

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Determinação de Fósforo Total

Método Colorimétrico Ácido Vanadomolybdosfosfórico:

- Indicado para detectar concentrações de 1 a 20 mg/L
- Leitura em comprimento de onda entre 400 ou 490 nm.

Preparação da Amostra:

- 1) Transfira 50 mL da amostra para um erlenmeyer e adicione uma gota de fenolftaleína.
- 2) Se desenvolver a cor rosa, adicione solução de Ácido Sulfúrico até elimina-la. Caso não desenvolva a cor rosa siga para o próximo item.
- 3) Adicione 1 mL do mesmo ácido e em seguida adicione 0,4 gramas de Persulfato de Amônio sólido. Aqueça em chapa por 40 minutos ou até volume final de 10 mL.
- 4) Após esfriar, filtre a amostra, transferindo-a para uma proveta. Faça sucessivas lavagens com água destilada, até atingir o volume de 30 ml . Adicione uma gota de fenolftaleína e adicione NaOH 6N, até o aparecimento da cor rosa.
- 5) Adicione 10 mL da solução de vanadato (em capela) e complete o volume para 50 mL com água destilada. Agite e espere 10 minutos (ao abrigo da luz), após transfira para o tubo de ensaio e realize a leitura no espectrofotômetro no comprimento de onda de 400 nm.