



## POP nº 0030 – DETERMINAÇÃO DO PESO ESPECÍFICO (PE) DE LÍQUIDOS

Departamento envolvido: Controle de Qualidade	Substitui POP nº
EPI: luvas de procedimento, máscara, touca avental e propés.	Página: 1 de 1
Material necessário: picnômetro de vidro, termômetro, banho de gelo ou banho-maria e balança eletrônica semi-analítica.	
Periodicidade do procedimento: sempre que solicitado.	
Emissor: Claudia de Araujo Carvalho	Emitido em:
Revisor: Liliane Cabral	Revisado em:
Aprovação: Claudia de Araujo Carvalho	Aprovado em:

### 1. Objetivo

Garantir a origem e qualidade das matérias-primas utilizadas na produção e a qualidade e especificação final dos produtos acabados.

### 2. Descrição do Procedimento

1. Verificar a temperatura do material a ser testado.
2. A temperatura deve estar 20°C. Caso não esteja, utilizar banho de gelo ou banho-maria, conforme o caso.
3. Verificar a presença de bolhas de ar na amostra. Caso haja bolhas, a amostra deve ser batida suavemente até que sejam eliminadas as bolhas.
4. Pegar o picnômetro de vidro e certificar-se de que está perfeitamente seco, utilizando papel toalha.
5. Pesar o picnômetro vazio, anotando seu peso na FICHA DE CONTROLE como "picn<sub>φ</sub>="
6. Colocar a amostra no picnômetro, aos poucos, batendo suavemente, para que não haja a formação de bolhas.
7. Encher o picnômetro até a boca.
8. Colocar a tampa do picnômetro, apertando-a até o fim. Deve sair um pouco de produto pelo furo central. Limpar com papel toalha ou pano seco, retirando todo resíduo do produto que saiu.
9. Pesar o picnômetro cheio, anotando na FICHA DE CONTROLE como "picn<sub>ch</sub> = "
10. Calcular a diferença: "picn<sub>ch</sub> " - "picn<sub>φ</sub>“ e multiplicar pelo FATOR DE CORREÇÃO do picnômetro. O resultado será o valor do Peso Específico (PE).
11. Preencher o valor obtido na FICHA DE CONTROLE.