FACULDADE DE TECNOLOGIA DE MOCOCA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM análise e desenvolvimento de sistemas

cauã dos santos teixeira

gustavo damacena bardelin

SISTEMA WEB PARA GESTÃO DE ACADEMIAS: subtítulo

Mococa

6º SEMESTRE/2025cauã dos santos teixeira

gustavo damacena bardelin

sistema web para gestão de academias: subtítulo

Monografia apresentada à Faculdade de Tecnologia de Mococa, para obtenção do título de Tecnólogo no Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Orientador: Prof. Guilherme Henrique de Souza

Mococa

6º SEMESTRE/2025

**Dedico este trabalho aos meus pais, que tanto fizeram e ainda fazem pela minha realização pessoal e profissional**

AGRADECIMENTOS

Chegar até a conclusão desse curso não foi um caminho fácil. Por isso, é com grande carinho que dedico este espaço para agradecer aqueles que foram fundamentais.

Primeiramente, agradeço a Deus, por me conceder força, saúde e a perseverança necessárias para superar todos os desafios.

À minha família, em especial aos meus pais, dedico a maior das gratidões. Todo o apoio, amor, incentivo e sacrifício de vocês foram essenciais para que eu pudesse chegar até aqui.

Ao nosso orientador, Prof. Guilherme Henrique de Souza, meu muito obrigado pela orientação técnica, pela paciência e por nos guiar com conselhos práticos e diretos que foram essenciais para que o projeto se tornasse realidade.

Ao meu companheiro de projeto e amigo, Gustavo Damacena Bardelin, agradeço pela parceria fundamental em todas as etapas. Pelas longas noites de trabalho, pela ajuda para resolvermos os problemas e por tornar essa jornada muito mais colaborativa e produtiva.

Por fim, à FATEC Mococa, pela oportunidade de um ensino público de qualidade e por fornecer o ambiente e os recursos necessários para a minha formação profissional.

EPÍGRAFE

RESUMO

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema web para a gestão de academias, projetado para otimizar rotinas administrativas e financeiras. O objetivo principal foi criar uma solução para as dificuldades encontradas no gerenciamento manual de membros, planos e pagamentos, que são comuns em estabelecimentos de pequeno e médio porte. Para a construção da plataforma, foram utilizadas as tecnologias React.js para o desenvolvimento da interface do usuário (frontend) e Node.js, junto com o framework Express e um banco de dados relacional MySQL, para a estruturação do servidor (backend). O sistema é uma aplicação funcional que permite o cadastro e controle completo de membros e planos, a gestão de matrículas, e o registro e acompanhamento de pagamentos de mensalidades, com acesso protegido por um sistema de autenticação. A aplicação atende aos objetivos propostos, oferecendo uma ferramenta prática e centralizada para a administração de academias.

Palavras-chave: Sistema Web. Gerenciamento de Academia. React.js. Node.js. Desenvolvimento de Software.

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE QUADROS

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 9](#_Toc515396798)

[2 CAPÍTULO 1 10](#_Toc515396799)

[3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS 11](#_Toc515396800)

[4 Análise e Tabulação de dados 12](#_Toc515396801)

[5 CONSIDERAÇÕES FINAIS 13](#_Toc515396802)

[REFERÊNCIAS 14](#_Toc515396804)

[APÊNDICE A – FORMULÁRIO (DO QUESTIONÁRIO/ENTREVISTA/OBSERVAÇÃO) 15](#_Toc515396805)

# INTRODUÇÃO

## Contextualização

O mercado de academias e atividades físicas no Brasil tem demonstrado um crescimento notável nos últimos anos. Dados recentes indicam que o país é um dos maiores mercados do mundo em número de estabelecimentos, refletindo uma crescente conscientização da população sobre a importância da saúde e do bem-estar. Essa expansão, traz consigo um aumento da competitividade e a necessidade de uma gestão cada vez mais profissional e eficiente. Neste cenário, a adoção de tecnologias da informação torna-se um diferencial estratégico, permitindo que gestores otimizem processos, reduzam custos operacionais e melhorem o relacionamento com seus clientes.

## Problematização

Apesar da importância da tecnologia, muitas academias de pequeno e médio porte, ainda dependem de métodos de gerenciamento manuais, como planilhas eletrônicas ou agendas de papel. Esses métodos são passíveis de erros humanos, como o controle inadequado de pagamentos, a dificuldade no acompanhamento da frequência dos membros e a falta de dados para a tomada de decisões.

Diante deste contexto, o presente trabalho busca responder ao seguinte problema de pesquisa: Como o desenvolvimento de um sistema web pode otimizar a gestão administrativa e financeira de academias de pequeno e médio porte, oferecendo uma solução integrada e segura?

## Justificativa

O desenvolvimento do sistema [Nome do seu Sistema] justifica-se sob três perspectivas. Do ponto de vista acadêmico, este projeto representa a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da FATEC, abrangendo desde a modelagem de banco de dados relacional com MySQL, passando pelo desenvolvimento de uma API REST com Node.js, até a criação de uma interface de usuário reativa com a biblioteca React.

Sob o ponto de vista do mercado, o sistema propõe uma solução acessível para um nicho de mercado carente de ferramentas modernas e de baixo custo, capacitando gestores de academias a competir de forma mais eficaz. Por fim, a perspectiva operacional, a automação de tarefas rotineiras, como o controle de matrículas e pagamentos, libera tempo para que os profissionais da academia possam focar no que é mais importante: o atendimento e o bem-estar de seus membros.

## Objetivos

### Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web completo para o gerenciamento de academias, centralizando as operações de controle de membros, planos, matrículas e pagamentos em uma única plataforma.

### Objetivos Específicos

Implementar um módulo para o cadastro, consulta, alteração e exclusão (CRUD) de membros.

Desenvolver um módulo para a gestão de diferentes tipos de planos oferecidos pela academia.

Criar um sistema de matrículas que associe membros a planos de forma eficiente.

Implementar uma funcionalidade para o registro e controle de pagamentos de mensalidades.

Desenvolver um sistema de autenticação de funcionários para garantir a segurança do acesso aos dados do sistema.

### Estrutura do Trabalho

Este trabalho está estruturado em [Número de capítulos, ex: 6] capítulos. O primeiro capítulo apresenta a introdução ao tema. O segundo aborda a fundamentação teórica sobre as tecnologias utilizadas. O terceiro descreve a metodologia de desenvolvimento. O quarto apresenta o sistema desenvolvido, suas funcionalidades e arquitetura. O quinto discute os resultados alcançados e, por fim, o sexto capítulo apresenta as considerações finais do projeto.

# CAPÍTULO 1

# PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

# Análise e Tabulação de dados

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

REFERÊNCIAS

APÊNDICE A – FORMULÁRIO (DO QUESTIONÁRIO/ENTREVISTA/OBSERVAÇÃO)

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Site

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de celular

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Site

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de celular com aplicativo aberto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.