

# Índice de conectividade das Cidades da Paraíba

Secretaria Da Ciência, Tecnologia, Inovação E Ensino Superior  
UniFacisa



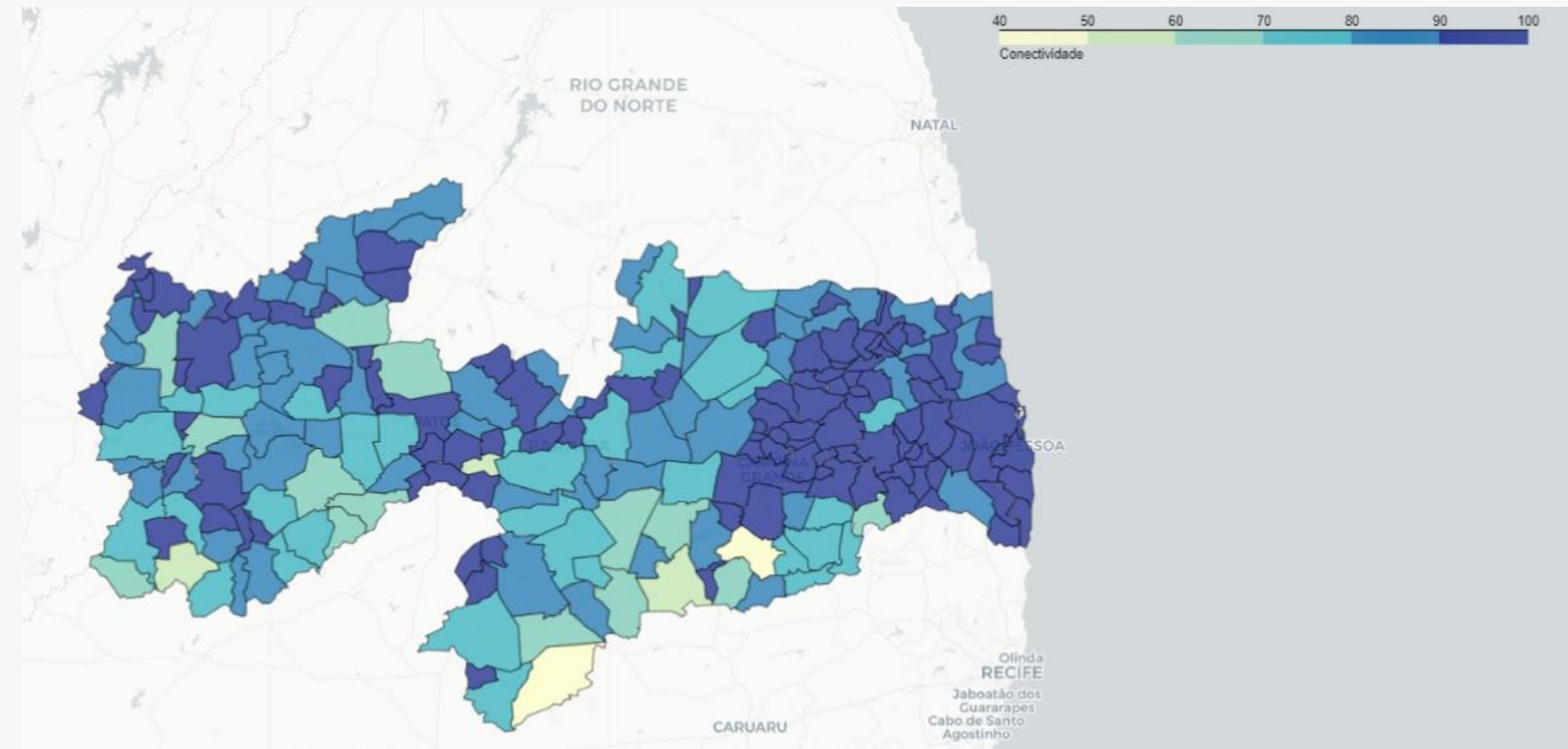
## Curso: Sistemas de informação



### Desafio

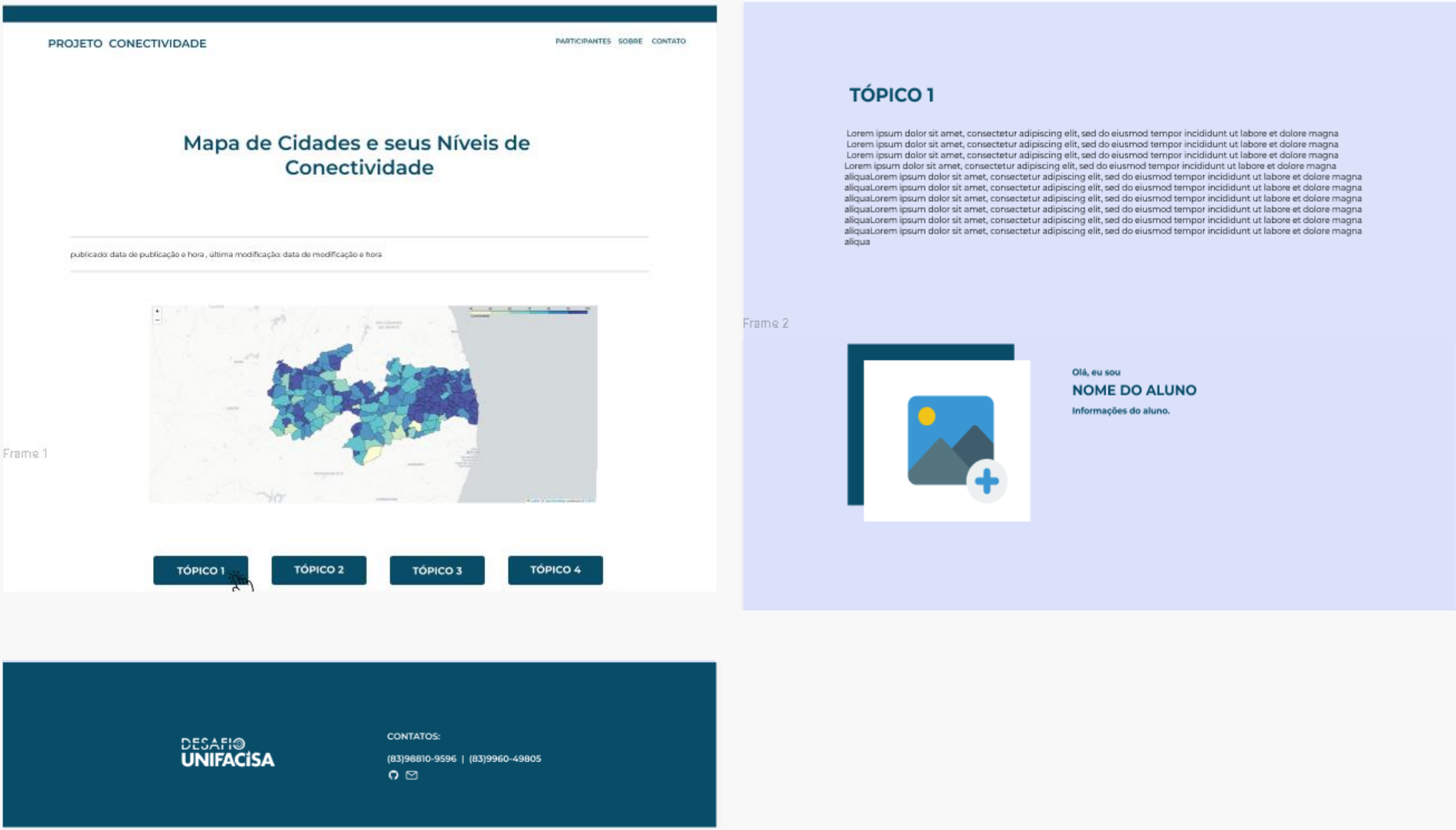
O estado da Paraíba possui diversas regiões onde a conectividade com a internet é limitada ou inexistente. Isso atrasa o desenvolvimento social e tecnológico, além de impactar negativamente a qualidade de vida desses locais, que, por muitas vezes, não conseguem utilizar a internet a seu favor como a maioria da população.

Promover conectividade para áreas carentes de conectividade na Paraíba.



Mapa da Paraíba estruturado com biblioteca Pandas. Fonte: grupo (2024).

### Desenvolvimento



Design inicial da página web via Figma. Fonte: grupo(2024).

Uma das técnicas utilizadas durante o projeto foi a análise de dados com a biblioteca Pandas, escolhida pela sua eficiência na manipulação e análise de grandes volumes de dados. Com o Pandas, organizamos informações sobre as cidades da Paraíba, como o número de antenas, disponibilidade de internet e operadoras atuantes, permitindo identificar padrões e lacunas na conectividade.

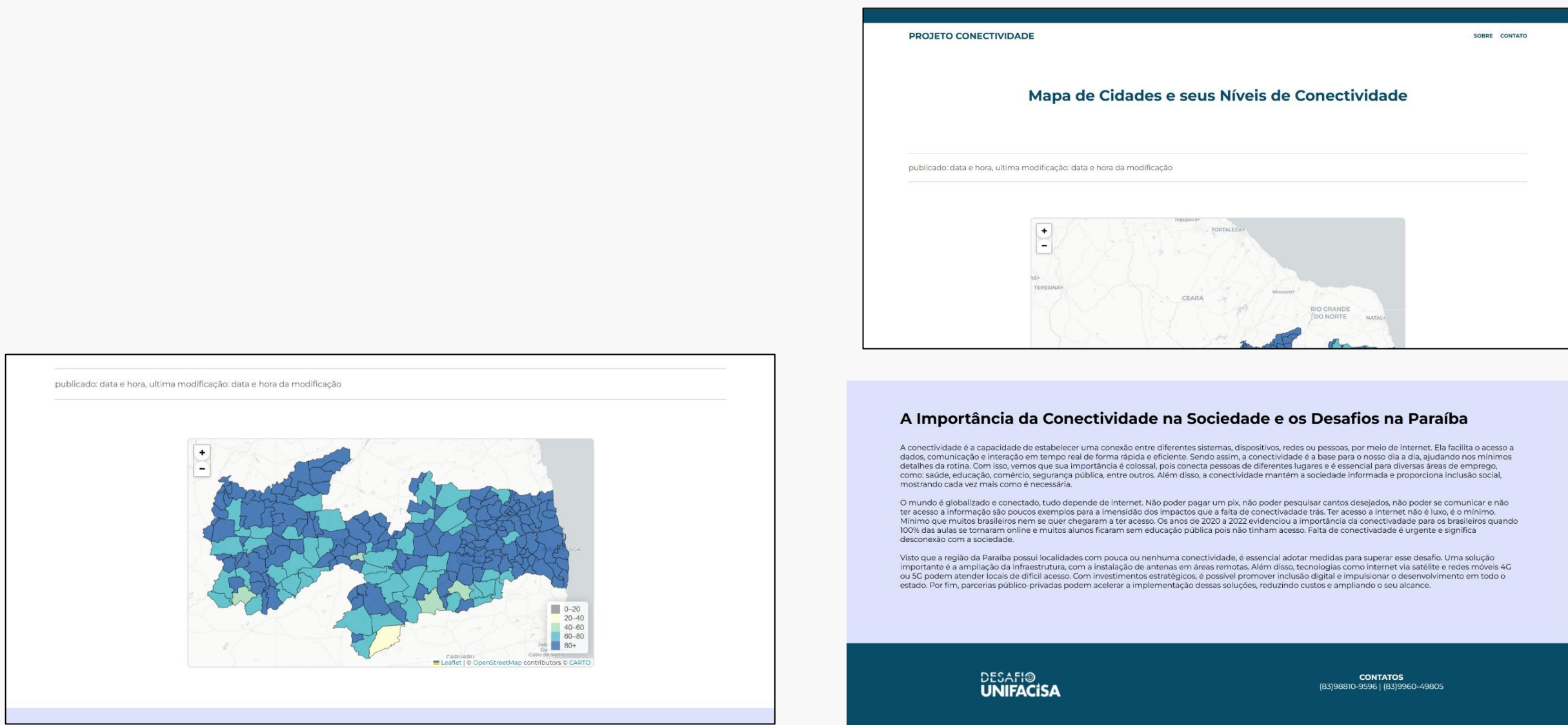
Além disso, realizamos uma reestruturação do código em JavaScript com leaflet para desenvolver a página web do projeto, como na reestruturação do mapa. Essa reestruturação foi essencial para criar uma interface interativa e responsiva, melhorando a experiência do usuário ao interagir com o mapa de conectividade e outras informações.

Os resultados esperados incluíam a criação de um mapa interativo que destacasse as áreas com maior e menor conectividade, além de uma página web que apresentasse nossos achados de forma clara e acessível. Esperávamos que a visualização dos dados facilitasse a compreensão do cenário de conectividade na Paraíba e ajudasse a identificar áreas que necessitam de intervenção.

### Solução

Sintetizar as regiões com a oferta e qualidade de conectividade mais baixa por meio dos relatórios e mapas oferecidos pela ANATEL.

No curto prazo, planejamos expandir o mapa interativo para cobrir todo o estado da Paraíba, pontuando as áreas com maior necessidades de atuação. No médio prazo, queremos aprimorar a análise dos dados, oferecendo relatórios personalizados para municípios e consolidando a plataforma como uma ferramenta essencial para melhorar a conectividade no estado.



Produto final – Página web com integração do mapa da Paraíba. Fonte: grupo (2024).

### Créditos

Professor Responsável  
Karina Dias

#### Alunos

Rafaela Ayres  
Miguel Alves  
Vinícius Pinheiro  
João Roberto  
Gabriel Freitas

Jefferson Ezequiel  
ErasmO Porto  
Anderson Gabriel  
Júlia Fialho  
Lavínia Donato

#### Colaboradores

Unifacisa  
Secretaria Da  
Ciência, Tecnologia,  
Inovação E Ensino  
Superior