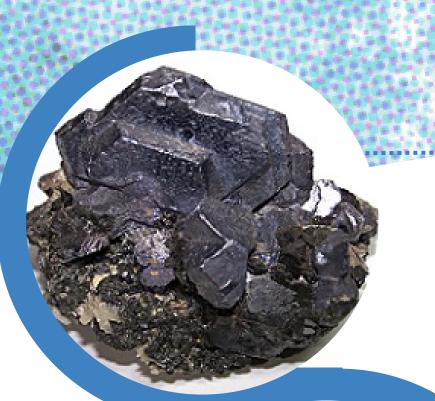


Transformando desafios em valor

RECICLAGEM DO CHUMBO



O QUE É?

É um metal não ferroso de cor cinza azulado conhecido pela sua versatilidade e pela sua taxa de reciclagem

BATERIAS CHUMBO-ÁCIDO

- -Tipos de células nas baterias
- Baterias de células inundadas
- Baterias de células VRLA (regulada por válvulas)
- -As baterias bipolares como fator chave para o futuro da indústria global:
 - As placas terminais estão separadas por uma membrana impermeável, condutora e resistente à corrosão
 - Revela-se numa maior quantidade de energia libertada
- -Melhoria da vida útil das baterias É feito através de pulsos elétricos (2-6 MHz)

PROCESSOS DE RECICLAGEM

PIROMETALURGIA

1- Quebra da bateria

- 2- O Propileno é lavado e enviado para reutilização
- 3- O chumbo metálico é fundidos com agentes redutores para produzir lingotes de chumbo
- 4- Mais tarde são refinados para remover impurezas e produzir chumbo puro para nova produção de baterias.

HIDROMETALURGIA

- 1- Separação dos componentes da bateria (plástico, grades de chumbo e sulfato)
- 2- Dissolução da pasta de chumbo em um solvente.
- 3- Eletrodeposição
- 4- Produção do chumbo reciclado para aplicações diversas.



SAUDÁVEL 4 EDUCAÇÃO 4 DE QUALIDADE DIGNO 9 INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURAS 10 REDUZIR AS DESIGUALDADES 11 CIDADES E COMUNIDAD SUSTENTÁVE A BENTO O 1

BENEFÍCIOS DA RECICLAGEM

- Ambientais
- Redução de resíduos e de emissão de poluentes
- Poupança de energia
- Conservação de recursos naturais
 - Económicos
- -Criação de empregos
- -Valor económico
- -Redução de custos na produção
- Segurança e saúde pública
- -Remoção segura de materiais contaminados
- -Educação e consciencialização pública
- -Equipamentos de proteção



OBJECTIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA ONU

O chumbo é tóxico e representa um risco não só à saúde humana como ao meio ambiente, causando sérios problemas. Assim, a prioridade deve ser garantir uma reciclagem segura e controlada do chumbo, protegendo a saúde pública