

Descrição sobre o uso do equipamento:

O equipamento “**2400 CHNS/O Series II System**” **Perkin Elmer** permite a determinação de elementos, como o nitrogênio (N), carbono (C) e enxofre (S), nos mais diferentes tipos de amostras sólidas, como solo, composto orgânico, tecido vegetal, tecido animal, frutas, rações, etc. Mas no nosso aparelho não temos o módulo para o S.

Com esse equipamento, para a determinação dos elementos nitrogênio (N), carbono (C) e enxofre (S) as amostras devem ser secas, moídas e pesadas, sendo, em seguida, quantificados os elementos no autoanalisador. Assim, não é necessária a aquisição e uso de inúmeros reagentes químicos, diminuindo o custo de análise, o risco de contaminação do laboratorista, bem como a contaminação do ambiente. Também merece destaque que a determinação do N, S e C usando o autoanalisador é rápida e aumenta muito a eficiência de trabalho no laboratório. Os resultados de C, N, S obtidos com o autoanalisador são bem aceitos pela comunidade técnica e científica, tanto que os resultados obtidos através deste equipamento geralmente são usados como referencial para calibrar outros métodos de análise.

O referido equipamento permite a obtenção de dados de C, N e S mais precisos e com menor custo e poderá ser usado por estudantes de Pós-Graduação dos mais diferentes PPG. Também permitirá atender demandas reprimidas para determinação preciosa, rápida e de menor custo do CCA e da UFSC.

Custo do equipamento: R\$ 210.402,46 em 25/11/2014 (USD 81.805,00).

O equipamento foi instalado em 12/09/2018.