

## O substrato como fator preditor da abundância e condição fisiológica de machos e fêmeas de *Procambarus clarkii* em uma população dos Andes da Colômbia



Yesid de los Angeles Gonzalez Ruiz<sup>1</sup>, Amanda Ferreira Cunha<sup>1</sup>, Mirella Peron de Oliveira<sup>1</sup>, Yimy Herrera Martinez<sup>2</sup>,  
Mabel Giovana Pimiento Ortega<sup>2</sup>, Isabella Gonzalez Gamboa<sup>2,3</sup>

1-LABORATÓRIO DE EVOLUÇÃO DE INVERTEBRADOS AQUÁTICOS (LEIA), DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL, UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
2-GRUPO DE INVESTIGACIÓN MANEJO INTEGRADO DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD XIUA, UNIVERSIDADE PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
3 - LABORATÓRIO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR (BEAGLE), EPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL, UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ODS 15 - Vida Terrestre (e de água doce) - Pesquisa

### Introdução

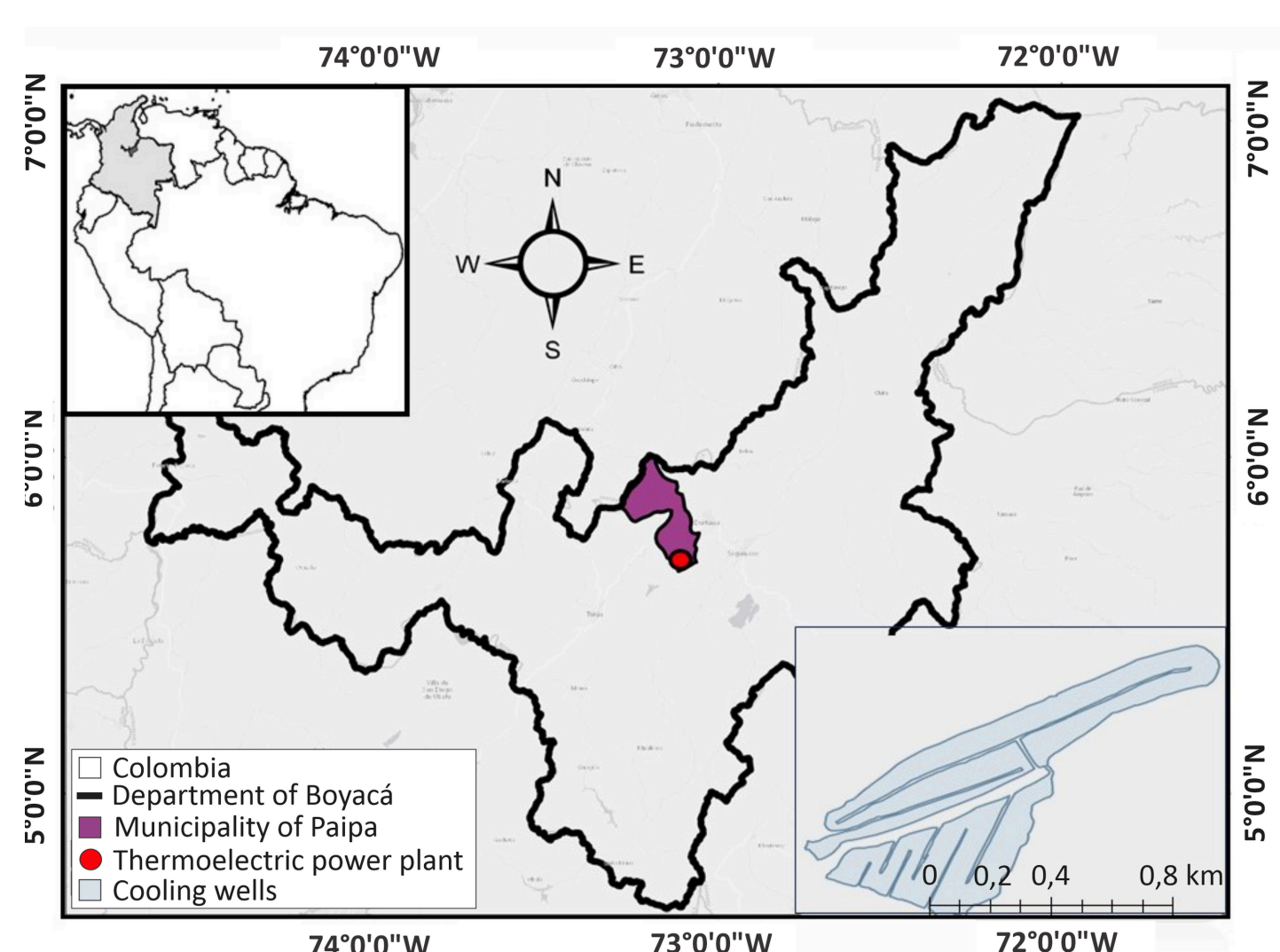
O tipo de substrato é um fator-chave na estruturação de populações bentônicas, influenciando abundância, distribuição e estado fisiológico de crustáceos (1–3). Em espécies invasoras como *Procambarus clarkii*, o substrato pode determinar o sucesso de colonização, ao oferecer abrigo, alimento e condições favoráveis para a muda (4–6). Compreender essa relação é essencial para prever o potencial de invasão de *P. clarkii* e orientar estratégias de manejo mais eficazes.

### Objetivos

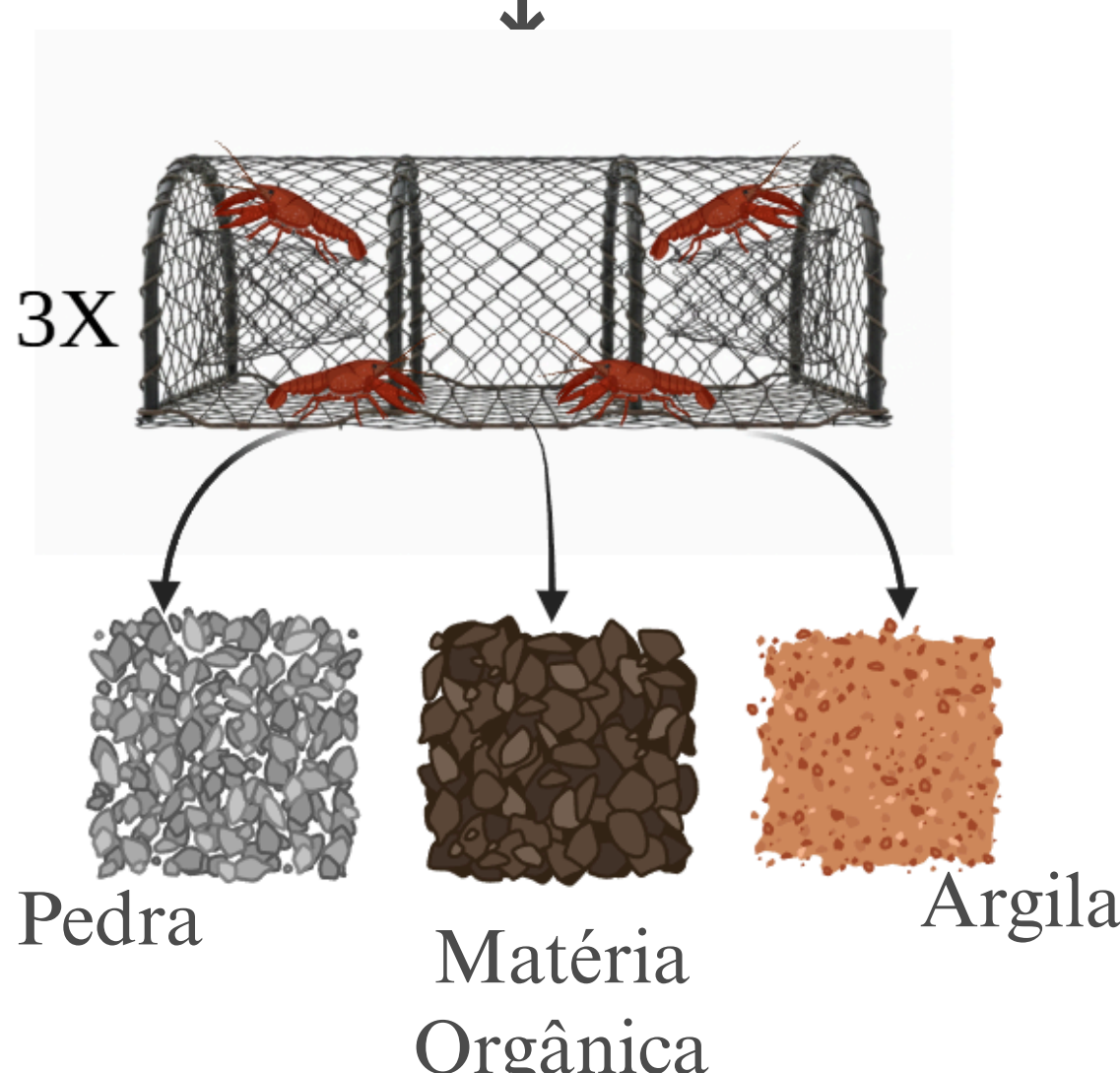
Avaliar como a condição fisiológica de *Procambarus clarkii* é influenciada pelo substrato e pelo sexo em um lago de altitude nos Andes, Colômbia.

### Material e Métodos ou Metodologia

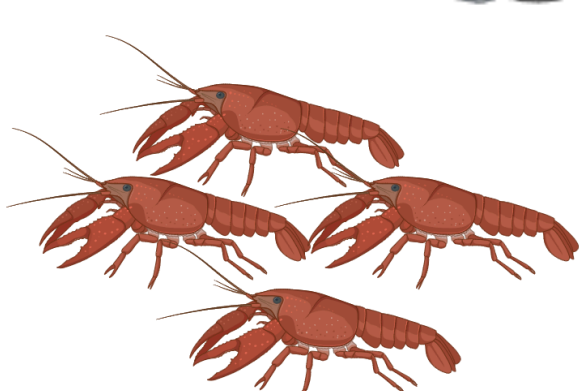
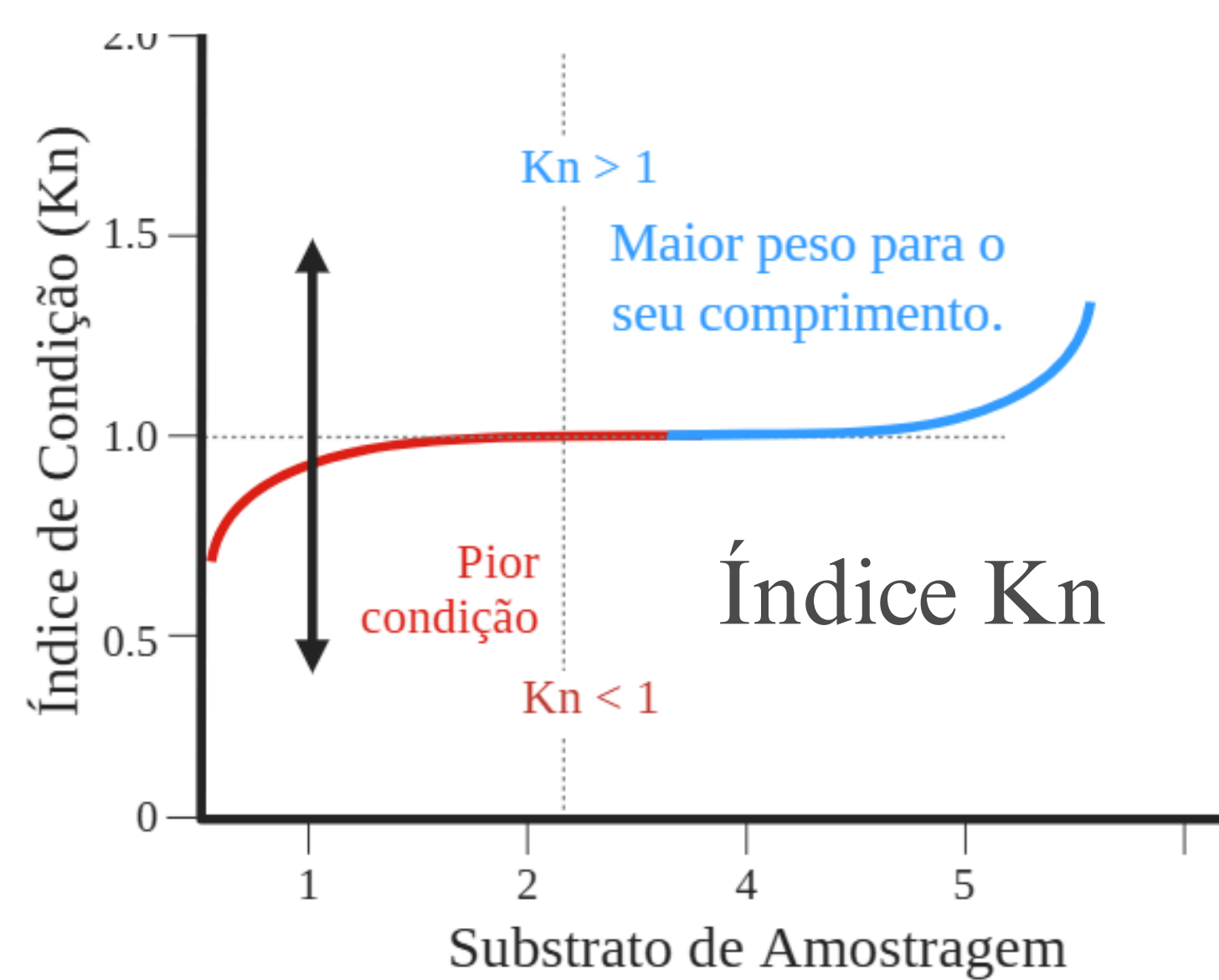
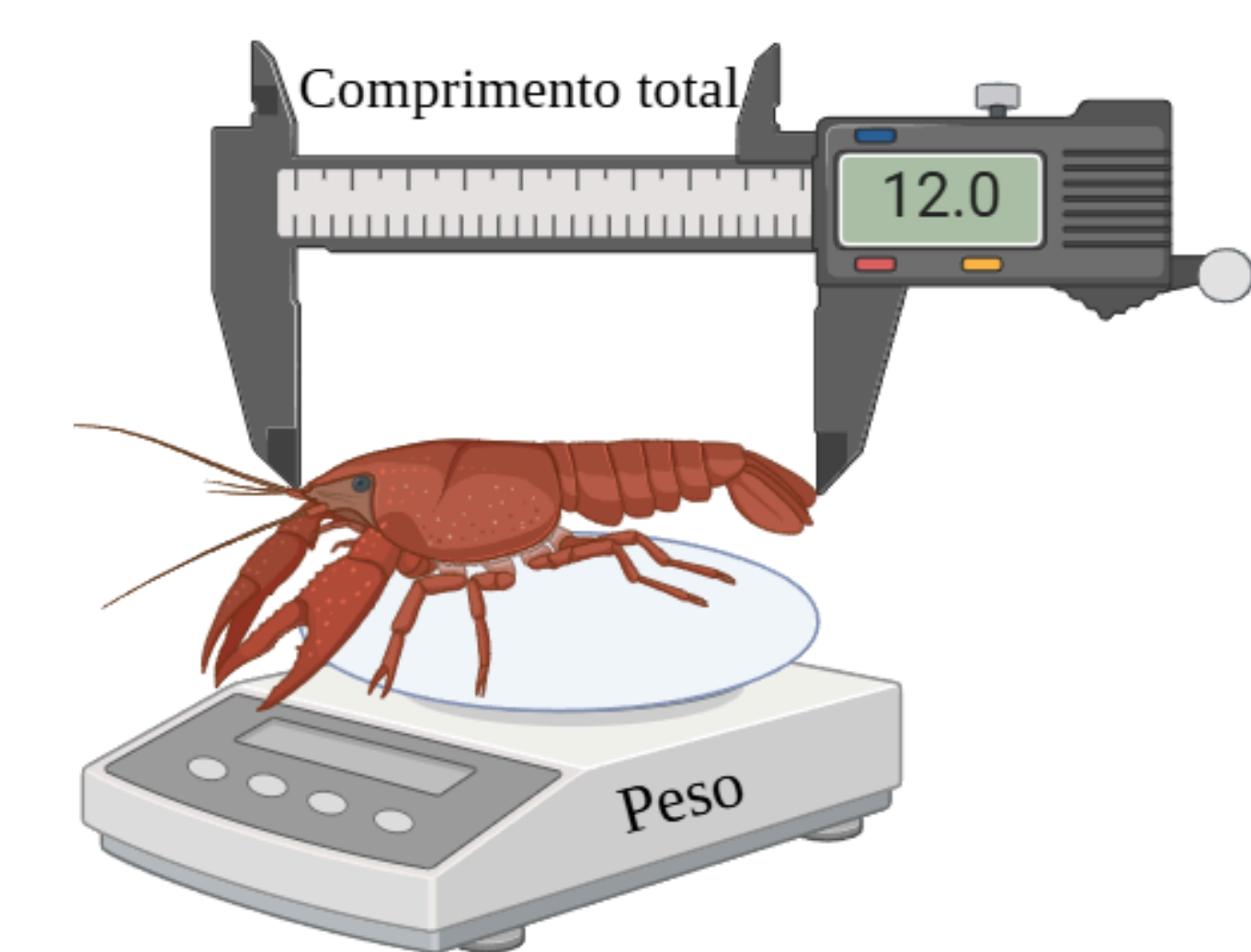
#### Área de Estudo



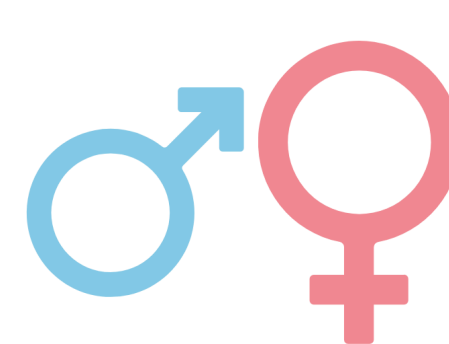
#### Amostragem × 12 meses



#### Dados Morfométricos e Análises



Abundância



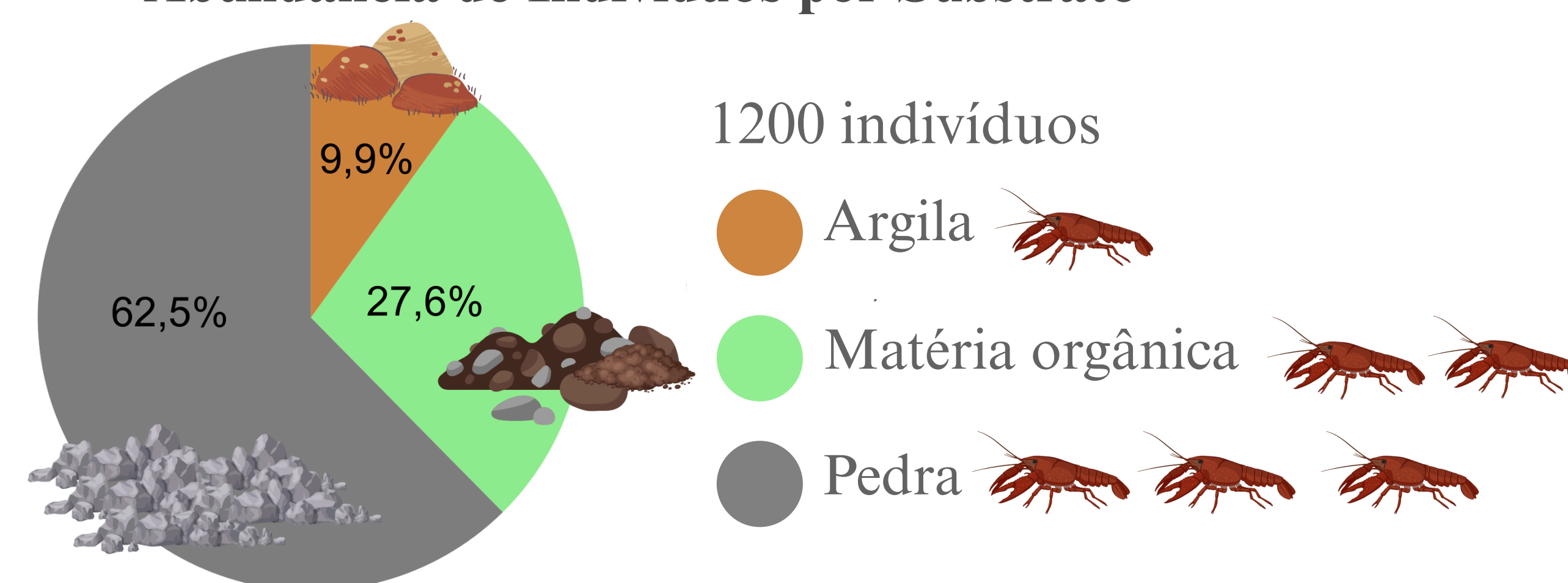
Proporção Sexual



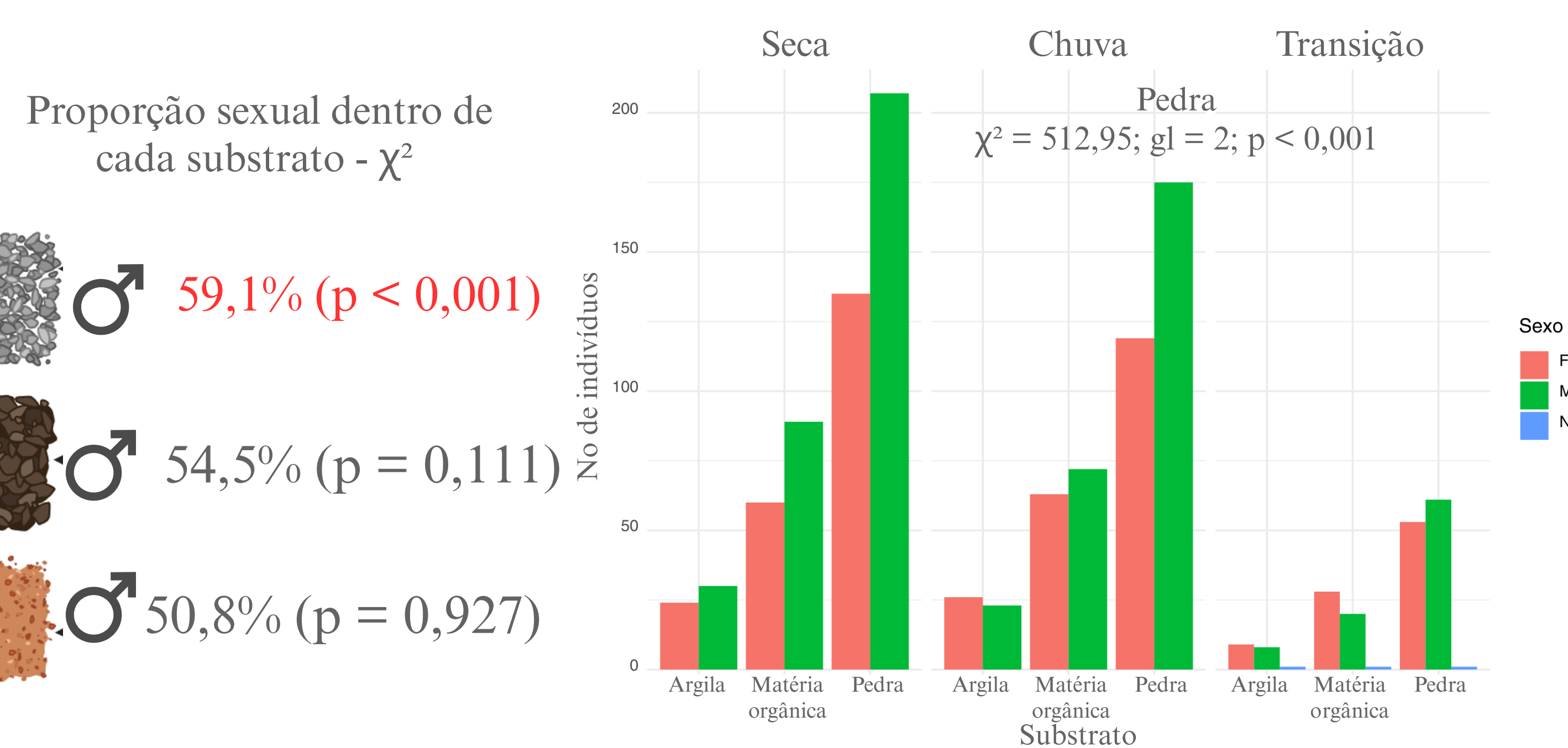
Estatística

### Resultados

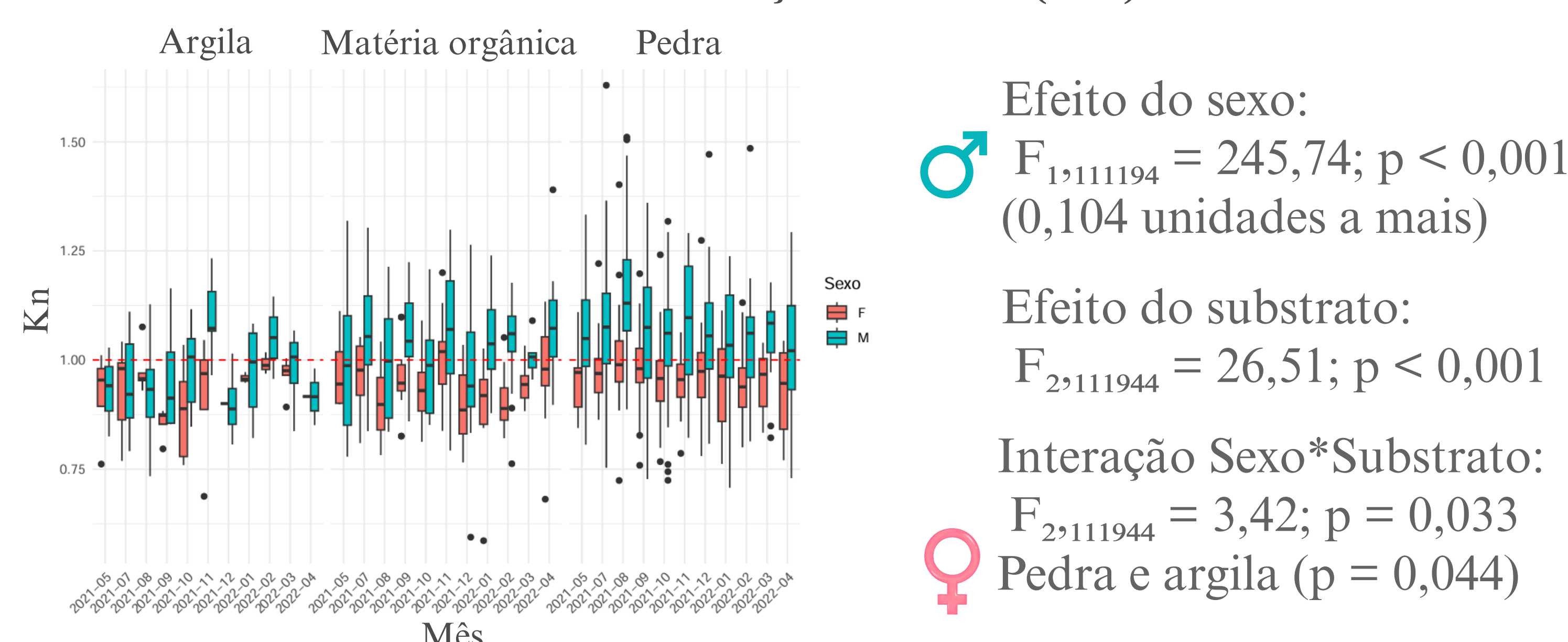
#### Abundância de Indivíduos por Substrato



#### Distribuição de sexos por substrato e temporada



#### Índice de condição relativa (KN)



### Conclusões

Os resultados mostram que o substrato é determinante para prever a distribuição e a condição física de *P. clarkii*, sendo os ambientes rochosos os mais vulneráveis à sua invasão. Os machos apresentam melhor condição em substratos estruturados, possivelmente por investirem menos energia na reprodução e mais no crescimento e defesa, enquanto as fêmeas, com valores de Kn mais baixos, refletem os custos energéticos da reprodução recorrente, que direciona recursos para a produção de gametas em detrimento da automanutenção.

### Bibliografia



SCAN ME