



## Extratores do Solo Adequados para o Norte Fluminense pela Lógica do Método de Neubauer

*Thaís Risson da Silva; Claudio Roberto Marciano; Josimar Batista Nogueira; João Pedro de Barros Reicao Cordido*

O Método de Neubauer é utilizado na fertilidade do solo para correlacionar a quantidade extraída de nutriente por uma planta e o valor obtido da análise de solo, este método consiste em cultivar uma quantidade determinada de plantas num recipiente padronizado, após o cultivo destas plantas, mensura-se a quantidade imobilizada de nutrientes no tecido vegetal e observa qual reagente químico de análise de fertilidade do solo mais se aproxima do valor imobilizado pela planta (Catani & Bergamin Filho, 1961). Uma abordagem interessante foi feita por (Souza Junior et al., 2012) que propôs correlacionar a extração por um cultivo de milho no campo com os valores obtidos pelos extratores. No Brasil não há uma padronização, vários extratores são utilizados resina de troca de troca aniônica. carolina do norte, ácido sulfúrico 0,5 N, cada Estado possui sua própria metodologia. A discussão sobre qual método de análise é mais adequada se resume aos testes com o método de Neubauer, embora ela possa ser ampliada, discutir entre classes de solo, fatores edafoclimáticos ou até mesmo biomas, poderia a princípio fazer um experimento onde os tratamentos sejam as classes de solo mas a planta explora o volume de solo e não somente a camada superficial e o solo utilizado pode não representar a sua classe. Atualmente no projeto “Levantamento Permanente da Fertilidade do Solo no Norte Fluminense” está sendo criado um banco de dados digitalizados com todas as análises de solo feitas na UFRRJ Campos dos Goytacazes – RJ, este banco contém um grande volume de informações com análises de solo feitas por diversas metodologias, a região norte fluminense possui uma alta variação de classes de solo, se for analisado como um único local o resultado obtido ponderaria todas essas variabilidades, isto só é possível se houver muitos dados e neste projeto há mais de 900 mil resultados de amostragens compostas, este volume de informações permite essa extrapolação. Estes dados serão anualizados e correlacionados com a produtividade média regional, obtidos do IBGE ou de produtores locais quando necessário, e a partir desta informação será estimado a extração nutricional, a partir desta correlação é que se observará qual metodologia melhor se adequa ao norte fluminense, para tal será observado qual valor estimado de extração de nutrientes mais se aproxima do valor mensurado de nutrientes no solo a partir das análises de fertilidade.