Calculando

**Equipe:**

* Marcelo de Paula Pepis (878332) - mentor
* Cláudia de Oliveira Ramos (1914294)
* Josiane Alves Pepis (742430)
* Yohan D. Pessanha (2101092)

**Documento:** 1.2

**Código fonte:** <https://github.com/marcelopepis/Projeto-Web2---Ensino-de-Matematica>

Agosto, 2021

# Histórico de versões

| **Id** | **Data** | **Responsável** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 07/07/2021 | Josiane Pepis | Criação do documento |
| 1.1 | 28/07/2021 | Cláudia Ramos | Documentação do ciclo 2 de desenvolvimento do projeto |
| 1.2 | 20/08/2021 | Yohan Duarte e Marcelo Pepis | Documentação do ciclo 3 de desenvolvimento do projeto |

# Equipe de desenvolvimento

A equipe de desenvolvimento é composta pelos seguintes membros:

### Claudia de Oliveira Ramos

Estudante de Engenharia de Software, trabalha como Analista de Requisitos em uma empresa de desenvolvimento de software, tendo como principais funções: levantamento de requisitos e gestão de projetos. No que diz respeito a disciplina, as preferências são: documentação e testes.Mulher de cabelos longos sorrindo

Descrição gerada automaticamente

### Josiane Aparecida Alves Pepis

Licenciada em Matemática e estudante de Engenharia de Software, atua como Analista de Business Intelligence, tendo como principais funções: processos de ETL, análise e visualização de Dados, automação utilizando RPA e desenvolvimento de Machine Learning. Quanto a disciplina tem afinidade com front-end e documentação.Mulher de óculos sorrindo

Descrição gerada automaticamente

### Marcelo de Paula Pepis

Estudante de Engenharia de Software, atuando como Arquiteto e desenvolvedor em uma empresa de tecnologia, tendo como principais funções: desenvolvimento e integração de chatbot utilizando Python, possui habilidades em React e Nodejs. Com relação a disciplina tem experiência no desenvolvimento de todos os processos.Homem de barba posando para foto

Descrição gerada automaticamente

### Yohan D. PessanhaHomem de óculos e camisa vermelha Descrição gerada automaticamente com confiança média

Estudante de engenharia de software com foco em design e desenvolvimento de jogos. Dentre as áreas e linguagens estudadas estão: Desenvolvimento web, aprendizado de máquina, testes de software, Python, C, C#, React, Java. As preferências, em relação à disciplina, estão em design, testes e desenvolvimento do site.

# Conteúdo estático

O presente documento fornece a descrição do terceiro ciclo de desenvolvimento do projeto Calculando, que tem como principal objetivo a criação de uma aplicação web para a fixação de cálculos básicos.

Por motivo da entrega incompleta das especificações de desenvolvimento nos ciclos 1 e 2, houve o alinhamento entre equipe e professor para entendimento das dificuldades e pontos de melhorias.

Conforme alinhado, a equipe buscou realizar a complementação das funcionalidades faltantes nos ciclos anteriores, além do desenvolvimento do que estava previsto para o terceiro e último ciclo.

## Papéis:

| **Função** | **Aluno** |
| --- | --- |
| Gerente de projeto | Marcelo de Paula Pepis |
| Arquiteto | Cláudia de Oliveira Ramos |
| Projetista de interface | Josiane Alves Pepis |
| Gerente de qualidade | Yohan D. Pessanha |

## Documentação:

O website Calculando visa ajudar crianças a melhorarem suas habilidades matemáticas através de exercícios simples com operações matemáticas, que vão aumentando de dificuldade conforme o usuário evolui.

Tecnologias utilizadas:

* IDE: Visual Studio Code
* Versionador: GitHub
* React
* Javascript
* NodeJS
* Banco de dados: MongoDB

Cronograma:

| Início | Final | Atividade | Responsável |
| --- | --- | --- | --- |
| 30/07/2021 | 01/08/2021 | Alinhamento entre a equipe | Todos |
| 02/08/2021 | 09/08/2021 | Desenvolvimento de especificações faltantes evoluções anteriores | Todos |
| 02/08/2021 | 09/08/2021 | Layout do website | Josiane |
| 02/08/2021 | 02/08/2021 | Implementações faltantes das últimas evoluções | Claudia e Marcelo |
| 10/08/2021 | 10/08/2021 | Divisão de tarefas do terceiro ciclo | Todos |
| 11/08/2021 | 18/08/2021 | Desenvolvimento de especificações do terceiro ciclo | Todos |
| 19/08/2021 | 03/09/2021 | Suporte | Yohan |
| 19/08/2021 | 03/09/2021 | Documentação | Marcelo e Yohan |

Requisitos Funcionais:

| RF | Descrição | Dependências |
| --- | --- | --- |
| RF01 | O sistema deve permitir o cadastramento de professor e aluno |  |
| RF02 | O sistema deve possuir tela para login de usuários | RF01 |
| RF03 | O sistema deve permitir o logout dos usuários | RF02 |
| RF04 | O sistema deve permitir a recuperação de senha | RF01 |
| RF05 | O sistema deve ser capaz de realizar o envio de e-mail |  |
| RF06 | O sistema deve ser responsivo |  |
| RF07 | O sistema deve possuir página inicial restrita aos usuários logados | RF02 |
| RF08 | O sistema deve permitir ao usuário professor criar e gerenciar turma |  |
| RF09 | O sistema deve permitir ao usuário aluno se associar a uma turma | RF07, RF08 |
| RF10 | O sistema deve validar dados de entrada e exibir mensagens de erro quando as validações não forem satisfeitas |  |
| RF11 | O sistema deve permitir ao usuário aluno que visualize uma questão |  |
| RF12 | O sistema deve exibir um feedback ao usuário quando este responder uma questão | RF11 |
| RF13 | O sistema deve permitir ao usuário que responda uma nova questão, com valores diferentes |  |
| RF14 | O sistema deve permitir ao usuário aluno visualizar seu desempenho no respondimento das questões |  |
| RF15 | O sistema deve permitir ao usuário professor gerar um relatório geral do progresso da turma | RF07, RF08 |
| RF16 | O sistema deve permitir ao usuário professor gerar um relatório especificando o desempenho de um aluno específico |  |
| RF17 | O sistema deve permitir ao usuário professor visualizar os detalhes de uma questão respondida por um aluno |  |

Requisitos Não Funcionais:

| RNF | Descrição |
| --- | --- |
| RNF01 | O sistema necessita de conexão com a internet |
| RNF02 | O sistema será desenvolvido para plataforma web |
| RNF03 | O sistema deve se conectar com um banco de dados MongoDb |
| RNF04 | O sistema deve funcionar em dispositivos desktop e mobile |
| RNF05 | O sistema deverá possuir uso de permalinks |

Logo do Projeto

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Telas desenvolvidas:

1. Homepage



1. Sobre o Calculando



1. Tecnologias utilizadas



1. Conteúdo

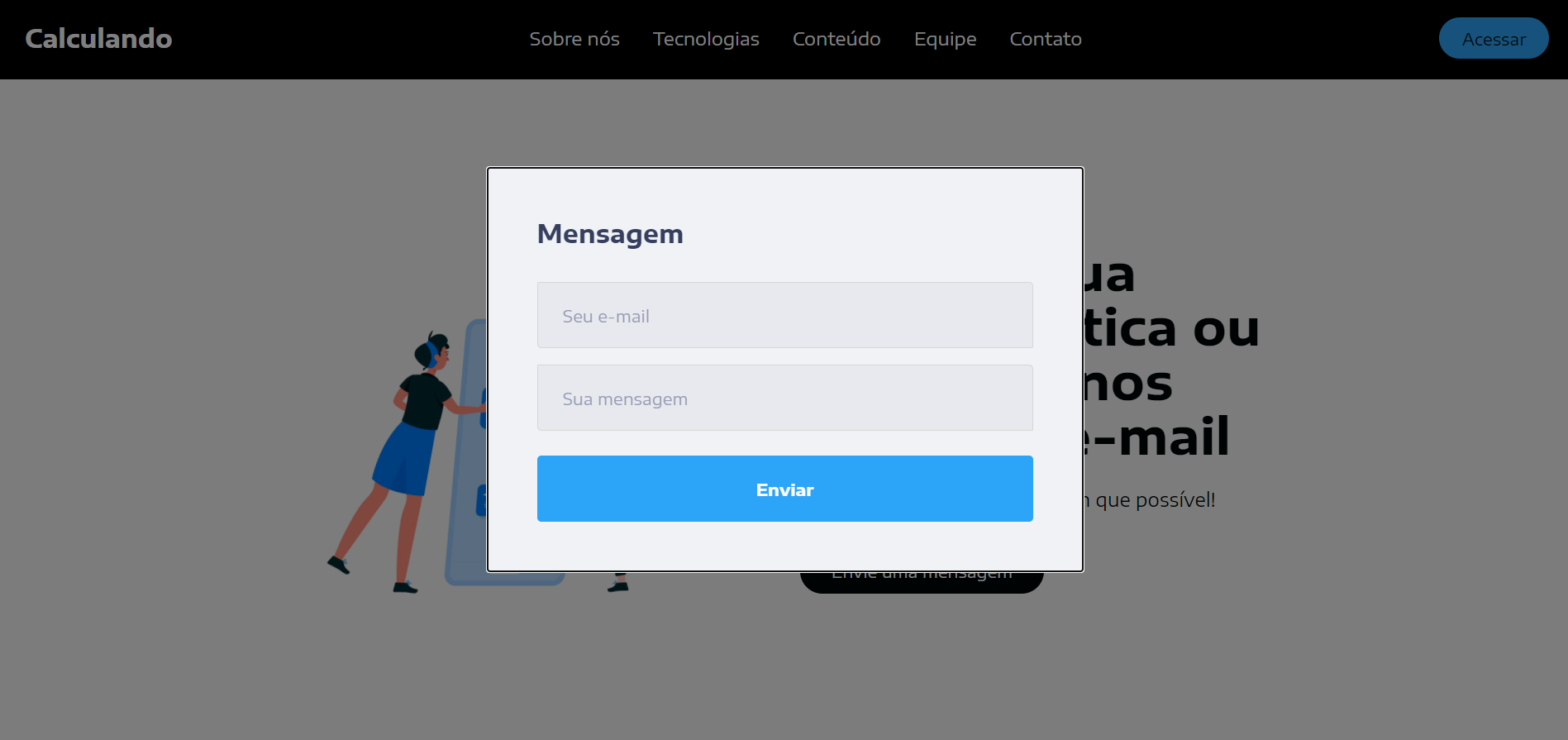


1. Equipe

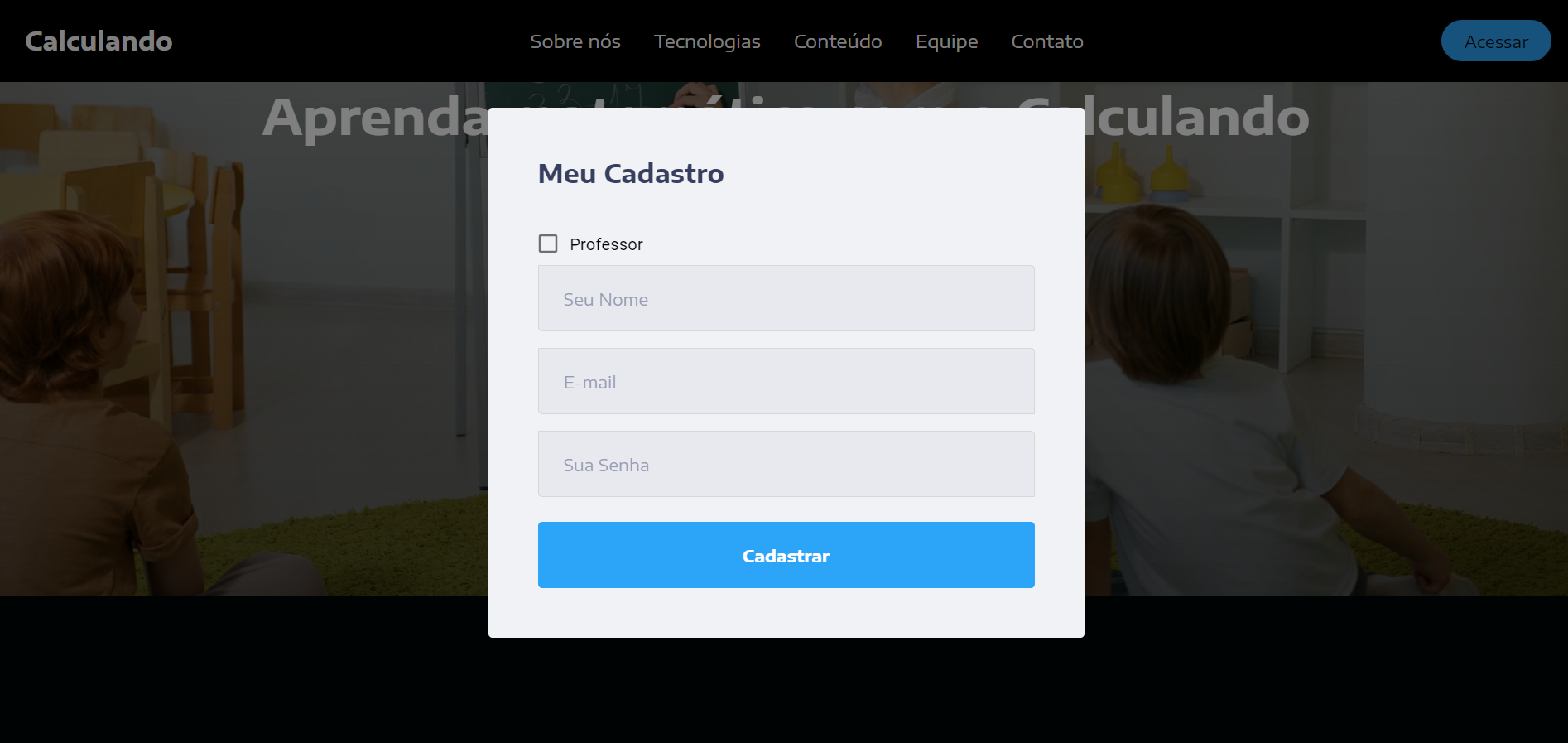


1. Contato

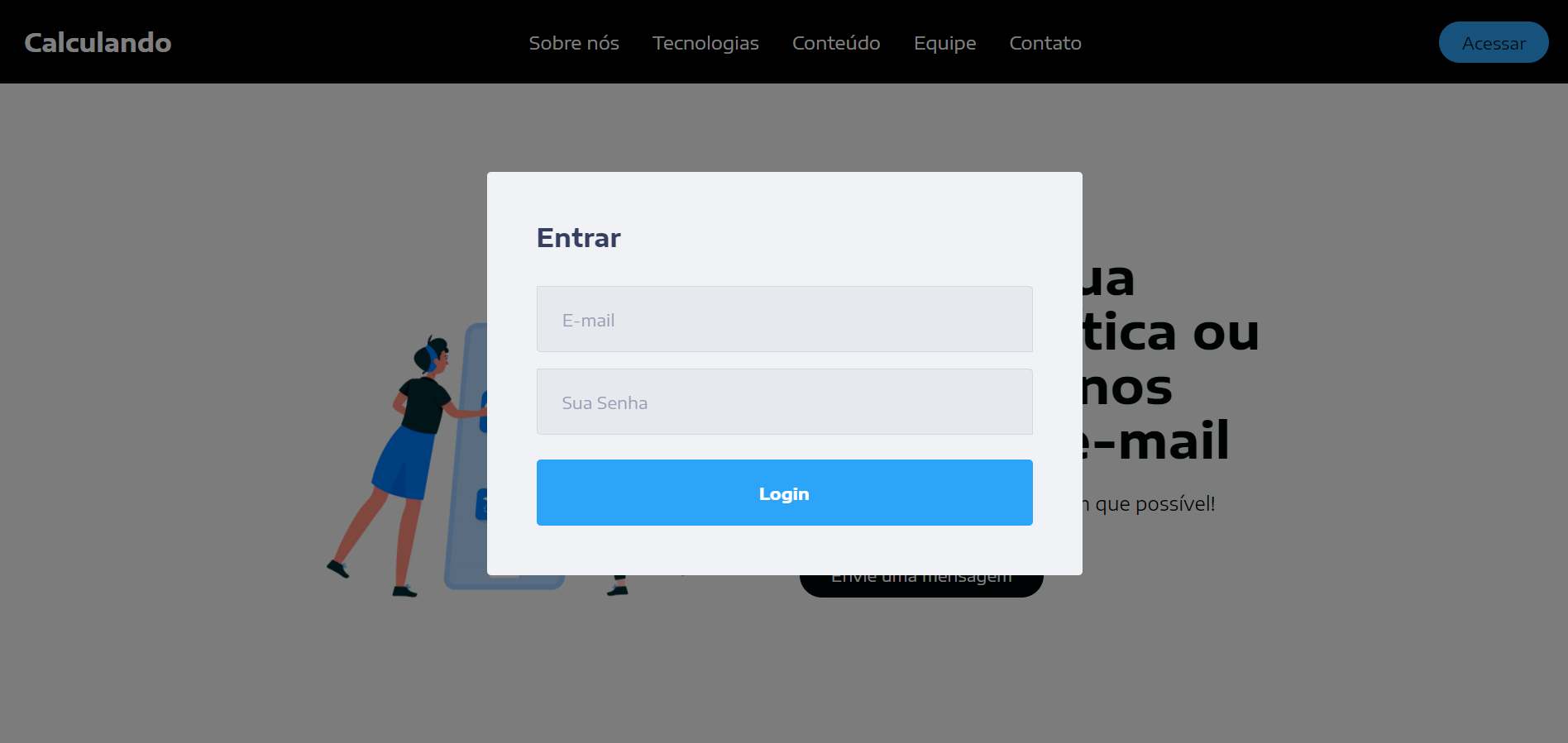




1. Cadastro



1. Login



Relatório de Execução:

Para executar localmente o código do projeto é preciso possuir o Nodejs instalado no PC na versão 12.17.0 e possuir o gerenciador de dependências Yarn. Com esses requisitos instalados, acesse o repositório do GitHub informado no início, faça o download do código, e acessando a sua pasta de arquivos utilizando o CMD ou Powershell, execute o seguinte comando para instalar todas as dependências do projeto, nas pastas ‘backend’ e ‘calculando’:

yarn install

Para conectar ao banco de dados no MongoDB, coloque isso no endereço de conexão:

mongodb+srv://calculandoApp:OsEHxoDsVtzrFjjS@calculando.2q4ig.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority

Depois, na pasta ‘backend’, execute:

yarn dev

Já na pasta ‘calculando’, execute o comando abaixo:

yarn start

A partir disso, o projeto estará iniciado, podendo ser acessado via navegador no endereço <http://localhost:3000>