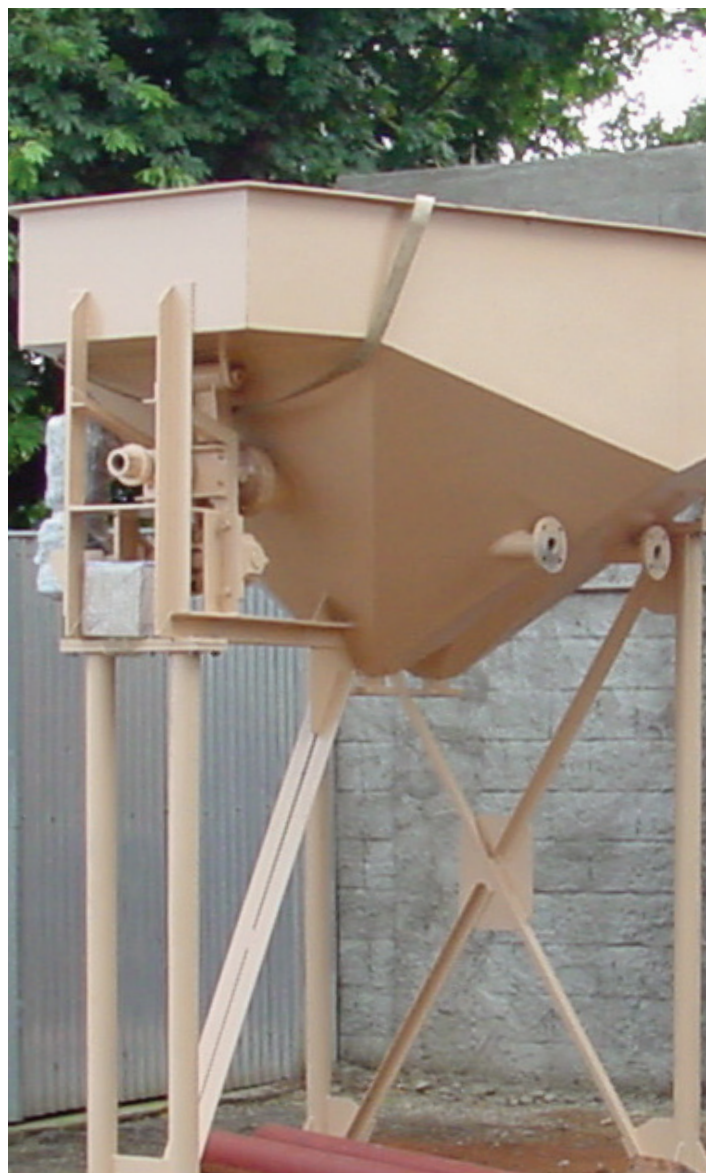




**engendrar**  
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo  
Técnico



## Concentração Gravimétrica

A concentração gravimétrica pode ser definida como um processo no qual partículas de diferentes densidades, tamanhos e formas são separadas uma das outras por ação da força de gravidade, por forças centrífugas ou por forças conjuntas. A concentração gravimétrica é um dos processos mais antigos de concentração de minérios utilizada pelo homem e permanece ainda como um importante método de concentração física.

## + Concentração Gravimétrica Scrubber – Trommel

É um equipamento no qual a operação de escrubagem é obtida fundamentalmente pelo atrito produzido entre os fragmentos grosseiros mais duros e adicionalmente pelo impacto observado na elevação e queda do material.

Destinam-se aos casos em que os requisitos de operação demandam peneiramento eficiente, desagregação e eficácia em espaço reduzido. Os Scrubber/Trommel são equipamentos constantemente utilizados em plantas de concentração de ouro e cassiterita, dragas e também na desagregação de bolas de argila com o intuito de liberar o minério. O movimento do equipamento impede o entupimento dos orifícios de peneiramento. Tornam-se mais eficazes quando operam com jatos internos de água em alta pressão. Os jatos aumentam consideravelmente seu poder de desagregação e peneiramento. Fabricados em diferentes padrões de diâmetro e comprimento, atendem também a necessidades específicas e a modelos especiais.

Através de um conjunto de palhetas e grades montadas no interior do cilindro, o material processado é atritado e levantado em sentido contrário ao fluxo de água, sendo que a inclinação das palhetas faz com que o produto avance para a boca de descarga.

A carcaça deste equipamento é composta de chapas de aço carbono ASTM 285C, soldadas, formando uma única peça. O revestimento é feito em ferro nodular perlítico.

