**Aula 7: Determinação do teor de fósforo**

***1. Preparo da amostra***

- Transferir 5 cm3 de terra fina seca ao ar (TFSA) para Erlenmeyer de 250 mL;

- Adicionar 100 mL com proveta de solução de H2SO4 0,025 mol L-1 ao Erlenmeyer, tampar com rolha, agitar durante 15 minutos em agitador mecânico e filtrar através de papel de filtro Whatman no1, para béquer (extrato do solo).

- Densidade do solo: 1,3 g cm-3

***2. Determinação de fósforo***

**-**Transferir 5 mL do extrato de solo com uma pipeta volumétrica de vidro para balão volumétrico de 50 mL;

**-**Adicionar 5 mL do reagente sulfo–bismuto–molíbdico e 1 mL de solução de ácido ascórbico 30 g L-1, agitando após adição de cada reagente;

**-**Completar o volume do balão volumétrico com água destilada e homogeneizar;

- Aguardar 15 minutos;

**-**Transferir a solução para cubeta do espectrofotômetro e fazer a leitura contra a prova em branco (λ = 640 nm).

- O descarte da solução contida no balão volumétrico e frasco plástico serão em galões de plástico que estão sobre a bancada lateral.

***3. Estabelecimento da curva analítica***

**-**Transferir 0, 1, 2, 3, 4, 5 mL da solução padrão de P de 10 mg L-1 para balões volumétricos de 50 mL por meio de bureta. Em cada balão de 50 mL a quantidade de P presente será respectivamente, 0; 10; 20; 30; 40; 50 µg de P;

**-** Adicionar a todos os balões 20 mL de solução de H2SO4 0,025 mol L-1;

**-**Adicionar 5 mL do reagente sulfo–bismuto–molíbdico e 1 mL de solução de ácido ascórbico 30 g L-1, agitando após adição de cada reagente;

**-**Completar o volume dos balões volumétricos (para 50 mL) com água destilada e homogeneizar;

- Aguardar 15 minutos;

**-**Transferir as soluções para cubeta do espectrofotômetro e fazer as leituras (λ = 640 nm).