

AJUSTE DE CURVAS DA RELAÇÃO ENTRE PH E DDP

ANTUNES, André Borba(Engenharia de Produção/UniBrasil)

CORREA, Felipe (Engenharia de Produção/UniBrasil)

O índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio é chamado de Potencial Hidrogeniônico (pH). Estes valores de pH variam de 0 a 14, e servem para a classificação de uma solução em ácida ou básica. Os átomos quando ionizados recebem ou cedem elétrons, em que o elemento que recebeu elétrons fica carregado negativamente e o elemento que cedeu elétrons fica carregado positivamente. Portanto o desequilíbrio de cargas entre dois elementos mostra que eles têm a diferença de potencial (ddp). Há uma relação entre o pH e ddp, logo pode haver uma associação nessa relação, sendo assim analisaremos o ácido clorídrico(HCl) e o Hidróxido de sódio(NaOH) e com os dados obtidos poderemos determinar a relação, e utilizando o Matlab, um software voltado para cálculo numérico, com ele faremos o ajustamento das curvas da relação entre pH e ddp.

Palavras-chave: pH;ddp; MathLab; Ajuste de curvas.