

# Panorama climático no Noroeste de Minas Gerais

Prof. Carlos Magno Moreira de Oliveira  
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – *Campus Arinos*

Junho, 2024.

# Estações climáticas no Brasil

- Monitoramento de variáveis meteorológicas;
- Caracterização do clima;
- Planejamento urbano;
- Planejamento agrícola;
- Permite conhecer o estado presente e futuro da atmosfera;

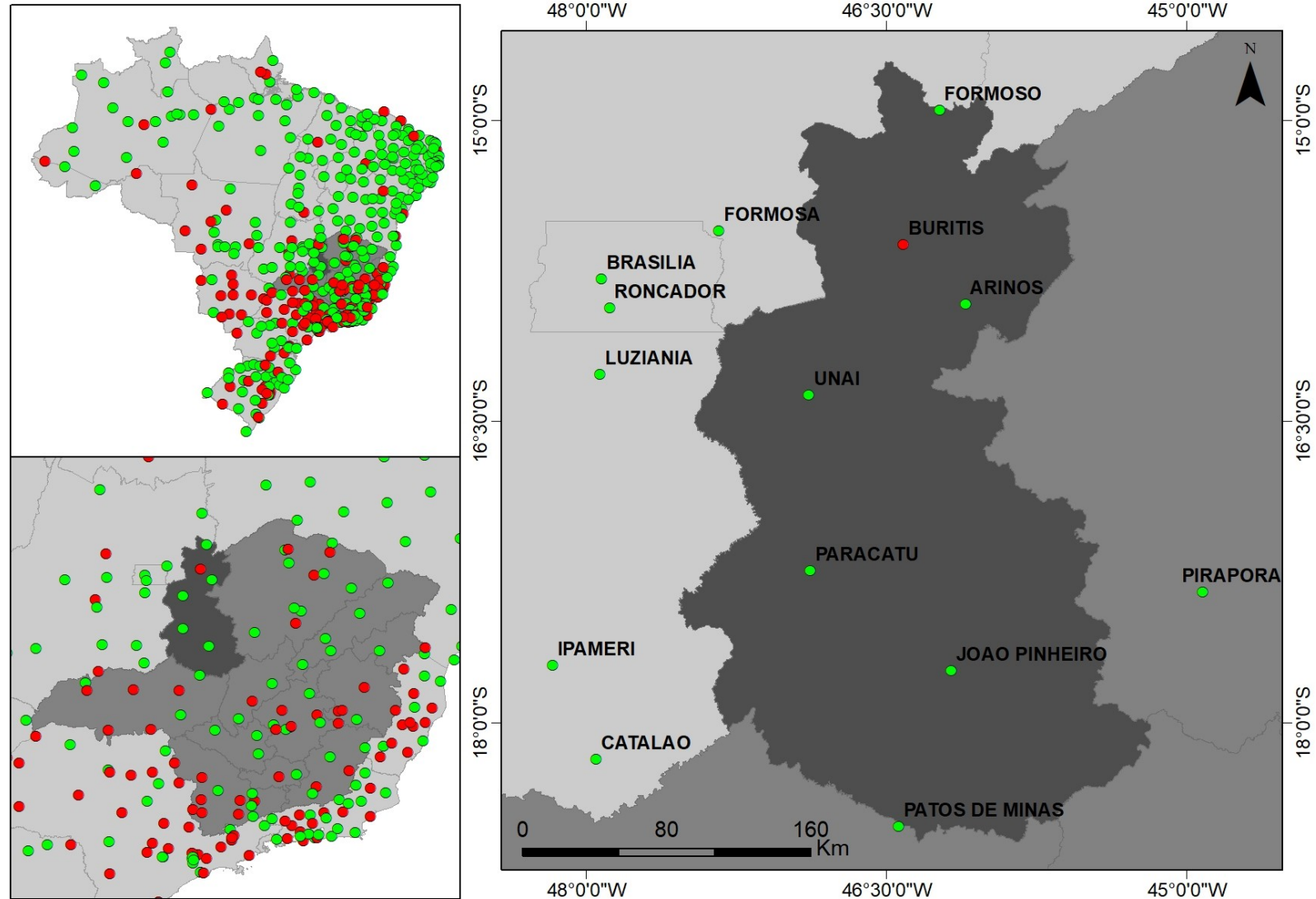


Figura 1. Localização de estações climatológicas no Brasil.

# Normal climatológica – Arinos (MG)

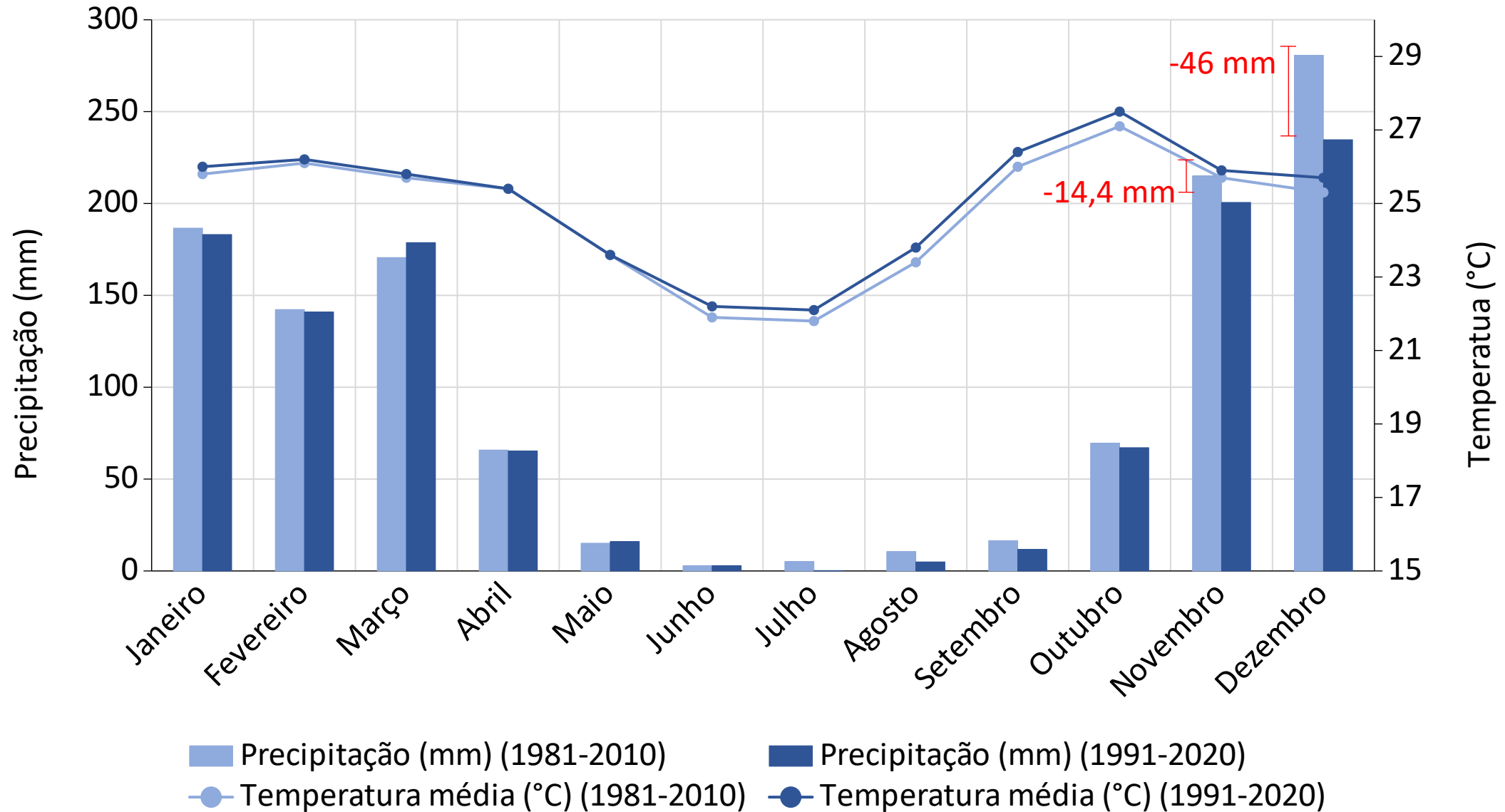


Figura 2. Normais climáticas para o município de Arinos (MG).

Fonte: INMET, 2024.

# Normal climatológica – Unaí (MG)

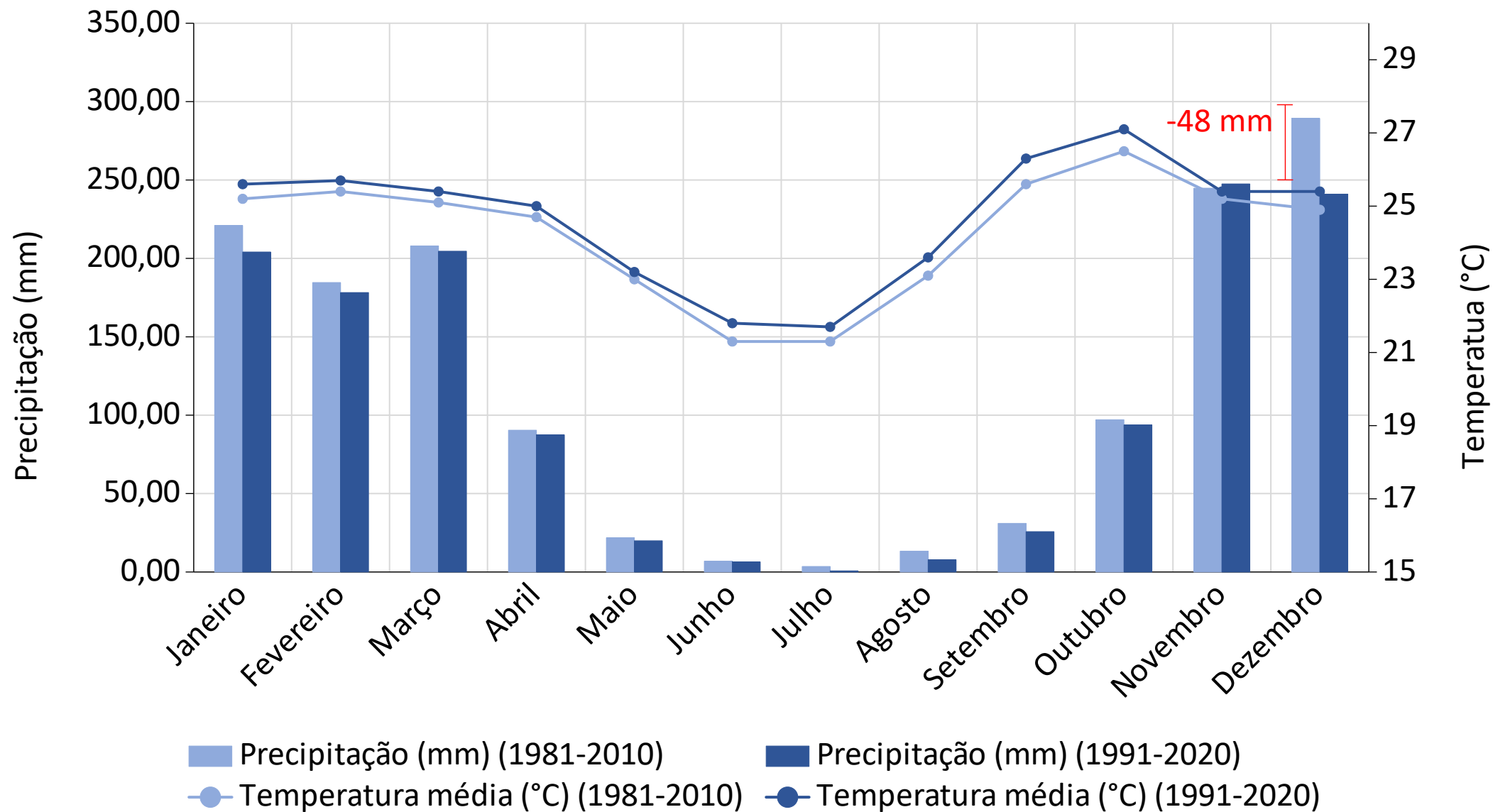


Figura 3. Normais climáticas para o município de Unaí (MG).

# Normal climatológica – Paracatu (MG)

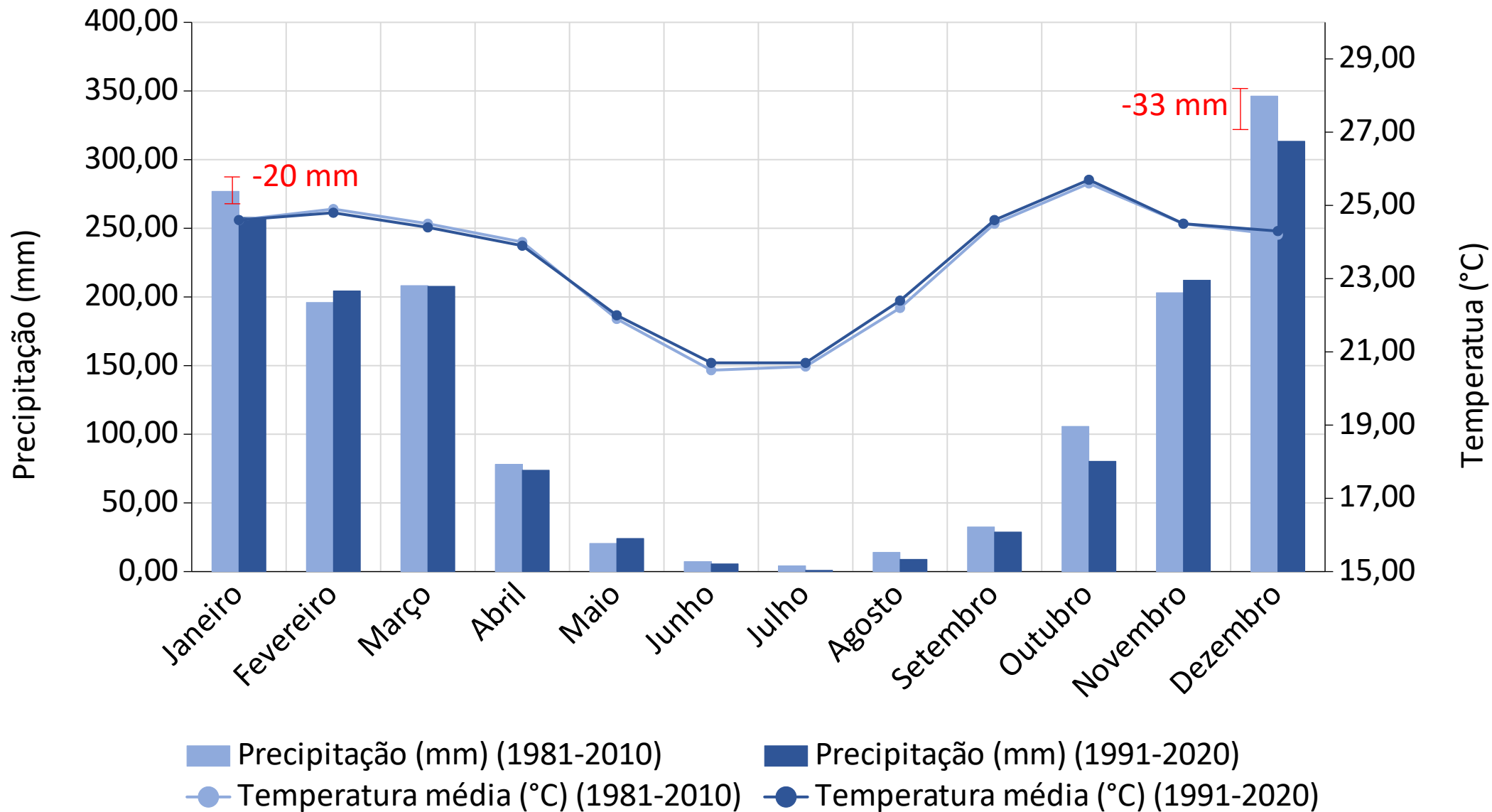


Figura 4. Normais climáticas para o município de Paracatu (MG).

Fonte: INMET, 2024.

# Espacialização da precipitação média anual

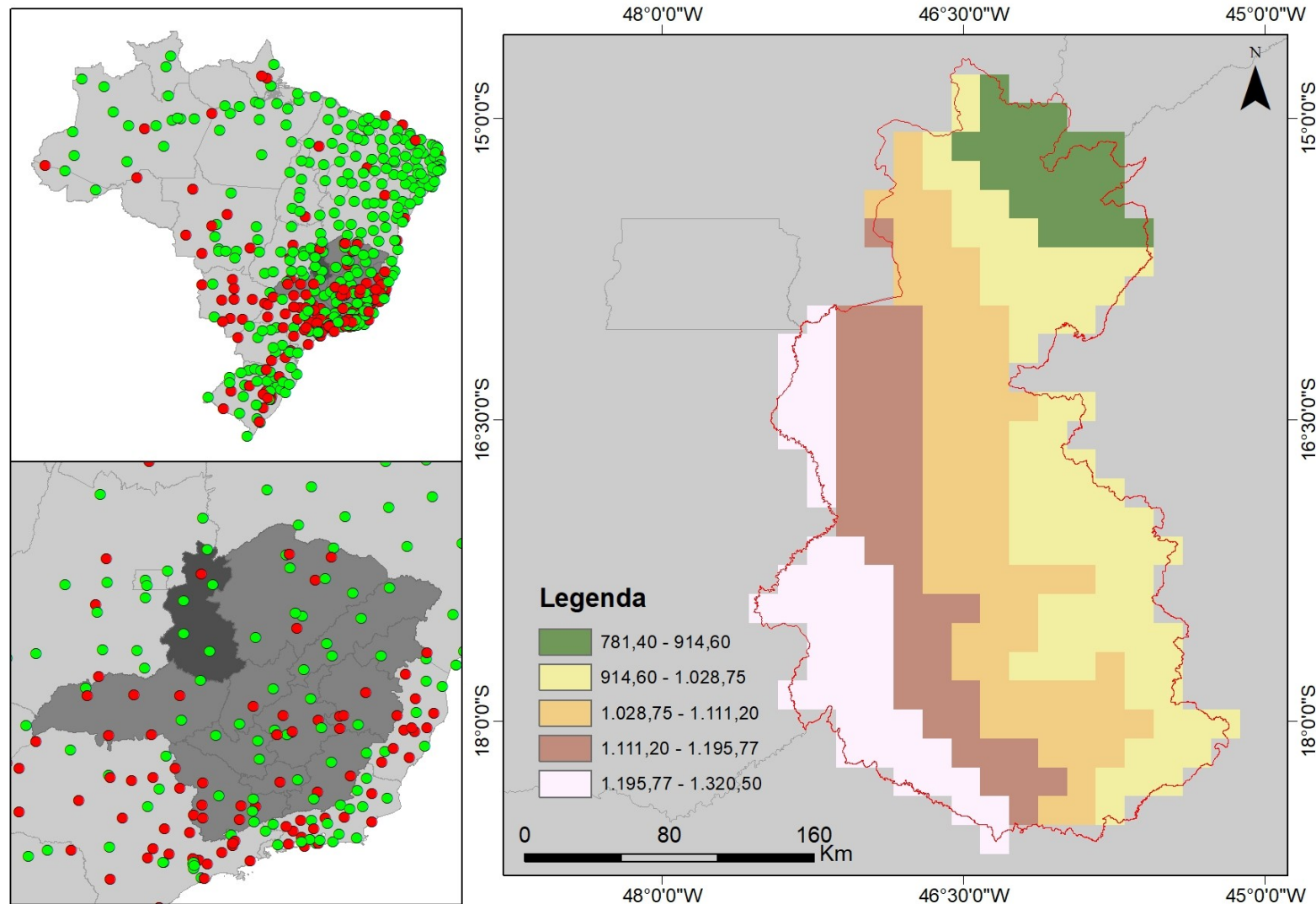


Figura 5. Normalclimática da precipitação média anual (mm) para Região Noroeste de Minas Gerais de 1991-2020.

# Balanço hídrico climatológico – Arinos (MG)

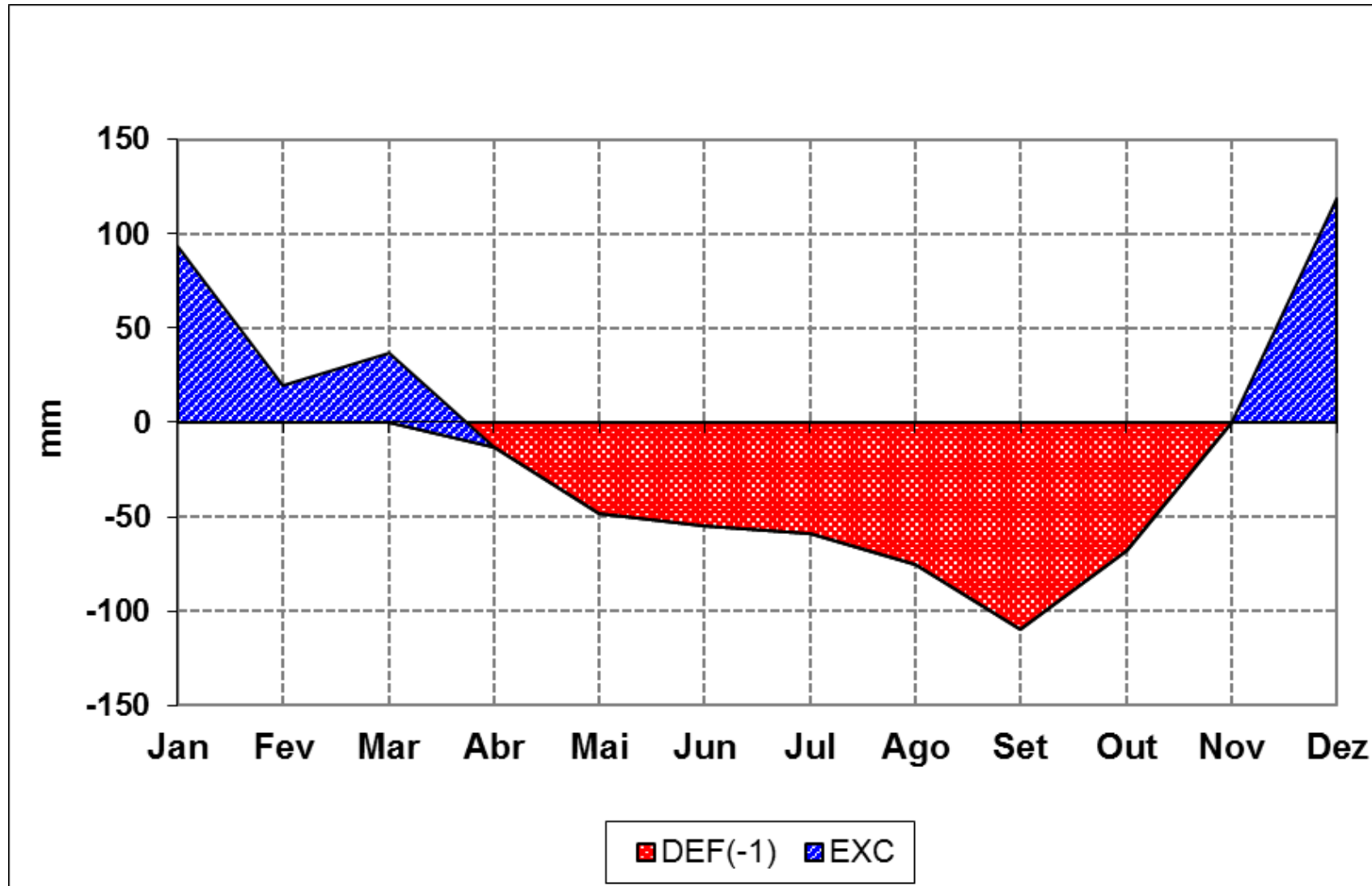


Figura 6. Balanço Hídrico Climatológico do Município de Arinos – MG. Método de Thornthwaite; Mather (1955). Período: 1977-2017. Fonte: Oliveira e Olivera, 2018.

# Balanço hídrico climatológico – Arinos (MG)

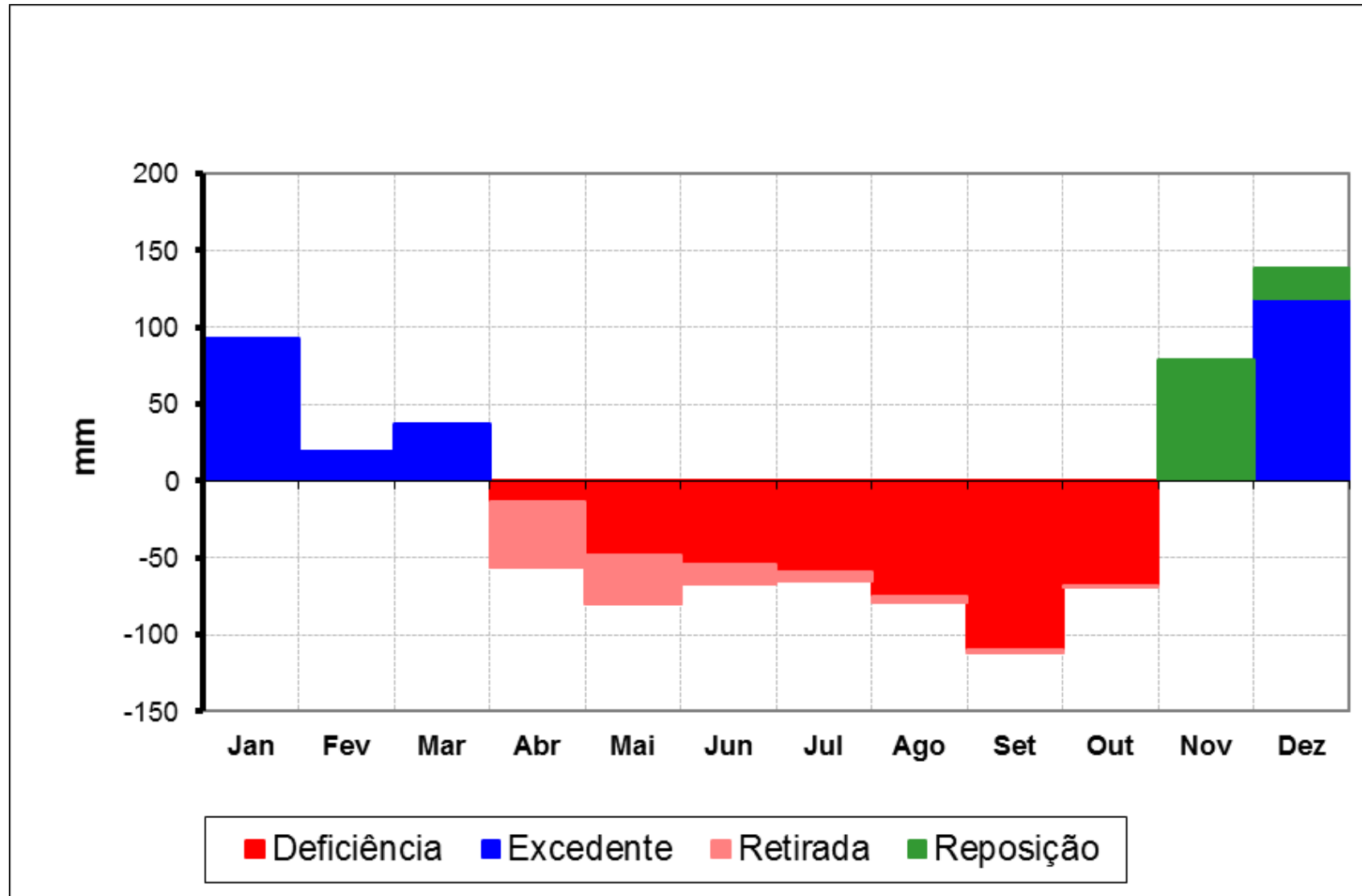


Figura 7. Extrato do balanço hídrico mensal. Método de Thornthwaite; Mather (1955). Período: 1977-2017.

Fonte: Oliveira e Olivera, 2018.



# APA do Rio Pandeiros

- O pântano da Área de Preservação Ambiental (APA) do Rio Pandeiros tem apresentado aumento na cobertura vegetal, devido ao rebaixamento do lençol freático;
- Nesses ambientes, a inundação da superfície controla a ocorrência da vegetação;
- Foi observado, nas últimas décadas, aumento na temperatura do ar e decréscimo no padrão da chuva;
- O fenômeno climático El Niño intensifica o período seco e reduz a chuva na região, como ocorreu em 2010;

# APA do Rio Pandeiros

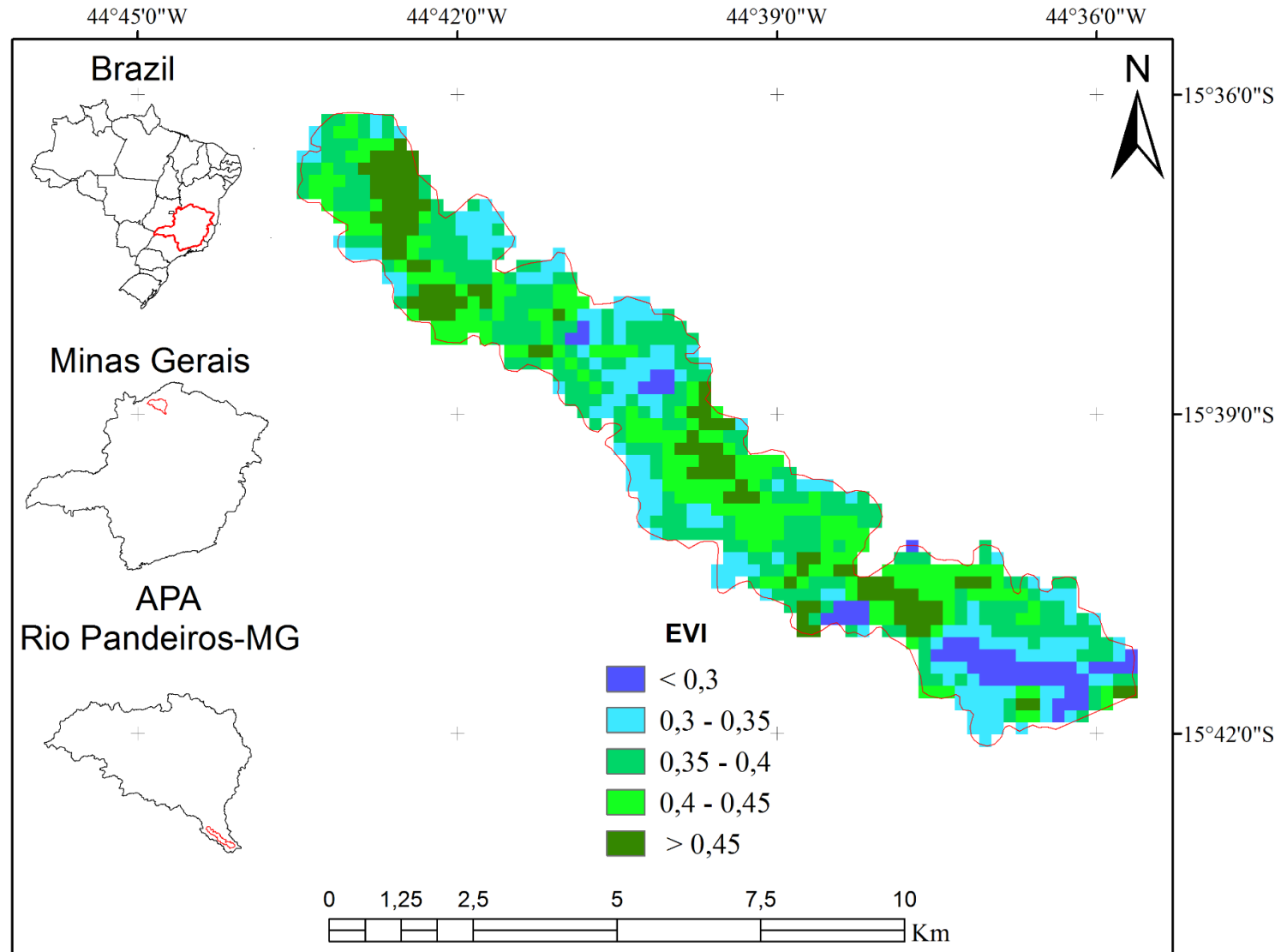


Figura 8. Localização do pântano na Área de Preservação Ambiental do rio Pandeiros-MG.

Fonte: Santos et al. (2020).

# Agradeco



## Contato

Carlos Magno moreira de Oliveira

E-mail: [carlos.moreira@ifnmg.edu.br](mailto:carlos.moreira@ifnmg.edu.br)

---

# Referências

- Oliveira; J. A. M.; Oliveria, C. M. M. Balanço hídrico climatológico e classificação climática para o município de Arinos – MG. Revista Brasileira de Agricultura Irrigada, v. 12, n. 6, p. 3021-3027, 2018. <https://doi.org/10.7127/rbai.v12n600901>
- Santos, G.L.; Pereira, M.G.; Delgado, R.C.; Magistrali, I. C.; Silva, C. G.; Oliveira, C. M. M.; Teodoro, P. E. Anthropogenic and climatic influences in the swamp environment of the Pandeiros River basin, Minas Gerais-Brazil. Environ Monit Assess 192, 219 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10661-020-8192-7>