



## REPOSITÓRIO BRASILEIRO LIVRE PARA DADOS ABERTOS DO SOLO (FEBR): CURADORIA DE DADOS

**AUTORES:** Grazielle Feltrin Dias Wendling<sup>1</sup>, Alessandro Samuel Rosa<sup>2</sup>, Vitor Peruzzi<sup>3</sup>, Luciana Luz<sup>4</sup>

**INTRODUÇÃO:** O repositório de dados auxiliaria na disponibilização de informações, de forma a facilitar seu compartilhamento, impulsionando a colaboração entre cientistas. Uma das etapas da construção de um Repositório de Dados é a curadoria, onde, após a captação de dados oriundos das mais diversas fontes de pesquisa em solos, gera-se um banco de dados. Para padronização dos dados armazenados no FeBR, faz-se o tratamento das informações e curadoria dos dados, transformando-os em um conjunto de dados coeso.

**OBJETIVO:** apresentar a curadoria de dados para a construção do FeBR, avaliando a descrição dos métodos de análise de solos e harmonizando as informações compiladas, codificando-as de forma a agrupá-las facilitando assim futuras pesquisas.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Verificou-se a consistência documental e a qualidade de descrição das informações compiladas, trabalhando-se na padronização e harmonização dos dados no FeBR, buscando-se verificar para cada variável sua forma de extração e sua forma de determinação para posterior definição de códigos apropriados para as variáveis. As informações sobre as metodologias analíticas utilizadas na pesquisa foram retiradas da seção Material e Métodos das publicações avaliadas. Para codificação das variáveis definiu-se o uso de um código composto por três níveis: o nome da variável determinada, e dentro do método de determinação quais foram os extratores utilizados e qual a forma de determinação (quantificação) dessa variável.

**RESULTADOS:** Para codificação dos cátions trocáveis, por exemplo, utilizou-se `calcio2`, `magnesio2`, `sodio1` e `potassio1`. Na segunda parte do código, evidenciamos a forma de extração dos elementos, utilizou-se `kcl` para cálcio e magnésio extraídos com solução de cloreto de potássio (KCl) 1,0 mol L<sup>-1</sup>. Na terceira parte do código, com o objetivo de identificar a forma de quantificação dos cátions, utilizou-se `eaa` para elementos quantificados por espectroscopia de absorção atômica ou `eam` para quantificação por colorimetria. A codificação utilizada ficou da seguinte forma: `calcio2_kcl_edta` corresponde a extração do cátion cálcio utilizando KCl 1,0 mol L<sup>-1</sup> quantificado por titulação de complexação com EDTA.

**CONCLUSÃO:** A curadoria de documentos evidenciou a ausência de uma atenção especial à descrição da metodologia analítica utilizada na pesquisa. Esse cuidado se faz necessário para que pesquisas semelhantes possam ser reproduzidas e seus dados comparados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Métodos analíticos, harmonização, dados

**REVISORES:** Professor Dr. Alessandro Samuel Rosa, UTFPR; Profa. Dra. Taciara Zborowski Horst, UTFPR

**RESUMO PARA LEIGOS:** Com o FeBR busca-se auxiliar futuras pesquisas na área da Ciências do Solos, padronizando metodologias analíticas de maneira que novos ensaios analíticos sejam reproduzíveis, facilitando a comparação com dados antigos, contribuindo para a pesquisa.

<sup>1</sup> Agrônoma, UFSM – [grazielle\\_wendling@acad.ufsm.br](mailto:grazielle_wendling@acad.ufsm.br)

<sup>2</sup> Agrônomo, Docente do Curso de Agronomia, UTFPR – [alessandrorosa@utfpr.edu.br](mailto:alessandrorosa@utfpr.edu.br)

<sup>3</sup> Discente do curso de Agronomia - UTFPR

<sup>4</sup> Discente do curso de Agronomia - UTFPR