

TPI 1 - Tecnologia dos Processos Industriais - 3º Módulo – 2º Semestre 2012
Professora Andréia – Professor Daniel – Professor Carmelo

ORDEM DE PRODUÇÃO

Produto → Soda Cáustica NatriLimp	Data → 15/03/2013
Quantidade & Unidade → 1 litro	Lote → A004

Materiais & Reagentes	Nº do Lote do Fornecedor
1 – Água Destilada	N/D
2 – Óxido de Cálcio	1007381
3 – Carbonato de Sódio	745H7Y11

Procedimento Operacional

- 01 – Calculou-se a quantidade de CaO e Na₂CO₃ para produzir 50g de NaOH, não esquecendo-se dos teores de pureza dos dois reagentes principais;
- 02 – Em um béquer foi preparada uma solução de Na₂CO₃ e levada ao aquecimento sob agitação até a ebulição.
- 03 – Em outro béquer preparou-se uma solução de CaO adicionando 200 mL de água à massa de óxido de cálcio calculada e transferir essa suspensão para o béquer em aquecimento;
- 04 – Manter o aquecimento a agitação por 45 minutos à 1 hora. Decorrido este tempo, interromper o aquecimento para um resfriamento até 25°C.
- 05 – Após o resfriamento deixar a solução em repouso, para decantar o CaCO₃;
- 06 – Após decantar, filtrou-se e foi levada à aquecimento, até restar NaOH.