

## FORMULÁRIO DE CADASTRO DE AMOSTRAS DE SOLO

Nome/Empresa: \_\_\_\_\_

E-mail Responsável: \_\_\_\_\_

Telefone do Responsável: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Município/UF: \_\_\_\_\_

Cultura: \_\_\_\_\_

### ANÁLISES DE ATIVIDADE BIOLÓGICA

#### 1. Atividades enzimáticas

- Quantificação da enzima arilsulfatase
- Quantificação da enzima beta-glicosidase
- Quantificação da enzima fosfatase ácida
- Quantificação da enzima fosfatase alcalina

#### 2. Respiração basal do solo

- Análise de respirometria da amostra (incubação de 5 dias)

### ANÁLISES DE QUANTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS

#### 3. Quantificação de bactérias totais

- Quantificação de bactérias via qPCR

#### 4. Quantificação de fungos totais

- Quantificação de fungos via qPCR

#### 5. Quantificação de fixadores de N (2 métodos)

- Quantificação de fixadores de N via NMP
- Quantificação de fixadores de N via UFC

#### 6. Quantificação de grupos funcionais

- Quantificação de amonificadores via NMP
- Quantificação de celulolíticos via NMP
- Quantificação de solubilizadores de P via UFC

#### 7. Quantificação da biomassa microbiana

- Carbono da biomassa microbiana

### ANÁLISES DE IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS

#### 8. Lista e quantidade relativa (%) de microrganismos presentes na amostra

- Determinação de grupos bacterianos via sequenciamento de DNA (gene 16S rDNA)
- Determinação de grupos fúngicos via sequenciamento de DNA (gene ITS)

### ESPECIAL FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (FMA)

#### 9. Presença de FMA nas amostras

- Contagem de esporos de FMA em solos
- Quantificação de glomalina (glicoproteína produzida por FMA) em solos

*UFC: Unidade Formadora de Colônias (feito em placas com meio de cultivo sólido)*

*NMP: Número Mais Provável (feito em tubos com meio de cultivo líquido)*

*qPCR: PCR quantitativo em tempo real*