

## **AQI - PREPARAÇÃO E DILUIÇÃO DE SOLUÇÕES PARA ESPECTROFOTOMETRIA**

### **Solução padrão concentrada de cromo**

Dissolver 14,4 mg de dicromato de potássio anidro em água e diluir para 100 ml.

**1,00 ml = 50 mg Cr hexavalente.**

usar esta solução preprada no mesmo dia em que for realizada a análise.

Preparar 5 padrões cobrindo a faixa de concentração de 0 a 50 mg/L

### **Solução-estoque de ferro**

Adicionar lentamente 20 mL de ácido sulfúrico concentrado

p.a.,  $H_2SO_4$ , a 100 mL de água destilada e dissolver 0,7022 g de sulfato ferroso amoniacal hexaidratado p.a.,  $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ . Após total dissolução, adicionar gotas de solução de permanganato 0,1 N (5.2.5) até que persista uma leve coloração rósea.

Diluir até 1000 mL com água destilada.

**Nota: 1 mL contém 0,10 mg de Fe.**

Preparar 5 padrões cobrindo a faixa de concentração de 0 a 10 mg/L

### **Solução-Estoque de Fosfato**

Preparar uma solução-estoque de fosfato, dissolver em água 0,1433 g de fosfato monopotássico ( $KH_2PO_4$ ) e diluir a 1l .

**1 ml = 0,1 mg  $PO_4$**

Preparar 5 padrões cobrindo a faixa de concentração de 0 a 0,01 mg/L

### **Solução-estoque padrão de fósforo**

Dissolver em água 0,2197 g de fosfato diácido de potássio

( $KH_2PO_4$ ), seco por 1 h em estufa a 105°C, e avolumar para 1 L de água.

**1 mL = 0,05 mg de fósforo**

Preparar 5 padrões cobrindo a faixa de concentração de 0 a 0,025 mg/L