

Solos antárticos sob vegetação contrastante: uma análise integrada de perfis

Gabriel Luan de Freitas^{*1}, Márcio Rocha Francelino², Flávia Ramos Ferrari², Isabelle de Angeli Oliveira², André Thomazini³, Caik Oliveira de Miranda²

¹Graduação em Geografia, Universidade Federal de Viçosa, ²Núcleo Terrantar, Departamento de Solos, UFV ³Universidade Federal de São João del-Rei

ODS: Dimensões Ambientais Categoria: Pesquisa Área de conhecimento: Ciências Agrária

Palavras chave: Antártica, Modelagem de dados, geoambientes

1 INTRODUÇÃO

A composição florística da Antártica e os fatores de formação do solo são essenciais para compreender a paisagem periglacial, influenciada por processos como tempo de exposição, diversidade litoestrutural, drenagem e colonização biológica, que impactam o clima global

2 OBJETIVO

Com foco na interação solo-vegetação, este trabalho investiga e interpreta perfis de solos antárticos, correlacionando suas características físico-químicas com a distribuição na paisagem e presença/ausência da vegetação

3 MATERIAL E MÉTODOS

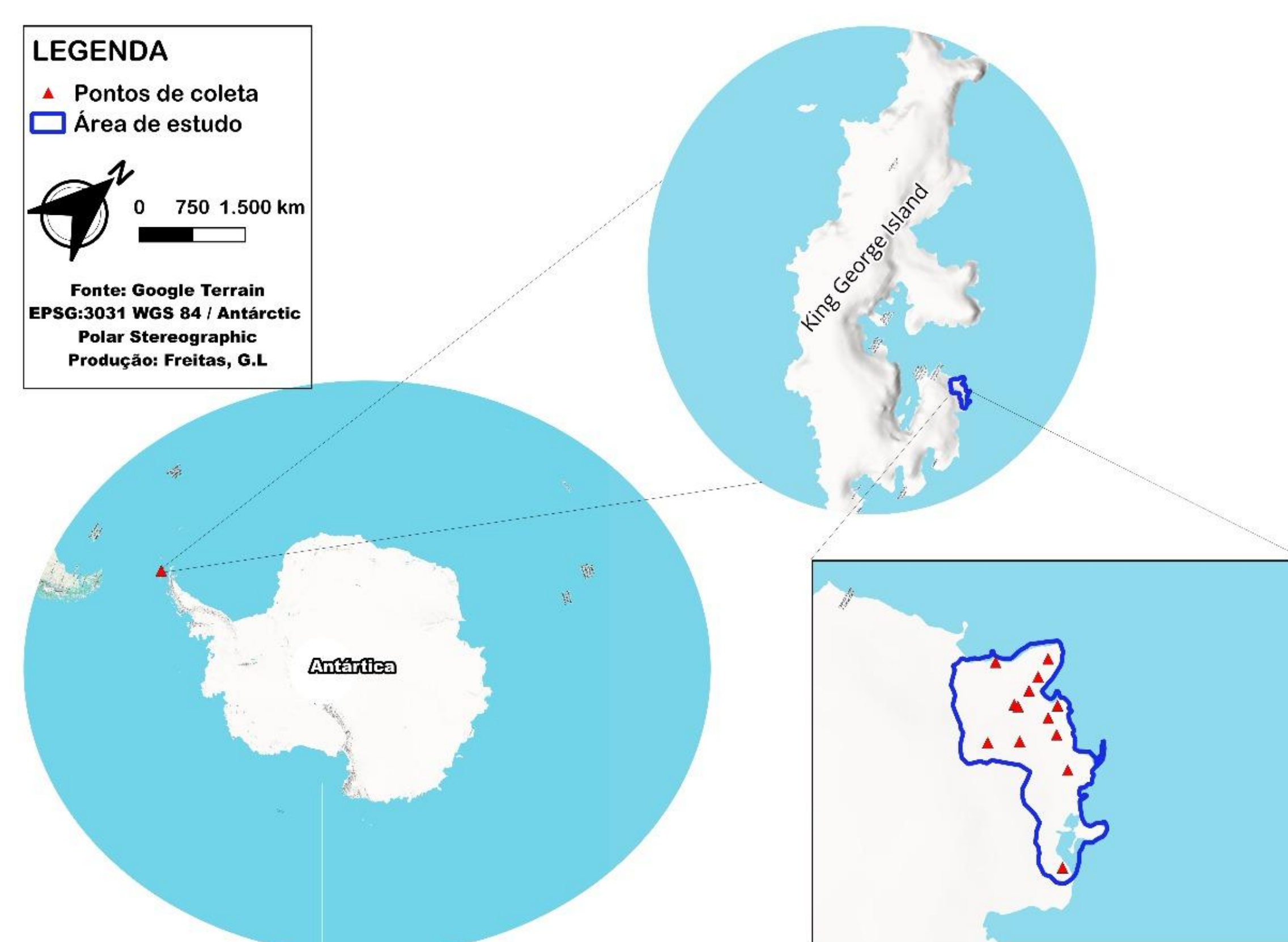


Figura 1. Mapa de localização da área de estudo em relação ao continente antártico



Figura 3. Etapas e análise dos dados.

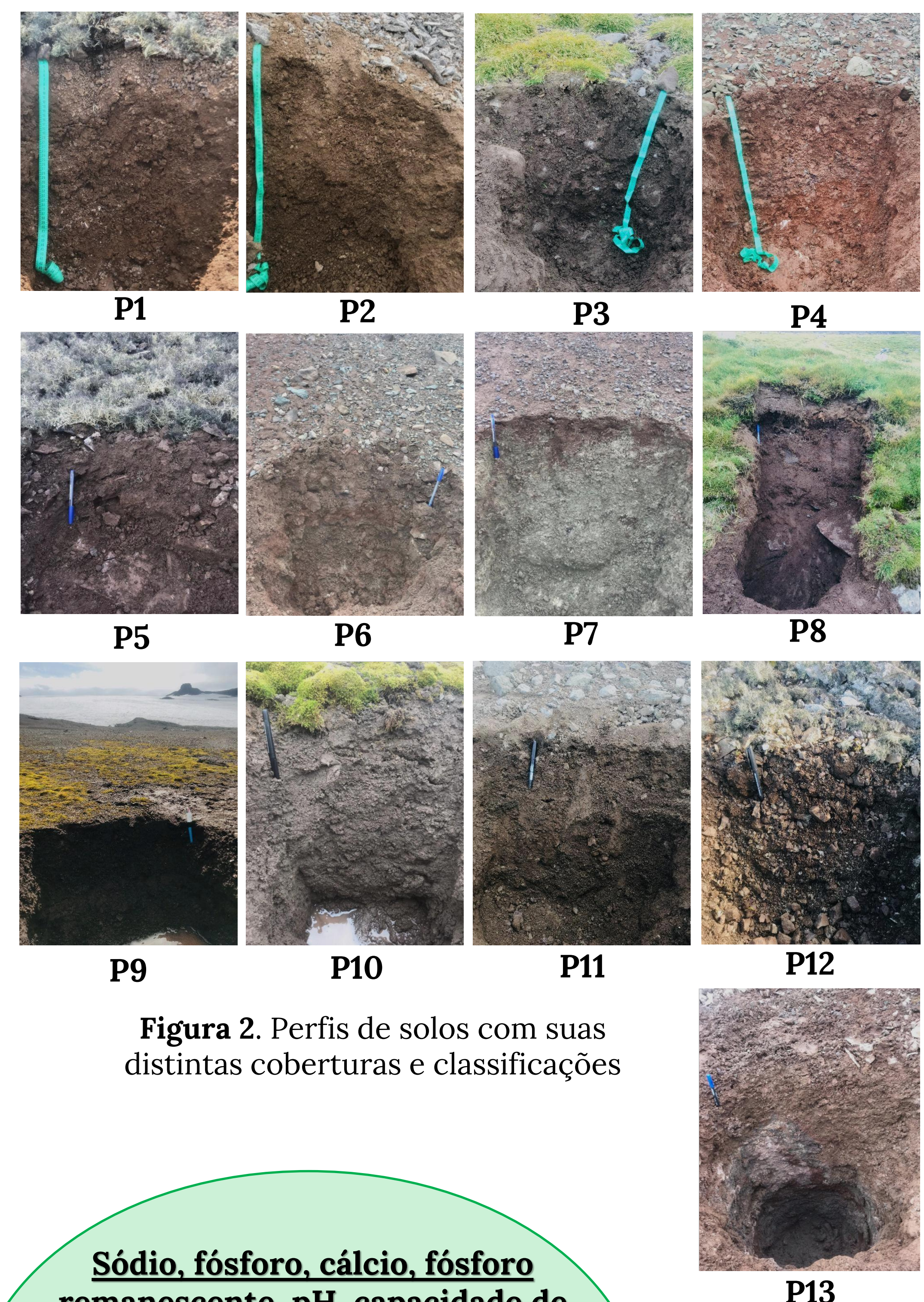
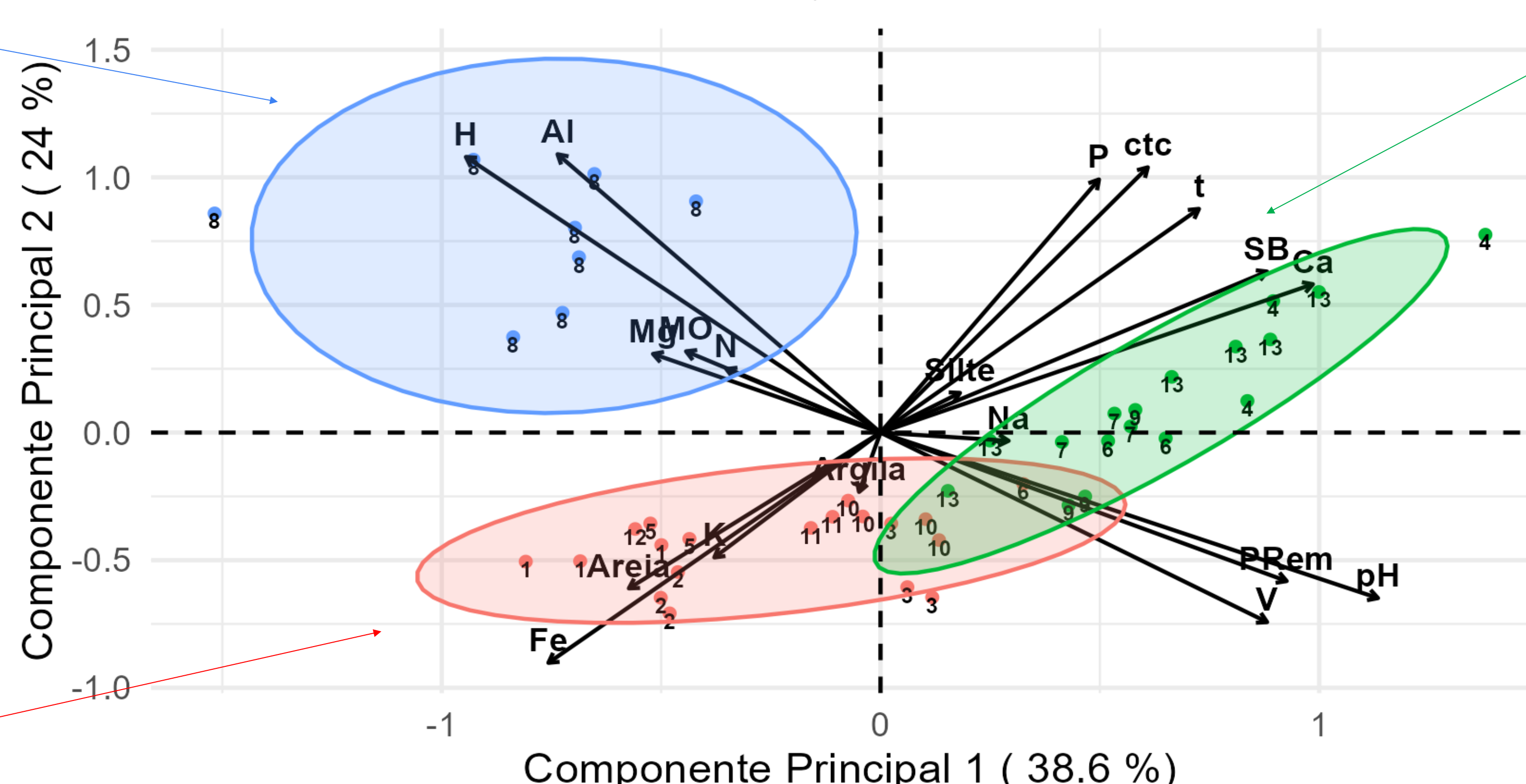


Figura 2. Perfis de solos com suas distintas coberturas e classificações

4 RESULTADOS

PCA de elementos Físicos/Químicos e Perfis de coleta



Sódio, fósforo, cálcio, fósforo remanescente, pH, capacidade de troca catiônica, acidez potencial, saturação por bases e silte:
 Atuação mais ativa da entrada de nutrientes via influência biológica, com perfis caracterizados pela falta de cobertura vegetal

Carbono orgânico, nitrogênio, magnésio e alumínio:

Atributos relacionados com a influência biológica de maior tempo de deposição, caracterizando um único perfil das coletas na área de estudo

Potássio, ferro, areia e argila:

Perfis caracterizados pela presença de vegetação de musgos, *Usnea sp*, *Deschampsia antarctica* e líquens, mesmo sendo solos de alto teor de drenagem

5 CONCLUSÕES

Os resultados obtidos viabilizam a identificação de condições físico-químicas do solo favoráveis ao estabelecimento das diferentes espécies de vegetação da Antártica

APOIO FINANCEIRO



AGRADECIMENTOS



Leia-me!