



## **TABELA DE ANÁLISES**

### ANÁLISES DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS

#### **1. Atividades enzimáticas**

- 1a.** Quantificação da enzima arilsulfatase
- 1b.** Quantificação da enzima beta-glicosidase
- 1c.** Quantificação da enzima fosfatase ácida
- 1d.** Quantificação da enzima fosfatase alcalina

#### **2. Respiração basal do solo (respirometria)**

### QUANTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS

#### **3. Carbono da biomassa microbiana:**

#### **4. Bactérias totais (2 métodos):**

- 4a.** Contagem de UFC de bactérias totais
- 4b.** Quantificação de bactérias totais via qPCR (molecular)

#### **5. Fungos totais (3 métodos):**

- 5a.** Contagem de UFC de fungos totais
- 5b.** Contagem de esporos totais e viáveis (amostras de inoculantes)
- 5c.** Quantificação de fungos totais via qPCR (molecular)

#### **6. Quantificação de fixadores de N (3 métodos):**

- 6a.** Contagem de UFC em meio de cultivo FBN
- 6b.** Contagem de *Bradyrhizobium* (amostras de inoculantes)
- 6c.** Quantificação de diazotróficos via NMP

#### **7. Quantificação de amonificadores (via NMP)**

#### **8. Quantificação de celulolíticos (via NMP)**

#### **9. Quantificação de solubilizadores de P (via UFC)**

*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)*

## IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS

**10.** Microrganismo isolado em placa

**11.** Sequenciamento de DNA (amostras sólidas e líquidas)

**11a.** Lista e quantidade relativa (%) de bactérias presentes na amostra:

**11b.** Lista e quantidade relativa (%) de fungos presentes na amostra

## COMPOSTO ORGÂNICO

**12.** Pacote de análises

- Caracterização química (pH, densidade, umidade, resíduo mineral total, resíduo mineral, resíduo mineral insolúvel, MO, C org, N total, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total, K<sub>2</sub>O total, Ca total, Mg total, S total, relação C/N, Cu, Mn, Zn, Fe, B, Na e CTC)
- Quantificação de ácido húmico e ácido fúlvico
- Quantificação de micro-organismos celulolíticos e diazotróficos
- Atividade das enzimas beta-glicosidase e fosfatase ácida
- Presença/ausência de coliformes totais e fecais
- Teste de potencial inibição de germinação de sementes
- Presença/ausência de plantas daninhas
- Biodegradabilidade (respirometria)

**13.** Quantificação de ácidos húmicos e fúlvicos (inclui Carbono orgânico – C org.)

## ESPECIAL FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (FMA)

**14.** Taxa de colonização de FMA em raízes

**15.** Contagem esporos de FMA em solos

**16.** Glomalina (glicoproteína produzida por FMA) em solos

## ESPECIAL PARA GÊNERO *BACILLUS*

**17.** Contagem de UFC

**18.** Visualização de endósporos (coloração)

**19.** Identificação da espécie