

## Mini- Curso: **BIOANÁLISE DE SOLO (BioAS)**

**Responsável: Ieda de Carvalho Mendes**

### **INTRODUÇÃO:**

A bioanálise do solo (BioAS) consiste na análise de dois bioindicadores que estão relacionados, direta ou indiretamente, ao potencial produtivo e à sustentabilidade do uso do solo. Desse modo, a BioAS é complementar às análises de rotina de solo tradicionais. Trata-se de uma inovação que será lançada no XXXVII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo e que está alinhada ao objetivo de viabilizar tecnologias, que promovam a sustentabilidade das atividades agrícolas com o equilíbrio ambiental.

Até recentemente, a presença de bioindicadores que ajudassem a avaliar a qualidade dos solos ainda não fazia parte das rotinas de análises de solo no Brasil e na grande maioria dos países do mundo. Nos últimos 20 anos a Embrapa, tem se dedicado à seleção de bioindicadores robustos, que permitam que o agricultor brasileiro possa monitorar a “saúde” de seu solo, sabendo exatamente o quê avaliar, porquê avaliar, como avaliar, quando avaliar e principalmente, como interpretar o que foi avaliado. Como resultado desses estudos, duas enzimas do solo, a arilsulfatase e a  $\beta$ -glicosidase (associadas aos ciclos do enxofre e do carbono) foram selecionadas e tabelas de interpretação foram desenvolvidas. Os aspectos teóricos e práticos da bioanálise de solo (BAS) serão abordados nesse curso.

### **OBJETIVOS:**

Discutir os aspectos teóricos e práticos de bioanálise de solo, utilizando as enzimas  $\beta$ -glicosidase e arilsulfatase, como bioindicadores de saúde do solo.

**PERÍODO:** 25 de julho de 2019

### **TÓPICOS:**

Bioanálise de solo: aspectos teóricos e práticos.

Determinação da enzimática do solo.

Cálculos e Principais erros nas determinações de atividade enzimática.

Como entender e interpretar a BioAS