

## VII - SOLUÇÕES TAMPÕES

**SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4 DE BIFTALATO DE POTÁSSIO ( $C_8H_5KO_4$ ) 0,05 M pH 4,00 (20°C); 4,01 (25°C) e 4,02 (30°C).**

**Preparo da solução tampão:**

Secar o biftalato de potássio em estufa a 110°C por 2 horas. Esfriar em dessecador e pesar 10,12 g. Dissolver em água, transferir quantitativamente para balão volumétrico de 1000 mL e completar o volume.

**SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7 DE FOSFATO EQUIMOLAR 0,25 M pH 6,88 (20°C); 6,86 (25°C) e 6,85 (30°C).**

**Preparo da solução tampão:**

Secar o dihidrogenofosfato de potássio ( $KH_2PO_4$ ) e o hidrogenofosfato dissódico ( $Na_2HPO_4$ ) em estufa a 110 – 130°C por 2 horas e esfriar em dessecador. Pesar 3,387 g de dihidrogenofosfato de potássio e 3,533 g de hidrogenofosfato dissódico. Dissolver em água, transferir quantitativamente para balão volumétrico de 1000 mL e completar o volume.

### **BIBLIOGRAFIA**

HELDRICH, K. (Ed.). Standard solutions and certified reference. In: \_\_\_\_\_. **Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists:** food composition: additives: natural contaminants. 15<sup>th</sup> ed. Arlington: Association of official analytical chemists, 1990. v. 2, p. 640-641. Appendix.