ESTÁCIO DE SÁ

APLICATIVO MOBILE PARA ODONTOLOGIA

Alunos: Gutavo Êrades , Mateus Matias , José Lucas

Orientador: Luan Muruk

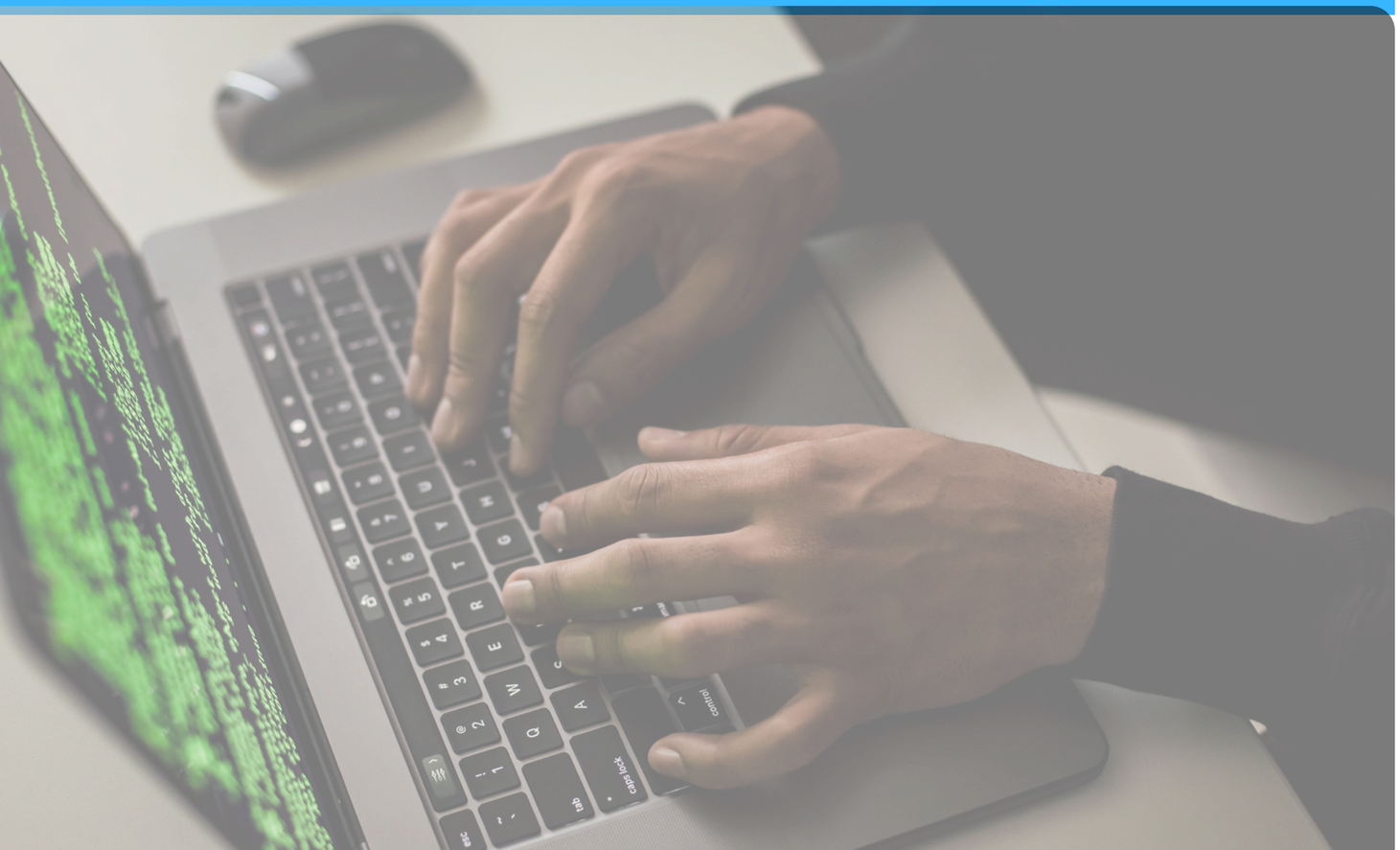
03 INTRODUÇÃO
04 JUSTIFICATIVA
05 OBJETIVOS
06 REVISÃO TEÓRICA
07 METODOLOGIA
08 RESULTADOS
09 CONCLUSÃO

INTRODUÇÃO

O projeto "**Aplicativo Mobile para Cálculos Odontológicos de Anestésicos Locais**" visa facilitar o trabalho odontológico ao calcular anestésicos durante procedimentos, possibilitando uma maneira intuitiva e simples de realizar esse cálculo, além de facilitar seu aprendizado passo a passo.

JUSTIFICATIVA

O projeto consiste na implementação de um aplicativo construído com o framework Javascript React Native, além do uso de diversas ferramentas para construção de interface gráfica e auxílio na lógica de programação necessária para a aplicação.



Sendo assim o projeto está em consonância com a ementa da matéria “Programação para Dispositivos Móveis em Android” uma vez que visa trabalhar com a tecnologia, e com os conceitos, propostos pela matéria, como: React Native, uso de bibliotecas/dependências referentes ao React, estruturação de arquivos, lógica de programação e aplicação de conceitos referentes a implementação de aplicações para dispositivos mobile.

OBJETIVOS

- Desenvolver uma aplicação mobile com o uso do React Native que funcione em plataforma IOS e Android;
- Facilitação do trabalho odontológico no cálculo anestésico feito durante procedimentos;
- Possibilitar uma maneira intuitiva e simples de realizar o cálculo anestésico bem como de facilitar seu aprendizado passo a passo.

REVISÃO TEÓRICA

Como referência para o esclarecimento do problema bem como de sua solução, planejamento e desenvolvimento foram utilizados: conteúdo das aulas presenciais ministradas na universidade, conteúdo digital disponibilizado pela universidade, exemplos de cálculos de anestesia disponibilizados pela universidade, consulta com o dentista Gabriel Moreira, livro indicado pelo dentista Gabriel Moreira “Terapêutica Medicamentosa em Odontologia” e vídeos/sites referentes à desenvolvimento mobile disponíveis gratuitamente na internet.

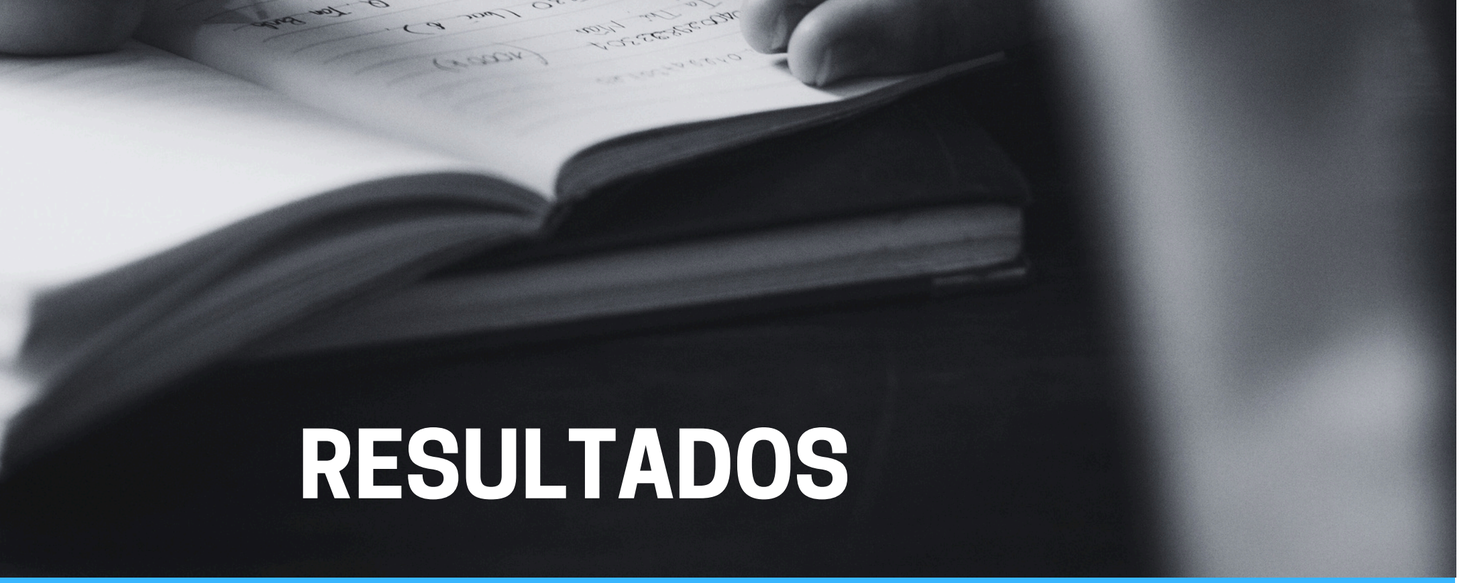
METODOLOGIA

Método qualitativo

Para realizar o projeto, planejamos usar algumas ferramentas sem custo extra. A ideia é não sobrecarregar financeiramente nem a instituição de ensino, nosso cliente, nem os membros do grupo.

Método quantitativo

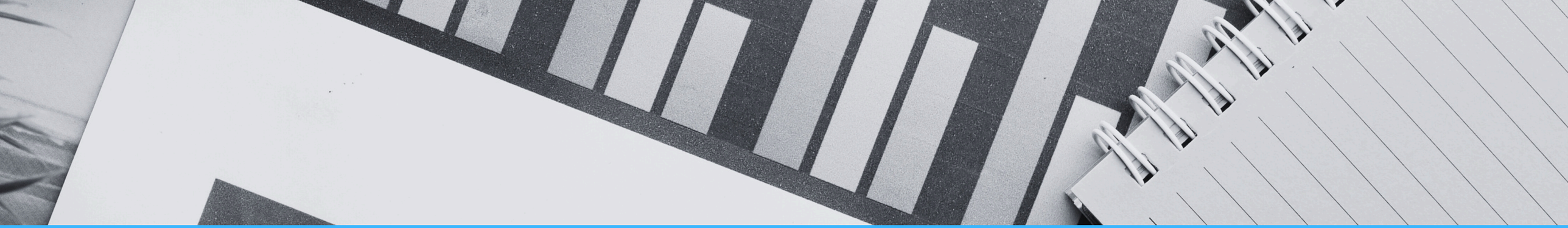
Vamos contar com o React Native e suas extensões, uso de banco de dados e a IDE Visual Studio Code para desenvolver o app. Também vamos usar o Expo.dev para facilitar o processo de desenvolvimento e as ferramentas Balsamiq, Draw.io e BrModelo para fazer protótipos e diagramas, bem como a criação de um documento de especificação técnica que detalha melhor as telas desenvolvidas esclarecendo em detalhes seus componentes, objetivos e funções.



RESULTADOS

A aplicação foi desenvolvida com o uso do framework React Native, conforme ementa da matéria. O React Native é um framework que partilha vários conceitos e paradigmas com o React – Linguagem voltada a implementação front end desenvolvida pelo Facebook – porém serve para o mundo mobile, possibilitando o desenvolvimento de aplicações nativas, ou seja , permite a reutilização de componentes e compartilhamento de código entre as plataformas independente do sistema operacional no qual a aplicação está sendo utilizada, IOS ou Android.

Por conta disso a única página que é de fato renderizada está no arquivo denominado "App.js", por questões de organização e melhora na produtividade do desenvolvimento do projeto, a página é dividida em diversos componentes, que por sua vez são divididos em mais componentes. Isso foi feito para facilitar a leitura, depuração, teste e implementação dos componentes com um foco específico em cada componente de maneira específica. Todo o backend do projeto foi feito com o uso da linguagem PHP: Hypertext Preprocessor, a comunicação entre o Frontend (React Native) e o backend (PHP) é feita com o uso da biblioteca 'axios' do React e o processo usa uma API desenvolvida em PHP que leva os dados de um lado para o outro. Além do PHP e do React Native, foi utilizada a linguagem SQL para a construção de uma tabela relacional e operações de CRUD - Create, Read, Update e Delete - no banco de dados MySQL usado no projeto.



CONCLUSÃO

Ao longo deste trabalho, pudemos explorar e desenvolver o projeto do "Aplicativo Mobile para Cálculos Odontológicos de Anestésicos Locais", uma iniciativa que se mostrou não apenas promissora, mas fundamental para a evolução tanto individual quanto coletiva.

Ao concluirmos este projeto, percebemos seu impacto positivo não apenas em nosso desenvolvimento pessoal, mas também na rotina das clínicas odontológicas e, principalmente, na qualidade do atendimento oferecido aos pacientes. A possibilidade de calcular com precisão e agilidade a dosagem de anestésicos locais não só facilita o trabalho dos profissionais, mas também contribui para a segurança e conforto dos pacientes durante os procedimentos odontológicos.

Além disso, o aspecto educativo do aplicativo, com seu guia passo a passo, representa uma ferramenta valiosa para estudantes e profissionais em constante busca por aprimoramento. A oportunidade de aprender e compreender os cálculos anestésicos de forma prática e interativa certamente impulsiona o crescimento profissional e a excelência no cuidado com os pacientes.

Portanto, concluímos que este projeto não apenas nos ajudou a evoluir individualmente, mas também está contribuindo significativamente para o avanço da prática odontológica. Ao facilitar a vida dos doutores e aprimorar a experiência dos pacientes, o "Aplicativo Mobile para Cálculos Odontológicos de Anestésicos Locais" representa uma conquista importante e um passo adiante em direção a uma odontologia mais eficiente, segura e centrada no paciente.

CREDITOS

- MATIAS , GUSTAVO , LUCAS