

## **Digestão úmida em forno de microondas**

O tecido vegetal é digerido com  $\text{HNO}_3$  65 % em vaso de Teflon fechado sob temperatura de 170 °C a 180 °C e pressão de 20 bar a 25 bar. A fonte da energia da digestão é a onda de rádio 2.450 MHz com potência de 600 W a 1.000 W. O vaso de Teflon é utilizado na digestão por ser de um material que não absorve a energia de microondas e que resiste aos ácidos oxidantes a quente, até temperatura de 230 °C e pressão de 25 bar.

### **Material**

- Forno de microondas com controle de temperatura.
- Vaso de Teflon.

### **Reagente**

- $\text{HNO}_3$  65 % p.a.

### **Procedimento**

- Transferir 500 mg de amostra para vaso de Teflon de 100 mL, adicionar 5 mL de  $\text{HNO}_3$  65 % p.a. e colocá-lo no cilindro de aço de segurança.
- Introduzir o vaso no forno de microondas, aquecer a 170 °C por 10 minutos, esfriar e completar o volume até 25 mL com  $\text{H}_2\text{O}$ .

### **Referência:**

Silva, F.C.da (E. Técnico). **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. Mário Miyazawa, Marcos Antônio Pava, Takashi Muraoka, Ciríaca A. F. Santana do Carmo e Wanderley José de Melo. **Análise Química de tecido vegetal**. 2.ed. ver. Ampl., Embrapa Informação Tecnológica.—Brasília/DF, 2009.