



# FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

## APLICAÇÕES DA PEDOLOGIA NA FERTILIDADE DO SOLO: ALÉM DA CAMADA ARÁVEL

Marcos Gervasio Pereira<sup>1</sup>; Ademir Fontana<sup>2</sup>; Lúcia Helena Cunha dos Anjos<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Instituto de Agronomia, Departamento de Solos, BR 465 km 7, CEP 23897-000, Seropédica, RJ. E-mail: mgervasiopereira01@gmail.com; lanjosh@ufrj.br. <sup>2</sup>Embrapa Solos, Rua Jardim Botânico, 1014, CEP 22460-000, Rio de Janeiro, RJ. E-mail: ademir.fontana@embrapa.br

A Pedologia e a Fertilidade são ramos da Ciência do Solo. A primeira trata de estudos relacionados à identificação, à gênese, à taxonomia e ao mapeamento. Os conhecimentos da Pedologia podem subsidiar a classificação taxonômica, que em conjunto com outros atributos contribuem para a criação de sistemas de classificação técnica. Já a Fertilidade do Solo estuda a capacidade do solo em suprir com nutrientes as culturas, levando em consideração os atributos edáficos. A Pedologia é considerada por muitos um sinônimo de taxonomia, cuja caracterização do solo tem como objetivo a sua classificação; para tal, requer o entendimento da gênese com vistas ao mapeamento. Porém, a maioria dos atributos utilizados para identificar as classes e caracterizar os perfis de solo servem também para a avaliação do potencial agrícola das terras, o que mostra a sua associação direta com a Fertilidade do Solo. Apesar de hoje em dia serem vistas por muitos como ciências dissociadas, elas apresentam um elo desde que o homem deixou de ser um caçador/coletor e passou a ocupar ambientes fixos para a produção de alimentos. A caracterização do ambiente de produção tornou-se de grande importância para a seleção das melhores áreas. Nesse processo, vários atributos do solo e do terreno eram utilizados para a identificação de locais com maior potencial produtivo, o que evidencia a associação dessas duas ciências, ainda que de modo empírico. A identificação do ambiente de produção é feita por meio de conhecimentos tradicionais (hoje identificados pelo tema Etnopedologia) e pelos levantamentos de solo em várias escalas, nos quais se destacam ferramentas como o geoprocessamento, sensoriamento remoto e o mapeamento digital. Os atributos identificados nos perfis de solo, **além da camada arável**, são relevantes para a avaliação de aspectos como a salinidade, perdas por lixiviação e volatilização de nutrientes, bem como a emissão de gases de efeito estufa, temas esses de grande importância nos estudos de fertilidade do solo. Assim, os conhecimentos integrados desses ramos da ciência - Pedologia e Fertilidade do Solo, devem ser usados de maneira conjunta para o planejamento adequado do uso do solo e para a conservação desse recurso natural.

**Palavras-chave:** Aptidão Agrícola, Classificação do Solo, Qualidade do Solo, Ambientes de Produção.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq.

Promoção



Realização

