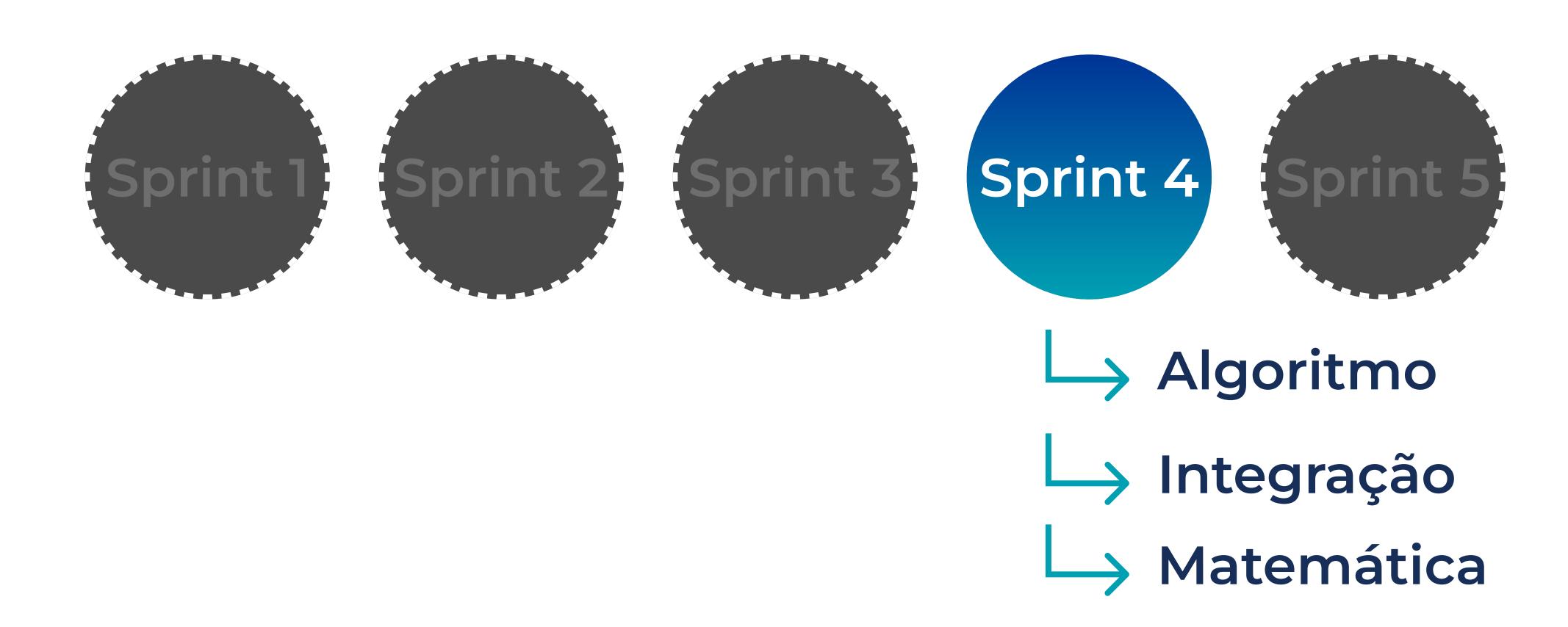




Onde estamos?



Linha do tempo

Melhoria do algoritmo

Complexidade matemática

Plataforma integrada

Próximos passos

MELHORIA

ALGORITMO

— Melhorias —

Algoritmo Genético

Rebalanceamento dos clusters

Estimativa do Número de Leituristas

Estimativa dos Leituristas

1.

n: Número de pontos no dataset

k: Número de vizinhos mais próximos

 $\text{Coordenadas}\ X=\{x_1,x_2,x_3,...x_n\}$

Distâncias entre Coordenadas i e j $D = \{d_{i1}, d_{i2}, d_{i3}, ... d_{ij}\}$

$$ext{Distância média entre 2 pontos } \overline{d} = rac{1}{n \cdot (k-1)} \sum_{i=1}^n \sum_{j=2}^n d_{ij}$$

2.

$$t_{
m locom} = rac{d}{v_{
m locom}} \ t_{
m total} = t_{
m leitura} + t_{
m locom}$$

3.

$$egin{aligned} P_{ ext{max}} &= rac{H_{ ext{mensal}}}{t_{ ext{total}}} \ D_{ ext{max}} &= \overline{d} \cdot (P_{ ext{max}} - 1) \ L_{ ext{ideal}} &= \lceil rac{n \cdot \overline{d}}{D_{ ext{max}}}
ceil \end{aligned}$$

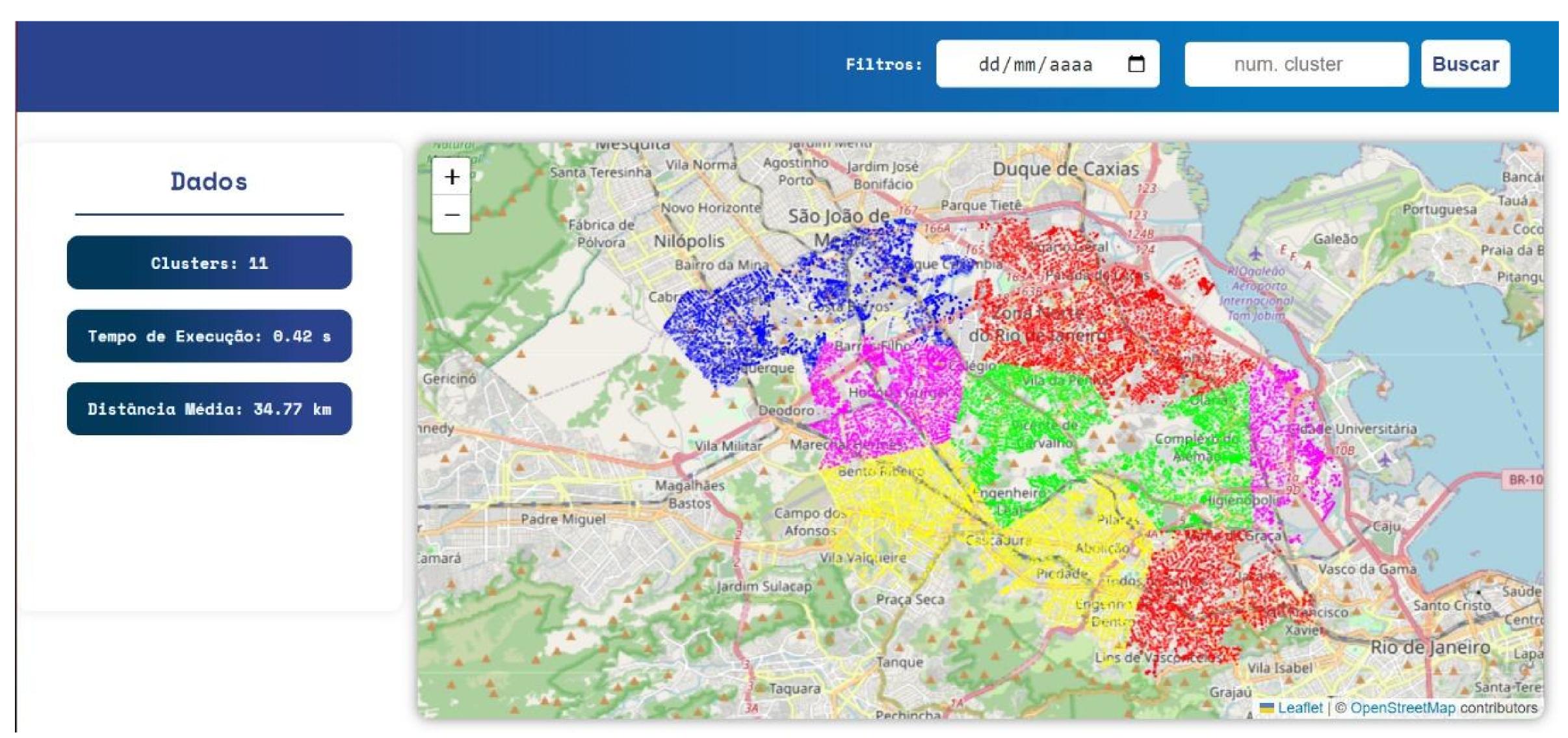
COMPLEXIDADE

MATEMÁTICA

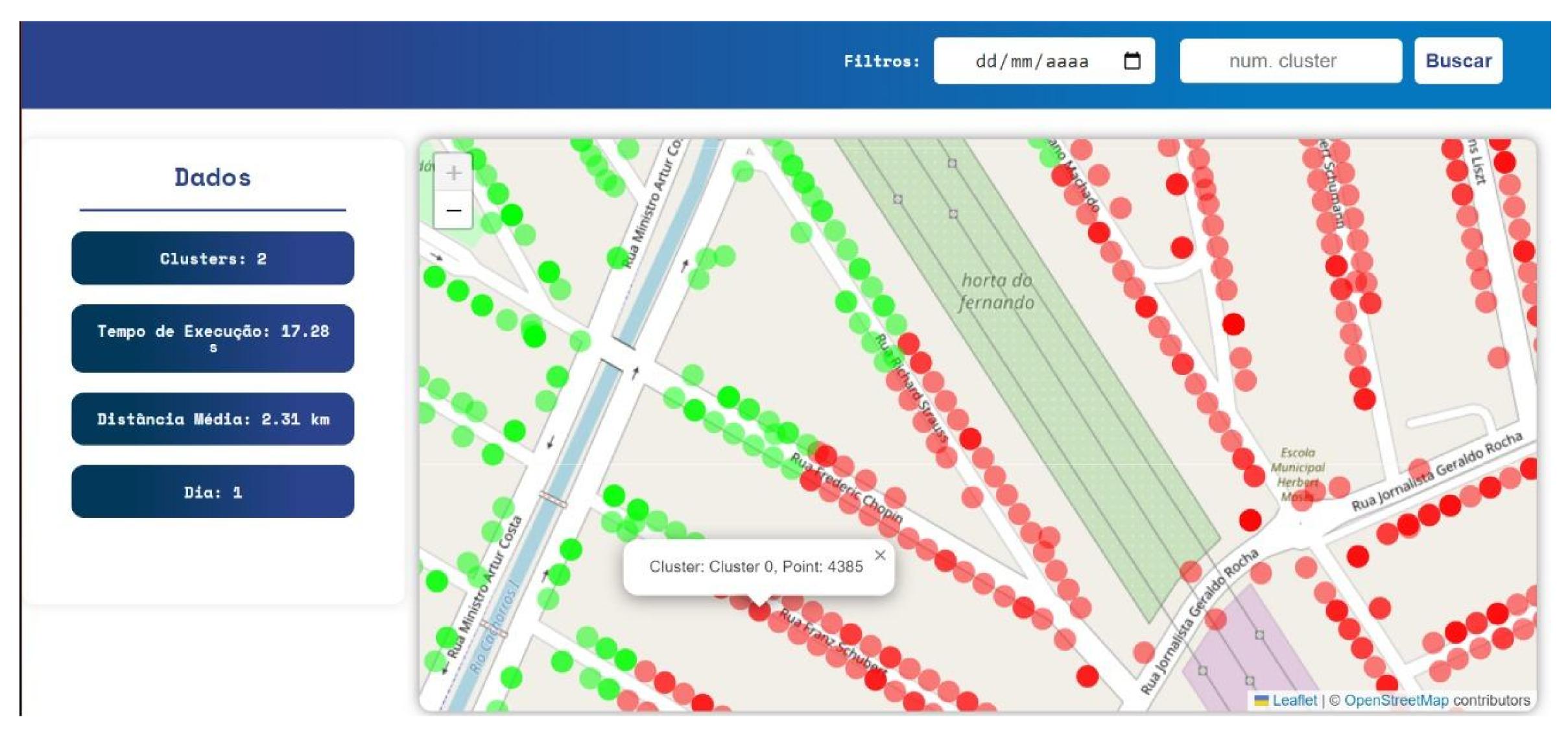
VISUALIZAÇÃO

FRONTEND E INTEGRAÇÃO –

Visualização dos resultados Clusters



Visualização dos resultados - Rotas



HORA DO TESTE

— FRONTEND E BACKEND —

Próximos Passos

Ajustes finais

Testes de usabilidade

Finalizar o artigo

-CBRIGADO -