

PARÂMETROS DE CORREÇÃO – PISM III – QUÍMICA

Questão 1:

- a) Como o magnésio apresenta menor potencial padrão de redução com relação ao ferro, o magnésio irá oxidar protegendo o aço.
- b) Em comparação ao aço comum, o qual é revestido com magnésio, o aço inoxidável apresenta maior resistência à corrosão, pois o cromo apresenta potencial padrão de redução maior do que o do magnésio.

c)

Reação	Agente oxidante	Agente redutor
$3\text{Fe}^{2+} + 2\text{Cr}^0 \rightarrow 3\text{Fe}^0 + 2\text{Cr}^{3+}$	Fe^{2+}	Cr^0

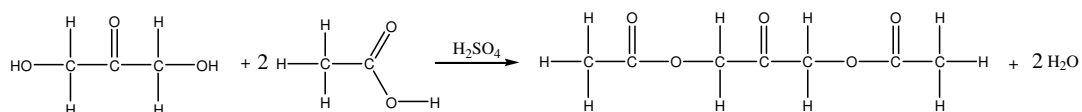
- d) Contaminação do solo e dos aquíferos pelo combustível.

Questão 2:

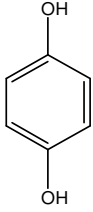
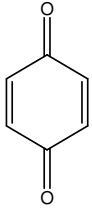
a)

Fórmula molecular	Nome
$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	1,2,3-propanotriol ou 1,2,3-triidroxipropano

b)



c)

para-hidroquinona	para-benzoquinona
	

d)

Etapa I	Etapa II
Alquilação	Nitração