

## **Determinação de ponto crítico em curva de crescimento na dinâmica do potássio**

**Rayane Santos Leite<sup>1</sup>, Iago Renan Valentim da Silva<sup>2</sup>, Tiago Almeida de Oliveira<sup>3</sup>, Ana Patricia Bastos Peixoto<sup>4</sup>**

**Resumo:** A dinâmica da água e solutos no solo é uma modelagem relevante para perceber formas que minimizem a poluição das águas superficiais e subterrâneas. No presente trabalho avaliou-se um experimento que cuja finalidade era explicar o comportamento do transporte da quantidade de teores de potássio durante o perfil dos solos Latossolo Vermelho Amarelo e Nitossolo Vermelho. Para isto, aplicou-se os modelos segmentados, tal como platô de resposta linear para averiguar as profundidades críticas estimadas e com isso definir uma profundidade ótima da presença do soluto no solo. Os teores de potássio que compõe os solos foram testadas de acordo com o ajuste dos modelos, pois suas estimativas variam em relação aos dois tipos de solos e ao modelo utilizado, para o solo LVA essa profundidade foi de 0,48 e para o solo NV a profundidade foi de 0,25 no modelo de regressão linear com platô de resposta. De acordo com o coeficiente de determinação, o modelo linear segmentado com platô de resposta se adequa para diagnosticar a profundidade que detêm o menor teor de potássio presente em solos não saturados.

**Palavras-chave:** Regressão segmentada; profundidade; platô resposta.

---

<sup>1</sup> Departamento de Estatística e Informática/UFRPE. email: [rayferreiraleite@gmail.com](mailto:rayferreiraleite@gmail.com).

<sup>2</sup> Departamento de Estatística/UEPB. email: [iagorenan1@gmail.com](mailto:iagorenan1@gmail.com).

<sup>3</sup> Departamento de Estatística/UEPB. email: [tadolive@cct.uepb.edu.br](mailto:tadolive@cct.uepb.edu.br).

<sup>4</sup> Departamento de Estatística/UEPB. email: [anapatricia@cct.uepb.edu.br](mailto:anapatricia@cct.uepb.edu.br).