

Análise de Pesticidas em Água e Sedimentos

Tainara Guizolfi, Marilda Chiarello, Luana Conte Crocoli,
Fabiana Agostini, Sidnei Moura e Silva.

Sigla do Projeto: SVRH

Introdução

Para a produção convencional de alimentos são utilizados produtos químicos que ajudam na proteção e desenvolvimento das plantas, como os pesticidas, os quais tem a missão de proteger as plantas contra o ataque de insetos, fungos, entre outros patógenos. Contudo, tem havido um aumento exponencial do uso destes produtos que contaminam o meio ambiente.

Objetivo

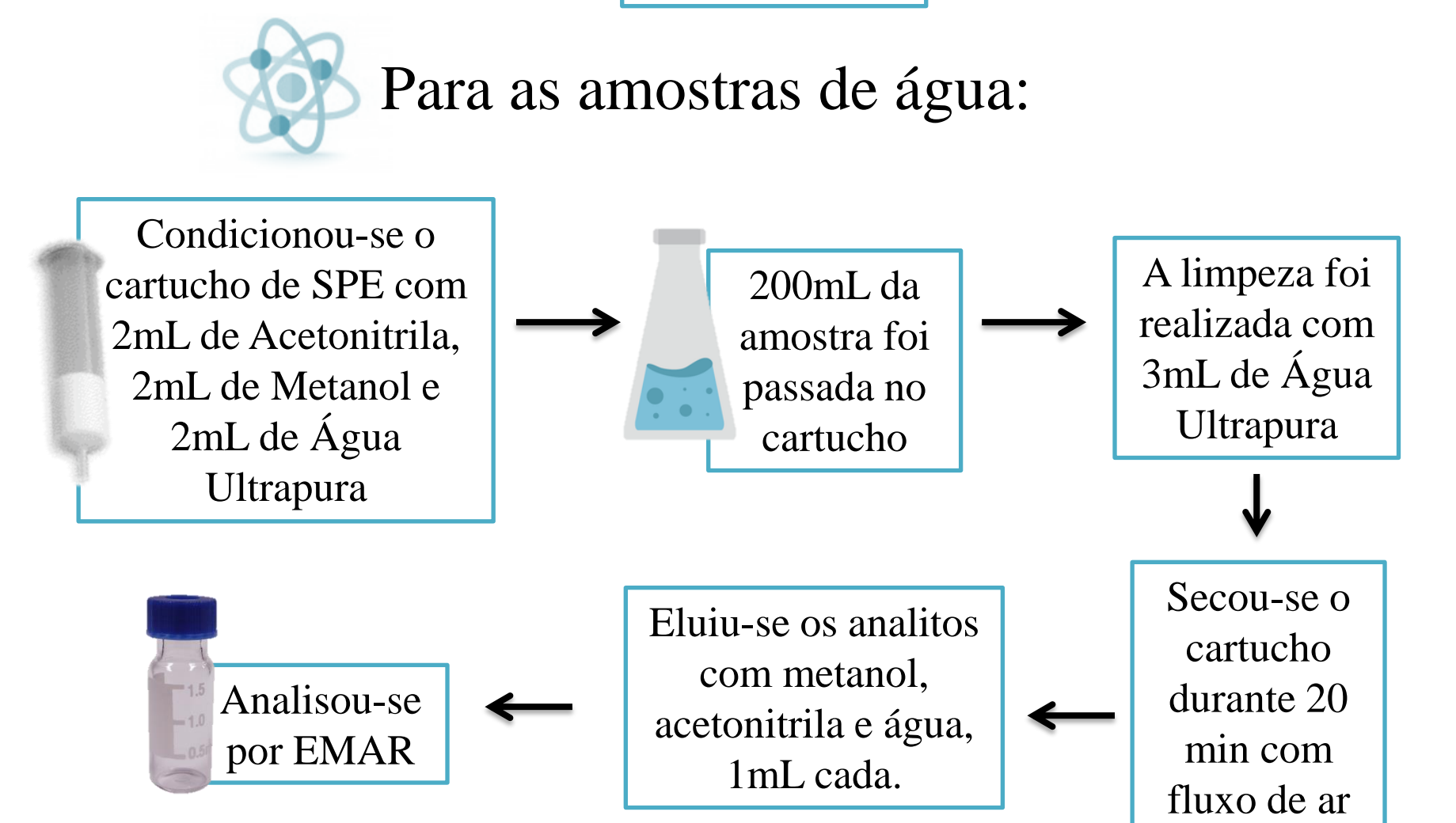
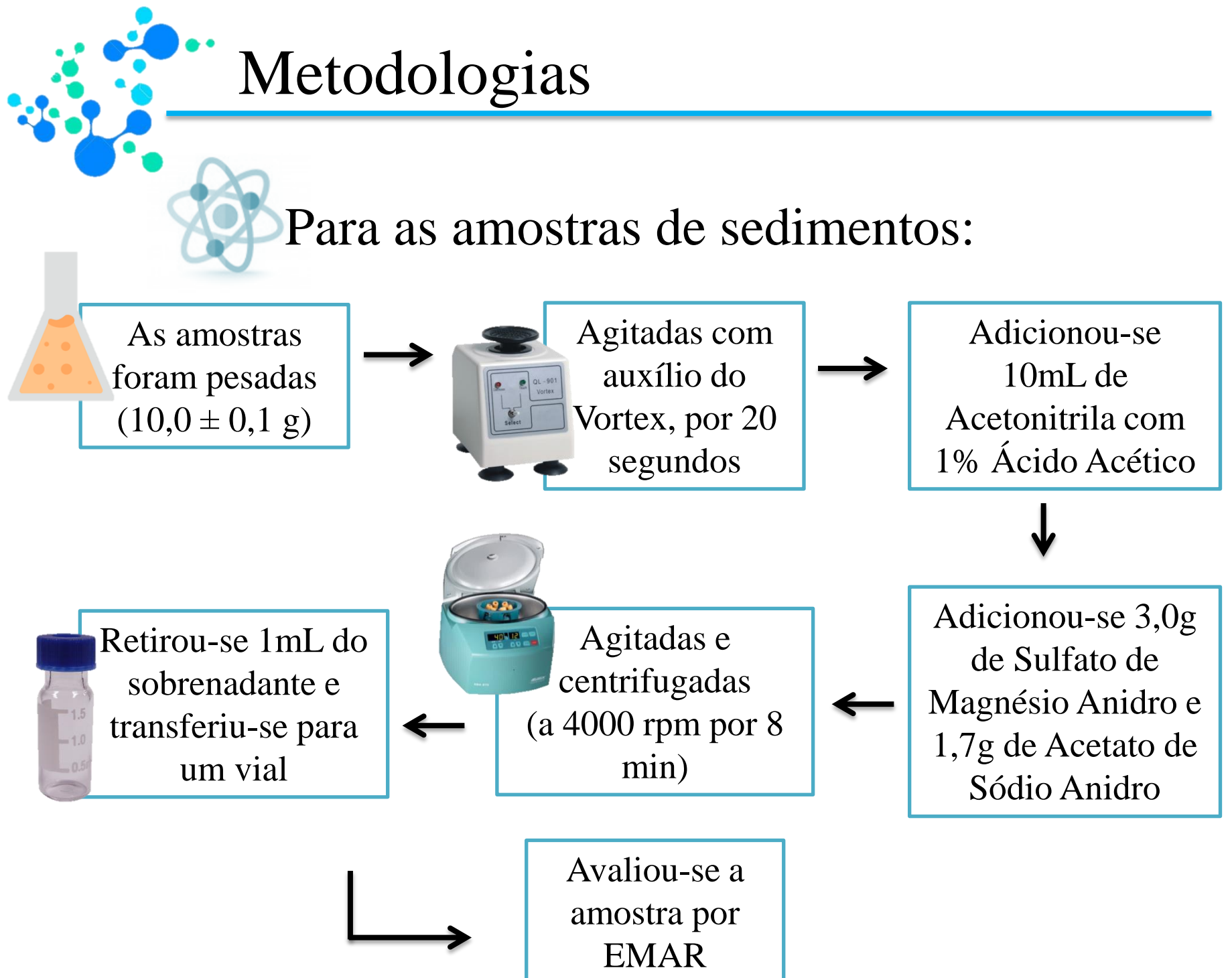
O projeto teve enfoque em analisar a sustentabilidade e o impacto do uso de pesticidas em água e sedimentos.

Resultados e Discussões

Sete amostras de sedimentos e sete de água foram avaliadas, sendo encontrado em todas as amostras o composto Bendiocarb com concentrações entre 0,4 e 12,1 $\mu\text{g. kg}^{-1}$. Contudo, esse composto não está associado a nenhum cultivo, logo, por ser um saneante domissanitário acredita-se que o mesmo tenha sido utilizado no controle de pragas de galpões, dengue ou áreas domiciliares.

Agradecimentos

Metodologias



Considerações Finais

A realização deste estudo teve uma importância ambiental, visando o monitoramento de resíduos de pesticidas em recursos hídricos e sedimentares.

Referências

- Anastassiades, M.; Lehotay, S. J.; Stajnbaher, D.; Schenck, F. J.; *J. AOAC Int.* **2003**, *86*, 412.
Chiarello, M.; Graeff, R.; Minetto, L.; Cemin, G.; Schneider, V.; Moura, S.; *Química Nova*, **2016**, *158*, 165.
Lazartigues, A.; Fratta, C.; Baudot, R.; Wiest, L.; Feidt, C.; Thomas, M.; Cren-Olivé, C.; *Talanta* **2011**, *85*, 1500.