



## Programação Web

### Plataforma de Análise de dados na Saúde

Arthur Campos de Paula  
Tiago de Souza Silva

Prof.<sup>ª</sup>: Carlos Verissimo

2024  
São Paulo

1. Especificação	
1.1 Objetivos .....	1
2. Estrutura do Documento a ser entregue	
2.2 Especificação	
Ramo de Atividade.....	2
Contexto de mercado .....	2
Identificação (caracterização) do cliente alvo.....	2
Necessidades de negócio .....	2
2.3 Entendimento do problema .....	3
2.3.1 Estratégia de atuação .....	4
2.3.2 Macro Cronograma .....	5

## Objetivos

A análise de dados permite aos profissionais de saúde conhecer seus pacientes em um nível mais profundo. Ao analisar dados de registros médicos eletrônicos para entender o histórico médico de um paciente, o profissional pode, por exemplo, identificar fatores de risco e monitorar a progressão da doença.

## Especificação

### Ramo de Atividade

Será desenvolvido uma plataforma de análise de dados na saúde que permita aos profissionais de saúde analisar e interpretar grandes volumes de dados clínicos e de pesquisa de maneira rápida, fácil e eficiente.

### Contexto de mercado

A crescente necessidade de tomada de decisões baseadas em evidências e dados em saúde está gerando demanda por soluções de análise de dados personalizadas e eficientes.

### Identificação (caracterização) do cliente alvo

Profissionais de saúde, como médicos, enfermeiros, pesquisadores e profissionais de saúde bucal, que precisam de ferramentas para analisar e interpretar grandes volumes de dados clínicos e de pesquisa.

### Necessidades de negócio

Análise de dados clínicos, análise de dados de pesquisa, análise de dados de saúde bucal, análise de dados de saúde pública e análise de dados de saúde mental.

Dor do cliente: Os profissionais de saúde enfrentam dificuldades em analisar e interpretar grandes volumes de dados clínicos e de pesquisa, o que dificulta a tomada de decisões baseadas em evidências e dados.

## Entendimento do problema

A solução técnica para o desafio da análise de dados na área da saúde é criar uma plataforma que possa lidar com a enorme quantidade e variedade de dados gerados nesse setor. Essa plataforma deve ser capaz de processar e analisar dados de diversas fontes, como registros médicos, resultados de exames e dispositivos conectados.

Para extrair informações úteis desses dados, a plataforma deve incorporar técnicas avançadas de processamento, como processamento distribuído e algoritmos de aprendizado de máquina. Além disso, ela precisa se integrar facilmente com diferentes sistemas e oferecer uma interface amigável para os usuários interagirem com os dados e visualizarem os resultados da análise.

É importante que a arquitetura da plataforma seja flexível e escalável, permitindo adaptações conforme as necessidades dos usuários e as mudanças tecnológicas na área da saúde. E, é claro, a segurança e privacidade dos dados devem ser garantidas, respeitando as normas e regulamentos do setor.

Em suma, a solução envolve desenvolver uma plataforma robusta e segura que possa processar e analisar grandes volumes de dados de saúde, proporcionando insights valiosos para os usuários.

Para gerenciar eficientemente o tempo, a equipe pode aproveitar uma variedade de ferramentas disponíveis, como Trello, Asana, Basecamp, Wrike, Gantt Project, AceProject, ProofHub, ClickUp, Workzone e Scoro. Essas plataformas permitem a organização de tarefas, atribuição de responsabilidades, acompanhamento do progresso e gestão de prazos. Elas também oferecem recursos visuais, relatórios de progresso e notificações em tempo real para manter todos os membros da equipe atualizados.

### Estratégia de atuação

Para facilitar a comunicação, ferramentas como Slack, Microsoft Teams e ProofHub são recomendadas. Elas possibilitam a troca de mensagens instantâneas, compartilhamento de arquivos e realização de videoconferências, além de disponibilizarem recursos como canais de discussão. Essas ferramentas podem ser integradas com outras plataformas de desenvolvimento, como o GitHub, para facilitar a colaboração e o gerenciamento de código.

Quanto à distribuição das atividades do projeto, é sugerido o uso de metodologias ágeis, como planejamento de sprint e revisão de sprint, para definir as atividades em cada ciclo de desenvolvimento e monitorar o progresso. Reuniões regulares, como reuniões diárias de stand-up, também são úteis para manter a equipe alinhada e coordenar as atividades. As ferramentas de gerenciamento de projetos mencionadas anteriormente podem auxiliar na distribuição de tarefas, oferecendo recursos como quadros visuais, atribuição de responsabilidades e monitoramento de progresso.

## Macro Cronograma

### Lista de atividades:

Definição do escopo do projeto e identificação dos requisitos do cliente.  
Pesquisa de mercado e análise da concorrência.  
Definição da arquitetura e design da plataforma de análise de dados.  
Desenvolvimento da plataforma de análise de dados, incluindo a implementação das funcionalidades e integração com outras ferramentas.  
Testes e validação da plataforma de análise de dados.  
Treinamento e suporte aos usuários da plataforma.  
Comunicação e relacionamento com o cliente durante todo o ciclo de vida do projeto.  
Gerenciamento de riscos e problemas durante o desenvolvimento do projeto.  
Avaliação do desempenho da plataforma de análise de dados e melhorias contínuas.  
Documentação do projeto e entrega ao cliente.

### Macro-cronograma das atividades:

Fase de planejamento: 1-2 semanas  
Definição do escopo do projeto e identificação dos requisitos do cliente.  
Pesquisa de mercado e análise da concorrência.  
Definição da arquitetura e design da plataforma de análise de dados.  
Fase de desenvolvimento: 8-12 semanas  
Desenvolvimento da plataforma de análise de dados, incluindo a implementação das funcionalidades e integração com outras ferramentas.  
Testes e validação da plataforma de análise de dados.  
Fase de implantação: 4 semanas  
Treinamento e suporte aos usuários da plataforma.  
Comunicação e relacionamento com o cliente durante todo o ciclo de vida do projeto.  
Gerenciamento de riscos e problemas durante o desenvolvimento do projeto.  
Fase de avaliação e melhorias: 4 semanas  
Avaliação do desempenho da plataforma de análise de dados e melhorias contínuas.  
Fase de finalização: 2 semanas  
Documentação do projeto e entrega ao cliente.