



## **Relatório Técnico**

(Projeto\_myTechFit)

**Aula:** Projeto

**Professor(a):** Bruno&Samuel

**Aluno:** Joel João de Araujo Neto,  
Luiza Takemi Araujo dos Santos

**Curso:** 2ºDEVT - SENAI

**Data:** 01/10/2025



## Sumário

<b>1. Visão do Produto (Product Vision)</b> .....	1
<b>2. Estrutura de Metodologia Híbrida</b> .....	1
<b>2.1. Kanban: Gestão do Fluxo de Valor</b> .....	1
<b>2.2. eXtreme Programming (XP): Práticas de Qualidade</b> .....	2
<b>3. Backlog Prioritário do Sistema TechFit</b> .....	2
<b>4. Reuniões e Eventos</b> .....	3
<b>5. Definição de Pronto (Definition of Done - DoD)</b> .....	3

# Documento do Projeto Ágil: myTechFit

**Filosofia de Trabalho:** Kanban (Fluxo Contínuo) + eXtreme Programming (Qualidade Técnica)

**Contexto do Projeto:** O sistema TechFit visa substituir controles manuais (planilhas, fichas de papel) e modernizar a experiência do aluno, resolvendo problemas de agendamento, controle de acesso e comunicação.

## 1. Visão do Produto (Product Vision)

Desenvolver um sistema completo (Web/Mobile) para a rede de academias TechFit que integre as operações de agendamento, controle de acesso, avaliação física e comunicação, garantindo alta satisfação do cliente e eficiência operacional.

**Objetivo Central:** Aumentar a satisfação dos clientes e reduzir os custos operacionais (filas, erros manuais) por meio de um sistema digital completo.

## 2. Estrutura de Metodologia Híbrida

O projeto utilizará a sinergia entre o Kanban e o XP para equilibrar a gestão de fluxo de trabalho e a qualidade do código.

### 2.1. Kanban: Gestão do Fluxo de Valor

O trabalho será visualizado e gerenciado através de um quadro Kanban, focado no **fluxo contínuo de entrega**, e não em ciclos de tempo fixo (sprints).

<i>Coluna</i>	<i>Descrição</i>	<i>Limite WIP (Trabalho em Progresso)</i>
<b>Backlog (A Fazer)</b>	Lista priorizada de todas as funcionalidades (Módulos) a serem desenvolvidas.	N/A
<b>Em Desenvolvimento</b>	Tarefas que estão sendo ativamente codificadas, aplicando <i>Pair Programming</i> e <i>TDD</i> .	<b>3</b> (Máximo de 3 tarefas ativas no time)
<b>Em Revisão / Teste</b>	Tarefas concluídas, prontas para revisão de código e testes de aceitação.	<b>2</b> (Máximo de 2 tarefas em teste)
<b>Pronto (Deploy)</b>	Funcionalidades aprovadas e prontas para serem integradas ou lançadas em <i>Small Releases</i> .	N/A

## 2.2. eXtreme Programming (XP): Práticas de Qualidade

As seguintes práticas de XP são mandatórias para todas as tarefas que passam pela coluna "Em Desenvolvimento":

<i>Prática XP</i>	<i>Aplicação no TechFit</i>	<i>Objetivo</i>
<b>Test-Driven Development (TDD)</b>	Para cada funcionalidade (ex.: agendar aula, cancelar vaga), o teste de unidade deve ser escrito antes de qualquer linha de código de produção.	Reduzir bugs, garantir que o código atenda aos requisitos e facilitar a refatoração.
<b>Pair Programming</b>	Toda codificação deve ser feita por dois membros da equipe, garantindo revisão imediata e transferência de conhecimento.	Melhorar a qualidade do código, reduzir erros e aumentar a velocidade de solução de problemas complexos.
<b>Continuous Integration (CI)</b>	As modificações de código devem ser integradas ao repositório principal várias vezes ao dia.	Evitar "merge conflicts" e garantir que o sistema esteja sempre em um estado funcional.
<b>Small Releases</b>	Entregar versões funcionais e pequenas da aplicação (ex.: "Agendamento V1" ou "Painel Admin com Cadastro Básico") semanalmente.	Gerar feedback rápido da TechFit e entregar valor constantemente.

## 3. Backlog Prioritário do Sistema TechFit

<i>Módulo (Épico)</i>	<i>Funcionalidade (História de Usuário)</i>	<i>Prioridade</i>
<b>Módulo de Agendamento Online</b>	Como aluno, eu quero visualizar todas as aulas disponíveis com vagas em tempo real para poder me agendar.	<b>P1 (Alta)</b>
<b>Módulo de Agendamento Online</b>	Como aluno, eu quero cancelar minha aula facilmente para liberar a vaga para outro colega.	<b>P1 (Alta)</b>
<b>Painel Administrativo</b>	Como funcionário, eu quero um painel para adicionar, editar e remover aulas e instrutores.	<b>P1 (Alta)</b>

<b>Módulo de Controle de Acesso</b>	Como aluno, eu quero usar um QR Code único para fazer o check-in na catraca, sem a necessidade de carteirinha.	<b>P2 (Média)</b>
<b>Módulo de Avaliação Física</b>	Como instrutor, eu quero registrar e visualizar o histórico das avaliações físicas do aluno em gráficos de evolução.	<b>P2 (Média)</b>

## 4. Reuniões e Eventos

As reuniões serão focadas na inspeção do fluxo e na adaptação, de acordo com os princípios do Lean.

<b>Evento</b>	<b>Frequência</b>	<b>Objetivo</b>
<b>Stand-up Diário</b>	Semanal	Sincronização. Foco: "O que moveu as tarefas no Kanban hoje e quais são os impedimentos?"
<b>Revisão do Fluxo</b>	Quinzenal	Revisar o quadro Kanban, analisar o <b>Cycle Time</b> (tempo que uma tarefa leva para ser concluída) e garantir que o backlog esteja priorizado.
<b>Retrospectiva</b>	Mensal	Foco: "O que podemos fazer para melhorar a aplicação das práticas XP (TDD, Pair Programming) e otimizar o fluxo Kanban?"

## 5. Definição de Pronto (Definition of Done - DoD)

Uma funcionalidade só pode ser movida para a coluna **"Pronto (Deploy)"** se atender a todos os seguintes critérios:

- [x] O código foi revisado por outro membro da equipe (*Pair Programming* concluído).
- [x] Todos os testes de unidade (*TDD*) foram escritos e estão passando 100%.
- [x] O código está integrado ao *main* branch (*Continuous Integration*).
- [x] A funcionalidade foi testada manualmente e atende ao requisito da TechFit.
- [x] O código está documentado (comentários claros).

O resultado é um time que produz **software** de forma **contínua** e com **excelência**, ao mesmo tempo em que mantém a **visibilidade** total sobre o **processo**.