

## PROBLEMAS DE QUÍMICA

### RED-OX



Problema 850: A pila que funciona segundo a reacción:  $\text{Zn}_{(s)} + \text{Hg}^{2+}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{Zn}^{2+}_{(\text{aq})} + \text{Hg}_{(\text{l})}$  ten unha  $E^\circ = +1,61\text{V}$ . Calcula o potencial normal do eléctrodo  $\text{Hg}^{2+}_{(\text{aq})}/\text{Hg}_{(\text{l})}$  sabendo que o potencial normal de eléctrodo de cinc é  $-0,76\text{V}$

$$E^\circ_{\text{pila}} = E^\circ_{\text{cat}} - E^\circ_{\text{án}} = E^\circ_{\text{Hg}^{2+}/\text{Hg}} - E^\circ_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}}$$

$$E^\circ_{\text{Hg}^{2+}/\text{Hg}} = E^\circ_{\text{pila}} + E^\circ_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}} = 1,61 + (-0,76) = \underline{\underline{0,85\text{ V}}}$$