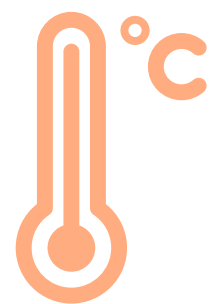


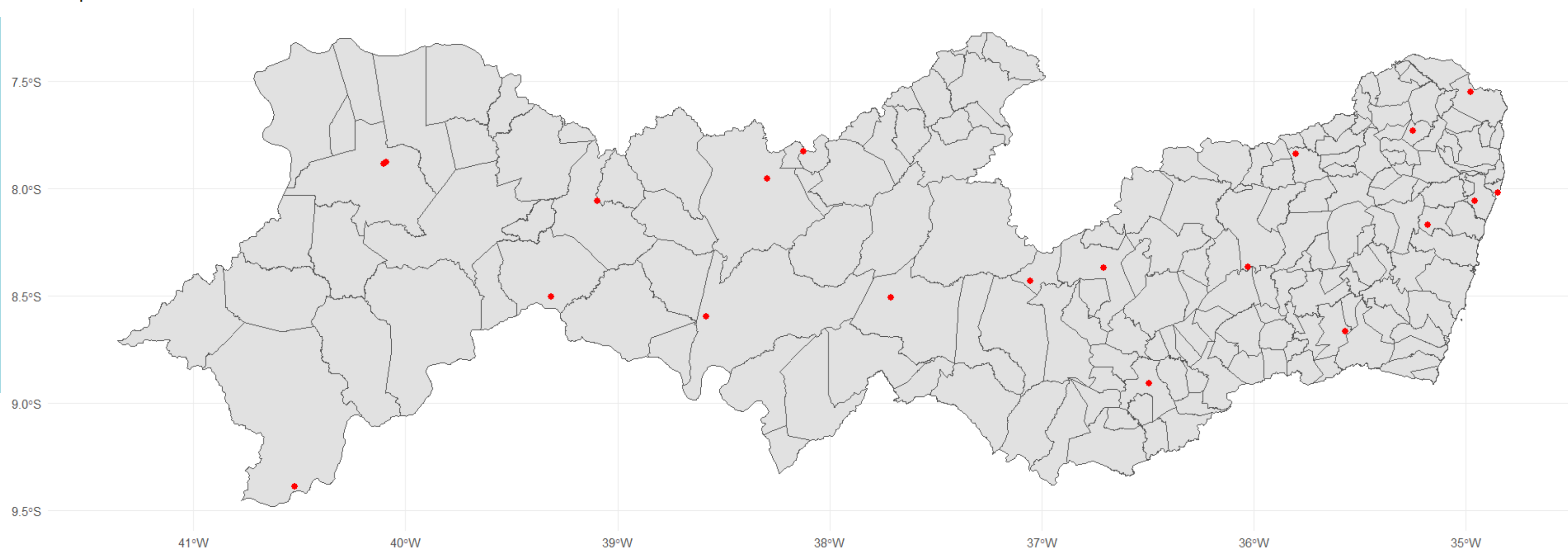
TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO **PREENCHIMENTO DE FALHAS**

ISABEL S DINIZ

MAPA DAS ESTAÇÕES



Shapefile com Pontos



ESTAÇÕES E SEUS CÓDIGOS

Existem estações com códigos diferentes e mesma localização.

Essas estações serão aproveitadas para substituir um valor e sem registro de uma estação na mesma localização.

	Codigo.Estacao	Nome	lon	lat
1	82890	ARCO VERDE	-37.05527777	-8.4336111
2	A309	ARCO VERDE	-37.05555555	-8.4336111
3	82886	CABROBO	-39.31527777	-8.50388888
4	A329	CABROBO	-39.31527777	-8.50388888
5	A341	CARUARU	-36.02833332	-8.36527777
6	A351	FLORESTA	-38.58416666	-8.59888888
7	82893	GARANHUNS	-36.49333333	-8.91083333
8	A322	GARANHUNS	-36.49333333	-8.91083333
9	82799	GOIANA	-34.98	-7.55
10	A349	IBIMIRIM	-37.71166666	-8.50944444
11	82781	NAZARE DA MATA	-35.25	-7.73
12	82898	OLINDA	-34.85	-8.02
13	82753	OURICURI	-40.09194444	-7.87944443
14	A366	OURICURI	-40.10277777	-7.88583333
15	A357	PALMARES	-35.56805554	-8.66666666
16	82892	PESQUEIRA	-36.707812	-8.370701
17	82983	PETROLINA	-40.52333332	-9.3886111
18	A307	PETROLINA	-40.52333332	-9.38833333
19	A301	RECIFE	-34.95916666	-8.05916666
20	82900	RECIFE (CURADO)	-34.95916666	-8.05916666
21	A370	SALGUEIRO	-39.0961111	-8.05805555
22	A350	SERRA TALHADA	-38.29499999	-7.95416666
23	82797	SURUBIM	-35.801056	-7.839628
24	A328	SURUBIM	-35.80111111	-7.83972221
25	82897	TAPACURA	-35.18	-8.17
26	82789	TRIUNFO	-38.12222221	-7.82972221



ALGORITMO DO PREENCHIMENTO DE FALHAS

AUTOMATIZAÇÃO DO PROCESSO



Detectar as estações sem registro

1

Input data

2



substituir os valores das estações preenchidas que estão na mesma localização nessas que não estão preenchidas

3

separar os dados novamente

4

5

Aplicar os métodos de preenchimento de falhas

7

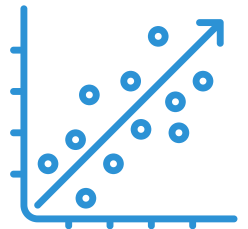


Comparar métodos e escolher os mais precisos

8

Fazer a análise de consistência (avaliar o método) - método da dupla massa

- Teste de Mann-Kendall;
- R2 e graficos



MÉTODOS

- Método da Ponderação Regional
- Regressão Linear Múltipla
- Redes Neurais

OBRIGADA!

ISABEL S DINIZ