeto.

Informe a equipe como tudo será desenvolvido e divida a equipe, dando atividades para cada membro, lembre-se de que um bom controle e gerência requer a utilização de ferramentas que possam auxiliar neste sentido.



## 2. Orientações para resolução do Desafio Profissional

Caro aluno!

Lembre-se de que o conteúdo da disciplina deverá ser considerado no processo de resolução do desafio. Além disso, a **Biblioteca Virtual** está à disposição para pesquisas complementares.

Outro ponto importante é que o trabalho desenvolvido por você, no processo de resolução do desafio, deverá ser submetido a um processo de autoavaliação. O objetivo é estimular a autocrítica e a reflexão sobre o próprio desempenho, a fim de aprimorar sua autonomia e seu envolvimento pelo próprio aprendizado.

Para isso, você deverá levar em consideração os itens dispostos na **grade de autoavaliação** disponível a seguir:

Tema	Objetivos Gerais	Objetivos Específicos	Peso
1) Utilização dos referenciais teóricos.	Verificar se os pressupostos teóricos presentes na <i>Leitura Digital</i> foram utilizados para o cumprimento da proposta.	1) Os pressupostos teóricos foram apreendidos? 2) A problematização do caso contribuiu para sua aprendizagem? 3) A problematização estimulou enriquecimento teórico/prático em relação à temática?	20
2) Execução da tarefa.	Verificar se a execução da tarefa ocorreu de forma eficiente, conforme sua proposta.	1) Você atingiu os objetivos propostos? 2) O <i>Desafio Profissional</i> foi resolvido com base na fundamentação teórica e em pesquisas complementares? 3) Você considera sua capacidade de articulação dos conceitos mobilizados satisfatória? 4) Você se sentiria capaz de se posicionar e argumentar caso a situação apresentada fosse real?	30
3) Estrutura do trabalho final.	Avaliar se o produto final apresentado como resolução do <i>Desafio Profissional</i> é satisfatório.	1) A resolução contempla as etapas explicitadas pelo <i>Desafio Profissional</i> ? 2) O resultado final apresentado corresponde ao desafio apresentado? 3) O produto final elaborado por você é condizente com a proposta de solução?	30
4) Desafio.	Avaliar se os objetivos de aprendizagem foram alcançados.	1) Você aplicou os conhecimentos teóricos da disciplina? 2) Considera que o trabalho final expressa o conhecimento construído por você em termos práticos e teóricos? 3) O trabalho final demonstra as habilidades e competências desenvolvidas a partir dos objetivos propostos pelo <i>Desafio Profissional</i> ?	20
TOTAL			100



**Bons estudos!**