

AJUSTE DE CURVA PARA REAÇÃO DE NEUTRALIZAÇÃO

BALLESTA, Lucas (Engenharia de Produção/UniBrasil)
OENING, Ana Paula (Docente Engenharia de Produção/UniBrasil)
CAMPOS, Ranieri (Docente Engenharia de Produção/UniBrasil)

Serão demonstrados neste trabalho os resultados da prática de laboratório referente a reações de neutralização gradativa entre um ácido e uma base, bem como o ajuste de curva feito a partir destes dados. Para tal tarefa será utilizado NaOH na concentração 0,1 Normal e H₂SO₄ na concentração 0,1 Normal. Com o auxílio de um pHmetro serão realizadas as leituras iniciais do pH do ácido e da base, no decorrer do experimento será adicionado, em pequenas parcelas, H₂SO₄ 0,1N sobre NaOH 0,1N, e posteriormente NaOH 0,1N sobre H₂SO₄ 0,1 N, afim de acompanhar as variações de pH e ddp em função do volume de reagente adicionado. Coletados os dados fornecidos pelo pHmetro, será feito o ajuste de curva inserindo os dados fornecidos pelo pHmetro no Matlab. As curvas geradas pelo programa serão estudadas e comparadas afim de explicar matematicamente o comportamento de uma reação de neutralização. Múltiplo Quadrado a formulação do Matlab.