**Universidade do Oeste de Santa Catarina**

**Murilo Ferrari Angeli**

**Natãn Gabriel Trennepohl Zanella da Costa**

**Rafael Henrique Lisot**

**SarsCov News**

**Volume 1**

**São Miguel do Oeste**

**2021**

**Murilo Ferrari Angeli**

**Natãn Gabriel Trennepohl Zanella da Costa**

**Rafael Henrique Lisot**

**SarsCov News**

Trabalho interdisciplinar para obtenção de nota parcial

nas matérias de Programação IV, Banco de Dados II e

Engenharia de Software II,

apresentado a Universidade do Oeste de Santa Catarina - UNOESC

**São Miguel do Oeste**

**2021**

Sumário

**Nenhuma entrada de sumário foi encontrada.**

1 INTRODUÇÃO

SarsCov News é um site de monitoramento de casos de covid-19, desenvolvido por alunos do curso de ciência da computação da Universidade do Oeste de Santa Catarina. O projeto teve sua primeira versão lançada no final do ano de 2020, porém com um aprofundamento dos conhecimentos de programação a segunda versão começou a ser desenvolvida, mas diferente da primeira que era um sistema para desktop, a segunda versão foi desenvolvida para a web. Esta nova versão ainda está em desenvolvimento, mas muitas funções já estão em funcionamento podendo ser acessadas por todos os usuários.

**Figura 1 –** Tela Inicial



**Fonte:** Compilação do Autor**.**

**2 DESENVOLVIMENTO**

O sistema foi desenvolvido nas seguintes linguagens: PHP com o framework Laravel para o backend, a biblioteca ReactJs para o frontend e Postgres para o banco de dados.

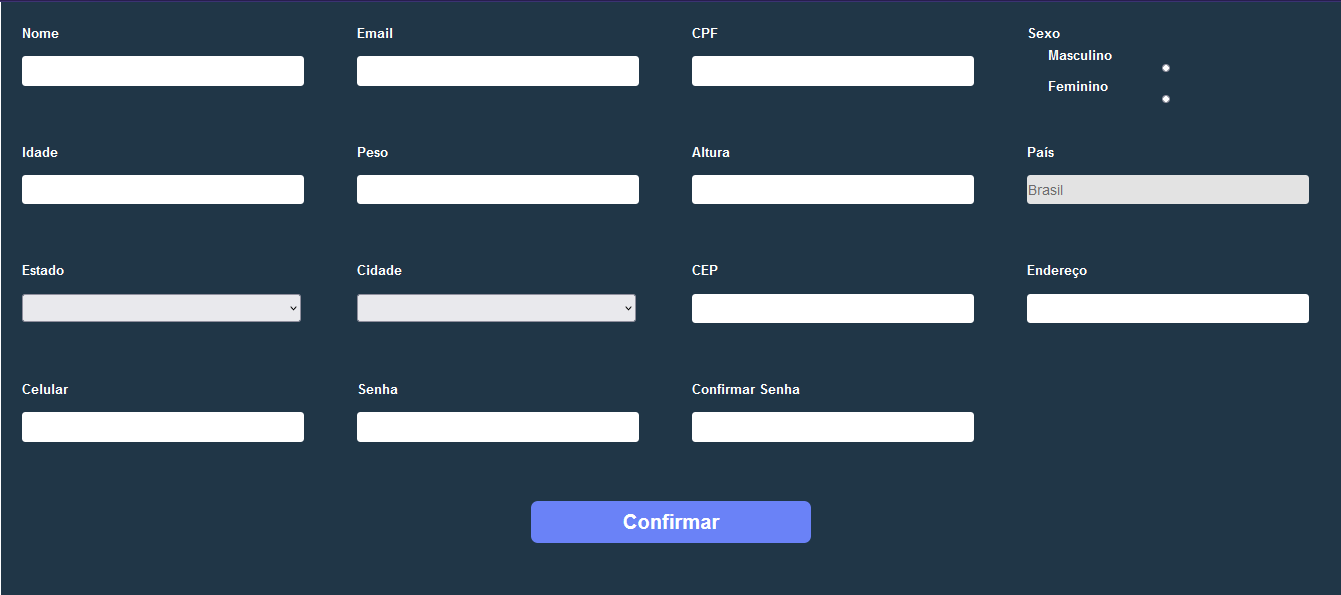
Começamos a desenvolver o sistema dividindo as tarefas de cada integrante com base no método de desenvolvimento ágil XP (Extreme programming). Um desenvolve aquilo que cabe ao frontend, ou seja, desenvolvimento do layout das telas, inicial, cadastro, login, sobre, tira-dúvidas, e tela onde são mostrados os dados e API de casos de covid-19. Outro desenvolveu a parte de backend, o lado que gerencia todo o sistema, como os sistemas de login e cadastro, envio e resposta de dúvidas e conexão com o banco de dados.

**Figura 2** – Tela de Login



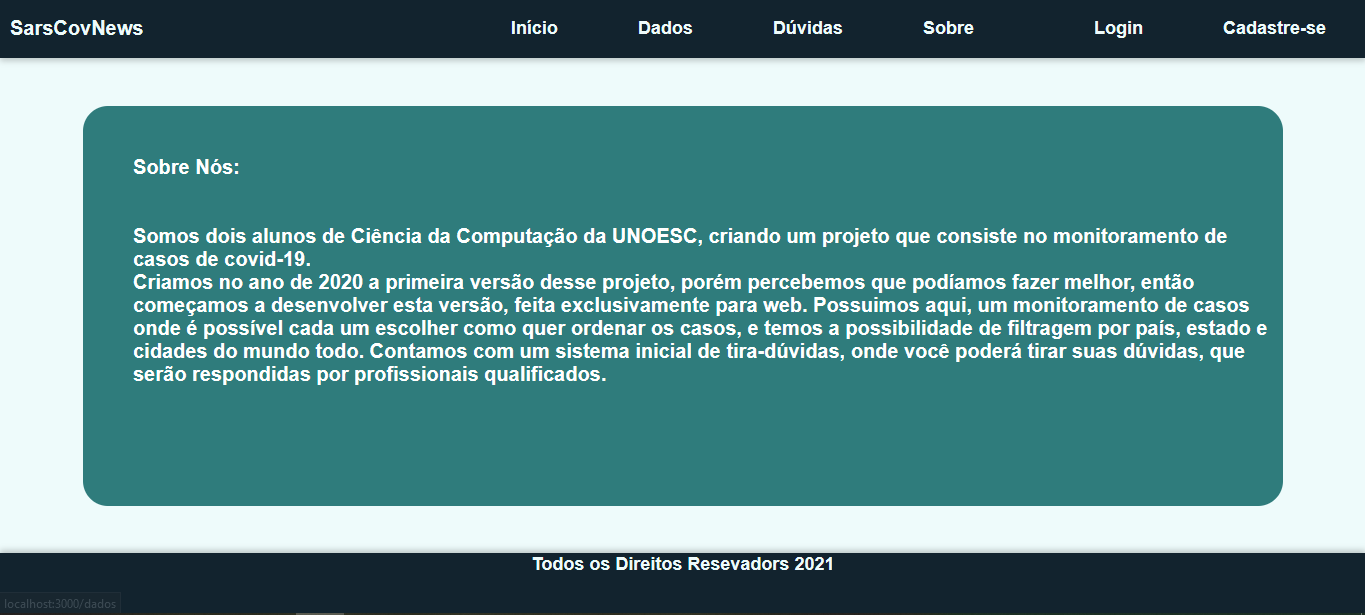
**Fonte:** Compilação do Autor**.**

**Figura 3** – Tela de Cadastro



**Fonte:** Compilação do Autor**.**

**Figura 4 –** Tela Sobre

****

**Fonte:** Compilação do Autor**.**

**Figura 5 – Tela de exebição de Dados**

****

**Fonte:** Compilação do Autor**.**

Quando cada uma das partes precisava de ajuda ou possuía dúvidas, desenvolvíamos em par, os dois procurando a solução enquanto um escrevia o código e o outro revisava.

Para a criação do banco de dados primeiramente desenhamos ele em quadro para maior facilidade em aplicar modificações, depois passamos para o modelo lógico relacional, feito no programa Visual Paradigm, por fim geramos a base de dados no postgres, e criamos as migrations para a conexão do banco e os seeders para popular as tabelas de país, estado e cidade, que serão usadas no cadastro de novos usuários.

**3 CONCLUSÃO**

A respeito do trabalho desenvolvido pode-se concluir que o COVID-19(SARSCOV II) é uma doença que prejudicou muitas pessoas, espera-se com este sistema que as pessoas possam estar mais cientes dos dados e que devem se proteger para que não se tornem ainda maiores.