

## MANUTENÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SOFTWARE

### TP2 - MANUTENÇÃO ADAPTATIVA

#### Instruções

---

O trabalho deve ser realizado em **grupos** (os mesmos do trabalho anterior).

Toda a documentação e o código devem estar organizados em um **repositório no GitHub**.

Cada grupo deve apresentar:

- O problema adaptativo enfrentado.
- A adaptação implementada.
- As evidências de funcionamento antes e depois.

A entrega deve ser feita com o **link do repositório GitHub** enviado por um integrante na aba do trabalho do Google Classroom.

Caso o sistema não tenha suporte a alguma das estratégias propostas, a equipe deve **adaptar a ideia ao seu contexto** (ex.: se não consome API externa, simular consumo de um endpoint de teste).

#### Descrição do Trabalho

---

Aplicar na prática o conceito de Manutenção Adaptativa de Software, promovendo ajustes no sistema já desenvolvido pela equipe, de modo a responder a mudanças de ambiente, dependências, APIs externas e requisitos externos (legais/regulatórios). O trabalho deve evidenciar a adaptação realizada, com documentação completa no GitHub.

#### Simulação de Mudança de Dependência

---

- Escolher uma dependência (framework, biblioteca ou SDK) usada no projeto.
- Atualizar para uma versão mais recente e resolver problemas de compatibilidade.
- Caso não haja dependência, incluir uma biblioteca auxiliar (ex.: formatação de datas, autenticação JWT, etc.).
- **Evidência:** print do erro ou incompatibilidade inicial + código funcionando após adaptação.

#### Cenário de Mudança de Regulamentação

---

Adaptar uma funcionalidade do sistema em resposta a uma nova **lei ou política de uso**.

- Exemplos:
  - LGPD → adição de botão “Excluir Conta”.
  - Inclusão de termos de uso aceitos pelo usuário.
  - Regras de acessibilidade (ex.: contraste mínimo, labels de formulário).

**Evidência:** prints da interface antes e depois + trecho de código/documentação legal simulada.

## Migração de API Externa

---

Para sistemas que consomem API: migrar de um endpoint antigo para outro (ex.: de uma versão v1 para v2).

Para sistemas que não consomem API: simular integração com uma API pública simples (ex.: <https://jsonplaceholder.typicode.com> ou ViaCEP).

- **Uso do Postman:** obrigatório para testar requisições antes de integrar no sistema.
- **Evidência:** requisições no Postman (prints/exportação JSON) + execução no sistema

## Etapa 5 – Estrutura Recomendada

---

└─ 📁	manutenção-adaptativa	
└─ 📄	README.md	# Apresentação geral do trabalho
└─ 📄	plano-estrategia.md	# Descrição do Plano de Estratégia Adaptativa
└─ 📄	evidencia1.md	# Evidência da estratégia 1
└─ 📄	evidencia2.md	# Evidência da estratégia 2
└─ 📄	evidencia3.md	
└─ 📁	src	# Código do sistema atualizado
└─ 📁	evidencias	
└─ 🖼️	prints/	# Screenshots de testes, antes/depois
└─ 🎥	videos/	# (opcional) pequenos vídeos demonstrando adaptação
└─ 📄	CHANGELOG.md	# Histórico de mudanças feitas no sistema
└─ 📄	RELATORIO.md	# Relatório final (síntese das adaptações)

## Critérios de Avaliação

---

O trabalho será avaliado com **nota total de 10 pontos**, distribuídos da seguinte forma:

Critério	Pontos	Descrição
<b>Documentação no GitHub</b>	2,0	Organização da árvore de pastas, clareza no README e relatórios em Markdown.
<b>Evidência das execuções das manutenções</b>	2,0	Prints, vídeos, commits e comparação antes/depois.
<b>Execução das 3 estratégias adaptativas</b>	3,0	Cada uma implementada com clareza e coerência no sistema do grupo.
<b>Plano de Estratégia Adaptativa</b>	2,0	Documento estruturado, cobrindo todas as seções propostas, com boas práticas e visão de longo prazo.
<b>Clareza e apresentação final (RELATORIO.md + apresentação)</b>	1,0	Síntese bem escrita, linguagem clara, reflexão crítica.