

## ATIVIDADE 1B

### LATAS DE DUAS PEÇAS



O material básico mais usado para alimentos em lata é o aço. O primeiro passo no processo siderúrgico é a produção de ferro fundido. Isto é feito através da mistura de minério de ferro e calcário e seu aquecimento a temperaturas muito elevadas em um alto-forno. Este ferro fundido é alimentado em um recipiente junto com um percentual de sucata de aço (aço reciclado) e outros produtos e, então, oxigênio é soprado para produzir aço. O aço é derramado do recipiente conhecido como "panela" em moldes e resfriado originando as chapas de aço. As chapas são laminadas e transformadas em grandes bobinas de até 25 toneladas. As bobinas laminadas são finamente revestidas com estanho ou cromo, que protegem o aço da oxidação. Este será o aço aplicado para a produção de embalagens.

Existem duas formas de produção de latas de aço, duas ou três peças.

A forma mais recente para fazer latas é a de duas peças. Aqui as bobinas são alimentadas em uma máquina que forma pequenos copos de aço mecanicamente. Aqui o corpo e o fundo da lata são um único pedaço e são estirados para formação da altura desejada. O resultado é um corpo com paredes mais finas que a espessura do aço original. Os topos das latas são então cortados, flangeados e envernizados/rotulados. Assim as latas estão prontas para o envio para as fábricas que preencherão com o conteúdo. 100% das latas são testadas.

Estas embalagens de 2 peças são muito usadas para o acondicionamento de bebidas, como refrigerante e cerveja, e também alimentos como a sardinha.