

# Poluição por metais pesados em sedimentos do Arroio Dilúvio e variabilidade em trecho não canalizado

Sodrzeieski, Pedro; Camargo, Flávio A. O.

## Introdução

- Atividades antropogênicas são a principal causa de poluição por metais pesados em corpos hídricos.

- O Dilúvio sofreu grandes impactos pela urbanização em seu entorno e sua retificação e canalização.

O objetivo foi avaliar o impacto da urbanização na poluição dos sedimentos com metais pesados no Dilúvio e a variabilidade físico-química em curtas distâncias do sedimento superficial no trecho da Faculdade de Agronomia (UFRGS).

## Área de estudo

Trecho do Arroio Dilúvio anterior à canalização localizado na Faculdade de Agronomia – UFRGS

O trecho da agronomia é, possivelmente, o local de maior proximidade das condições naturais do Dilúvio.

## Resultados e discussão

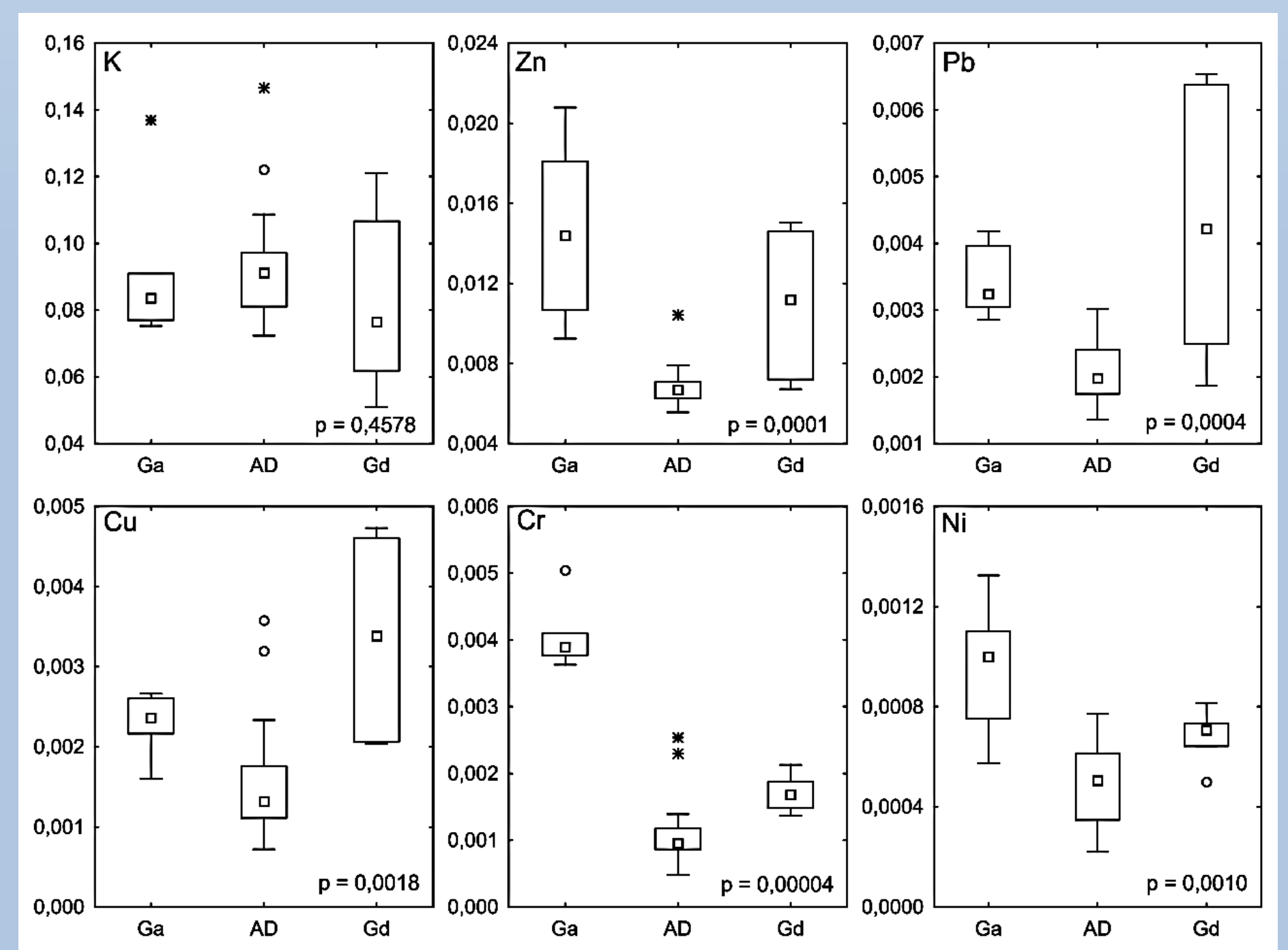
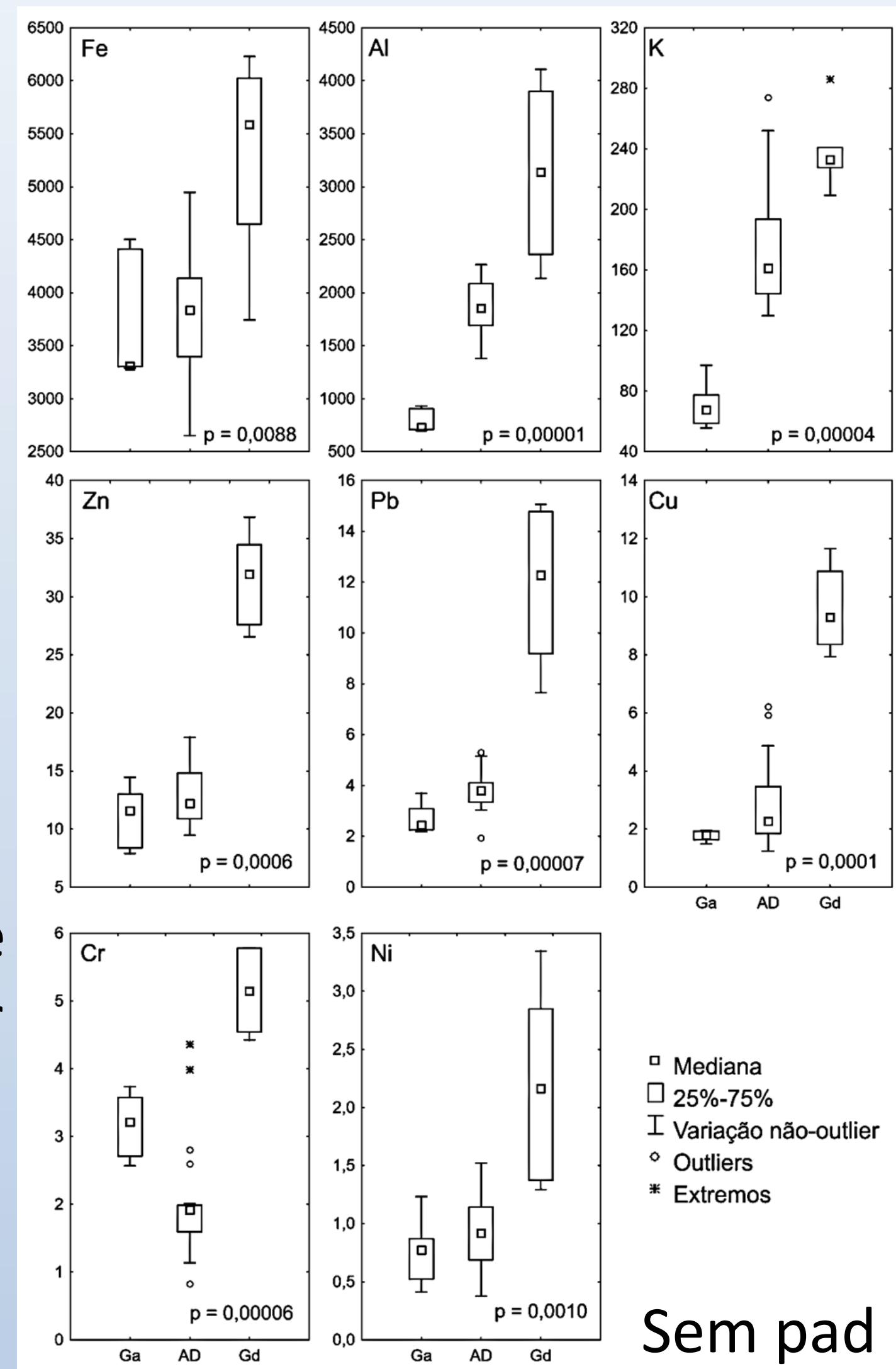
Pontos	Ca	Mg	Mn	Na	V	Ba	Co
	.....mg.kg <sup>-1</sup> .....						
Mont	248,16 <sup>a</sup>	188,45 <sup>a</sup>	180,95 <sup>a</sup>	53,94 <sup>a</sup>	6,90 <sup>b</sup>	13,47 <sup>ab</sup>	1,69 <sup>a</sup>
A	278,24 <sup>a</sup>	213,91 <sup>a</sup>	154,13 <sup>ab</sup>	64,66 <sup>a</sup>	6,28 <sup>b</sup>	17,39 <sup>a</sup>	1,47 <sup>a</sup>
B	242,19 <sup>a</sup>	212,59 <sup>a</sup>	108,29 <sup>bc</sup>	68,76 <sup>a</sup>	6,57 <sup>b</sup>	11,98 <sup>ab</sup>	1,46 <sup>a</sup>
C	266,11 <sup>a</sup>	260,43 <sup>a</sup>	116,05 <sup>bc</sup>	79,89 <sup>a</sup>	10,13 <sup>ab</sup>	11,03 <sup>ab</sup>	1,75 <sup>a</sup>
D	293,38 <sup>a</sup>	322,19 <sup>a</sup>	95,67 <sup>c</sup>	68,67 <sup>a</sup>	8,77 <sup>ab</sup>	12,79 <sup>ab</sup>	1,80 <sup>a</sup>
E	329,07 <sup>a</sup>	249,42 <sup>a</sup>	125,02 <sup>abc</sup>	79,55 <sup>a</sup>	12,22 <sup>a</sup>	9,78 <sup>b</sup>	2,02 <sup>a</sup>
Jus	285,89 <sup>a</sup>	325,11 <sup>a</sup>	143,79 <sup>abc</sup>	72,54 <sup>a</sup>	7,51 <sup>b</sup>	11,24 <sup>ab</sup>	1,72 <sup>a</sup>
CV%	44	31	151	63,5	32	199	40
m±e.p.	277,58±9,04	253,16±15,40	131,98±7,18	69,71±2,97	8,34±0,53	12,52±0,69	1,70±0,06
CV% pd Al	11	18	24	16	26	20	11

Sedimento: - Teores de metais  
- Arenoso (> 50%) abaixo da referência  
- Baixa variação (CONAMA)

Comparou-se o trecho do Dilúvio (AD) com os sedimentos de praias do Guaíba utilizando pontos próximos, anteriores (Ga) e posteriores (Gd), à foz do Dilúvio, sem e com padronização dos teores por Al

Tráfego de veículos tem alta relação com poluição por metais pesados.

A chuva carrega detritos, que podem estar poluídos, para corpos hídricos



## Conclusões

- O sedimento superficial do Dilúvio não teve variabilidade significativa no trecho da Faculdade de Agronomia.  
- Pode haver influência no trecho canalizado na poluição do Dilúvio