

ENTREVISTA *com* Sr. JUAREZ MOMBELLI, atual diretor da Escola

ÁREA NOVA - 76,74 Ha, sendo que foi pago por esta R\$ 53.900.000,00.

CTG - A pedido da professora Mara, surgiu a idéia de realizar a construção de um galpão, onde os alunos pudessem realizar encontros, fazer festas, etc. arte, de cultivar os costumes e as tradições do nosso povo.

Foi erguido um galpão com a mão-de-obra da Escola, sempre com a participação de alunos.

A mais importante obra que o nosso Diretor destaca é a abertura que se conseguiu implantar em nossa escola, criando um sistema democrático.

Disse ainda que com o surgimento da rede COAGRI, houve uma grande melhora de condições físicas e humanas pelo funcionamento do sistema escola-fazenda.

As principais dificuldades que encontrou como diretor da escola foram:

- A recessão mundial criou momentos difíceis de governar um órgão público.

- Houve uma mudança radical no seu trabalho, pois devido a sua formação educadora, passou para um órgão com certa autonomia, sendo seu principal administrador.

## EXPERIMENTO Nº 12

### TITULOMETRIA E pH

#### 1- Objetivos:

- a- Medir pH de soluções com papel indicador ácido-base;
- b- Dosar soluções de título aproximado;
- c- Determinar o pH e a concentração de sucos de frutas e bebidas.

#### 2- Introdução:

##### TITULAÇÃO OU DOSAGEM DE SOLUÇÕES:

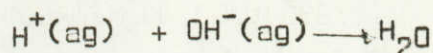
Titulação ou dosagem é a operação pela qual determinamos a concentração de uma solução, por intermédio de outra solução padrão, medindo-se os volumes que reagiram entre si ou pela passagem de precipitados formados da reação entre os solutos.

##### FUNDAMENTOS:

1- Na titulometria sempre ocorre reação entre os solutos das soluções. Estas reações, de importância, devem satisfazer a determinadas condições, como:

- devem ser instantâneas;
- devem se processar diretamente, sem reações secundárias;
- seu ponto final facilmente detectável;
- Deve ser completa, isto é, em quantidades iguais devem reagir quase na sua totalidade.

Desta forma, observa-se que as reações que servem como base para uma dosagem são em número reduzido. Uma reação que satisfaz a estas condições: Base forte + ácido forte.



As análises volumétricas que usam como base estas reações de neutralização se denominam de volumetria de neutralização, que nos permitem determinar a concentração de soluções ácidas (ACIDIMETRIA) e soluções básicas (ALCALIMETRIA).

2- Os cálculos feitos, partindo dos dados experimentalmente obtidos, baseiam no princípio:

AS SUBSTÂNCIAS REAGEM ENTRE SI SEGUNDO SEUS EQUIVALENTES