**BEATRIZ & VITÓRIA PEREIRA**

**ACADEMIA TECHFIT**  
*Onde a tecnologia te leva mais longe.*

**Limeira – SP  
2025**

Sumário

[1. Introdução 1](#_Toc200635912)

[2. Diagramas 2](#_Toc200635913)

[2.1 Fluxograma 2](#_Toc200635914)

[2.2 Diagrama de sequência 3](#_Toc200635915)

[2.3 Diagrama de classe 4](#_Toc200635916)

[2.4 Diagrama de estado 5](#_Toc200635917)

[2.5 Caso de Uso 5](#_Toc200635918)

[3. Wireframe 6](#_Toc200635919)

[4. Metodologias Ágeis 7](#_Toc200635920)

[5 Requisitos funcionais e não funcionais 8](#_Toc200635921)

[5.1 Requisitos Funcionais 8](#_Toc200635922)

[5.2 Requisitos não Funcionais 9](#_Toc200635923)

[6 Layout do Site 10](#_Toc200635924)

[6.1 Login 10](#_Toc200635925)

[6.2 Pagina Inicial 10](#_Toc200635926)

[7 Figma 11](#_Toc200635927)

[8 Conclusão 12](#_Toc200635928)

# Introdução

A "TechFit," é uma rede de academias de ginástica com 15 filiais na cidade, onde busca

modernizar a gestão de suas operações e melhorar a experiência de seus clientes.

Atualmente, a TechFit utiliza um sistema antigo e ineficiente, baseado em planilhas e

controles manuais, o que gera diversos problemas como:

* O **agendamento** de aulas em grupo é feito por telefone ou presencialmente, causando filas, erros e superlotação em algumas turmas, enquanto outras permanecem com vagas ociosas.
* A **identificação** dos alunos é feita por meio de carteirinhas físicas, o que dificulta o controle de frequência, a segurança do acesso e a geração de relatórios de utilização.
* A **comunicação** entre a academia e os alunos é limitada a e-mails e avisos em murais, o que torna difícil o envio de informações importantes, como alterações de horário, promoções e eventos.
* O **registro** e o **acompanhamento** das avaliações físicas dos alunos são feitos em fichas de papel, o que dificulta o acesso aos dados, a análise da evolução dos alunos e a personalização dos treinos.

A TechFit reconhece que esses problemas estão afetando a satisfação dos clientes, aumentando os custos operacionais e limitando o crescimento da rede.

Nós alunos, desenvolvemos um sistema de software completo, capaz de solucionar os problemas mencionados e otimizar a gestão da academia.

# Diagramas

Nesta documentação, são apresentados diversos diagramas com o objetivo de ilustrar e facilitar o entendimento da estrutura e do funcionamento do site. Os diagramas utilizados incluem:

## Fluxograma

Ilustra o fluxo de atividades ou processos do sistema de forma sequencial e lógica, facilitando a compreensão das etapas envolvidas.

Uma imagem contendo Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Diagrama de sequência

Demonstra a ordem das interações entre os componentes do site ao longo do tempo, focando na troca de mensagens entre objetos.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Diagrama de classe

Representa a estrutura estática do site, mostrando as classes, seus atributos, métodos e os relacionamentos entre elas.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Diagrama de estado

Descreve os diferentes estados que um objeto pode assumir durante seu ciclo de vida, bem como as transições entre esses estados.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Caso de Uso

Mostra as interações entre os usuários (atores) e o sistema, detalhando as funcionalidades que o sistema oferece.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# Wireframe

A imagem mostra o wireframe do sistema da TechFit, com seções para cadastrar, consultar, alterar pizzas, registrar vendas e gerar relatórios. O wireframe é um esboço que organiza visualmente a interface e as funcionalidades do sistema, servindo como base para o desenvolvimento.

## Logotipo, nome da empresa O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Logo e Slogan

**ACADEMIA TECHFIT**

*"Onde a tecnologia te leva mais longe."*

* **Roxo**: Bem-estar e autoconfiança, inovação e positividade.
* **Preto**: Para representar força, tecnologia e sofisticação.

# Metodologias Ágeis

A imagem mostra um quadro **Kanban** do projeto **Academia Tech Fit** no Trello, dividido em três colunas: **A Fazer**, **Em Andamento** e **Concluído**.

* **A Fazer**, estão listadas tarefas pendentes como: criação do sistema de cadastro de alunos, definição dos planos de treino e integração de métodos de pagamento online etc...
* **Em Andamento**, encontram-se atividades em desenvolvimento, como documentação e layout no figma.
* **Concluído**, estão as etapas finalizadas, como criação do logotipo.

Esse modelo ágil demonstra que o projeto da Academia Tech Fit está sendo organizado em etapas claras, permitindo acompanhar o progresso de cada tarefa e garantindo que os entregáveis sejam concluídos de forma eficiente e colaborativa.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Link: [Trello](https://trello.com/invite/b/68c1aa1f754005323b54ecbd/ATTIefe08b864715905d782f712f505f30226F5D46B6/techfit)

O Kanban foi a metodologia escolhida pois é uma ferramenta mais prática e direta para a gestão visual diária de uma academia.

* A gestão de membros, a manutenção e as aulas são processos contínuos que nos quadros "a fazer", "em andamento" e "concluídas" possuem uma visualização clara.
* Permite ajustar a priorização conforme as necessidades surgem, como novas modalidades de treino ou emergências, sem limitações.
* Auxilia a identificar e remover dores no processo, garantindo entrega mais eficiente de valor para os clientes.

# Requisitos funcionais e não funcionais

Esta documentação tem como objetivo apresentar os principais requisitos envolvidos no desenvolvimento do sistema, divididos em duas categorias: requisitos funcionais e requisitos não funcionais.

## Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades que o sistema deve oferecer, ou seja, as ações, comportamentos e processos que ele deve ser capaz de realizar para atender às necessidades dos usuários.

1. **Gestão de Aulas e Agendamentos**

* Permitir que os alunos façam agendamento online de aulas em grupo.
* Controlar automaticamente o número de vagas por turma.
* Mostrar disponibilidade de Dias e Horários de aula
* Disponibilizar lista de espera e notificar alunos caso surjam vagas.

1. **Identificação e Controle de Acesso**

* Cartão Físicas e Cartão Virtual com QR Code, biometria e Reconhecimento facial.
* Registrar a entrada e saída dos alunos automaticamente.
* Gerar relatórios de frequência dos alunos.

1. **Comunicação com Alunos**

* Enviar notificações (push, SMS ou e-mail) sobre alterações de horário, promoções e eventos.
* Criar canal de mensagens diretas entre a academia e os alunos.
* Eventos na Academia e promoções.

## Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais definem as características de qualidade do sistema, como desempenho, segurança, usabilidade, disponibilidade e escalabilidade. Esses requisitos não dizem respeito diretamente às funções do sistema, mas sim à forma como ele deve se comportar durante o uso.

**RNF01.** O sistema deve ser desenvolvido utilizando HTML, CSS e JavaScript puro (sem frameworks).  
**RNF02.** O sistema deve funcionar em navegadores modernos (ex: Chrome, Firefox, Edge).  
**RNF03.** O sistema deve ser responsivo, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela.  
**RNF04.** As mensagens de feedback ao usuário devem desaparecer automaticamente após 5 segundos.  
**RNF05.** O código deve ser organizado e separado por função, facilitando a manutenção.  
**RNF06.** O sistema deve utilizar classes CSS para controle de visibilidade de seções (hidden).  
**RNF07.** O tempo de resposta para mostrar ou esconder uma seção não deve ultrapassar 1 segundo.  
**RNF08.** O sistema não deve depender de back-end ou banco de dados (os dados são mantidos em arrays na memória).

# Layout do Site

## Login

Tela de celular com texto preto sobre fundo roxo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Abaixo, os campos para *Usuário* e *Senha* são apresentados em retângulos brancos limpos. Há opções de recuperação ("Esqueceu a senha?") e registro ("Não tem uma conta? Cadastre-se") em texto azul vibrante, contrastando com o fundo escuro. Dois botões retangulares, ambos com fundos roxos escuros, convidam à ação: o botão **"Entrar"** e, logo abaixo, o botão **"ADM"**, indicando o acesso administrativo.

## Página Inicial

A interface do sistema da **Academia TechFit** apresenta um visual **moderno e convidativo**, claramente segmentado. A clareza visual e o contraste entre o ambiente de treino e a área funcional de login são as marcas registradas desta interface.

# Figma

Esse é o protótipo feito no Figma para o sistema geral.

Link: https://www.figma.com/design/5smwVIR2EtCskRQyPLJO3g/Projeto-Final-PROG-II---Academia--2024---Community-?node-id=0-1&t=yq9dTq82FRNHqgD4-1

# Conclusão

A elaboração do sistema da Academia **TechFit** demonstrou a importância de um planejamento estruturado e do uso de ferramentas de design e modelagem, para garantir uma experiência eficiente e agradável ao usuário.

Através dos diversos recursos – **Fluxogramas, Diagramas e Casos de Uso** – foi possível visualizar com clareza não apenas a estrutura estática do sistema, mas também o seu comportamento dinâmico e o ciclo de vida dos processos críticos, como **Agendamento de Aulas** e o **Status da Matrícula** do aluno.

Este projeto representa uma solução tecnológica robusta, orientada a otimizar a gestão da academia e aprimorar a jornada do cliente. Ao automatizar o controle de acesso, personalizar o acompanhamento de treino e simplificar a gestão financeira e de agendamentos, o sistema além de funcional, garante que a tecnologia trabalhe em sincronia com os objetivos de saúde e bem-estar de seus membros. A **TechFit** reafirma, assim, seu compromisso com a inovação, oferecendo uma experiência que reflete a qualidade e o foco em resultados que marcam sua identidade.