

## AJUSTE DE CURVA DE PH E DDP

GARDASZ, Renato Mayron da Silva(Eng.Produção/UniBrasil)

O trabalho a ser desenvolvido vai ser um calculo para se achar o pH e o ddp e os dados obtidos serão usados no programa matlab para construir um gráfico e com os resultados construir e ajustar as curvas.O experimento a ser realizado em laboratório será baseado na técnica de reação de neutralização e será realizado através de experimentos feitos em laboratório na aula de química, usamos um composto (CaCO<sub>3</sub>), aplicamos uma fórmula para obter o pH(uma medida de potencial hidrogeniônico, que indica acidez, neutralidade ou alcalinidade) e com ele usaremos outro calculo para achar o ddp(diferença de potencial) com esta fórmula medimos o seu pH, ddp e os seus resultados iremos aplicar em uma tabela para encontra as três curvas usando o ajustes de curva do matlab e seus pontos iremos colocar em uma linha central e analisa-los. O principal objetivo é aplicar em um conjunto de pontos (resultados obtidos) em um gráfico de nível e demonstrar os valores com o melhor ajuste possível. Uma das vantagens de se obter uma curva que se ajusta adequadamente a estes pontos é a possibilidade de prever os valores da função para valores da variável explicativa que estão fora do intervalo fornecido. Com a análise proposta será possível neutralizar o componente proposto, pois uma reação ácido-base deve haver H<sup>+</sup> combinando com OH<sup>-</sup>, produzindo água e ao ser realizada essas análises, iremos ter curvas adequadas aos dados em relação a reação química.

**Palavras Chaves:** Ajuste de curva; analise; ddp; pH.