

Coleta Seletiva

Treinamento sobre Coleta Seletiva

Universo Segurança do Trabalho



UNIVERSO
Segurança e Medicina
do Trabalho



UNIVERSO
Segurança e Medicina
do Trabalho

Universo Segurança do Trabalho

SOMOS UMA EQUIPE DEDICADA E COMPROMETIDA EM GARANTIR A SEGURANÇA, SAÚDE E BEM-ESTAR DE TRABALHADORES EM TODOS OS SETORES INDUSTRIAIS. FUNDADA COM A MISSÃO DE CRIAR AMBIENTES DE TRABALHO MAIS SEGUROS E LIVRES DE RISCOS, NÓS NOS DESTACAMOS COMO LÍDERES NO CAMPO DA SEGURANÇA DO TRABALHO.



RESÍDUOS SÓLIDOS ou LIXO?

- ▶ Resíduos sólidos: **material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade.**
- ▶ Lixo: **tudo aquilo que não se quer mais e joga-se fora. Já o resíduo é aquilo que não serve para você, mas para outros pode se tornar matéria-prima de um novo produto ou processo.**



DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA

- ▶ Destinação final ambientalmente adequada: **destinação de resíduos que inclui a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético ou outras destinações admitidas pelos órgãos competentes**
- ▶ Disposição final ambientalmente adequada: **distribuição ordenada de rejeitos em aterros**, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos;

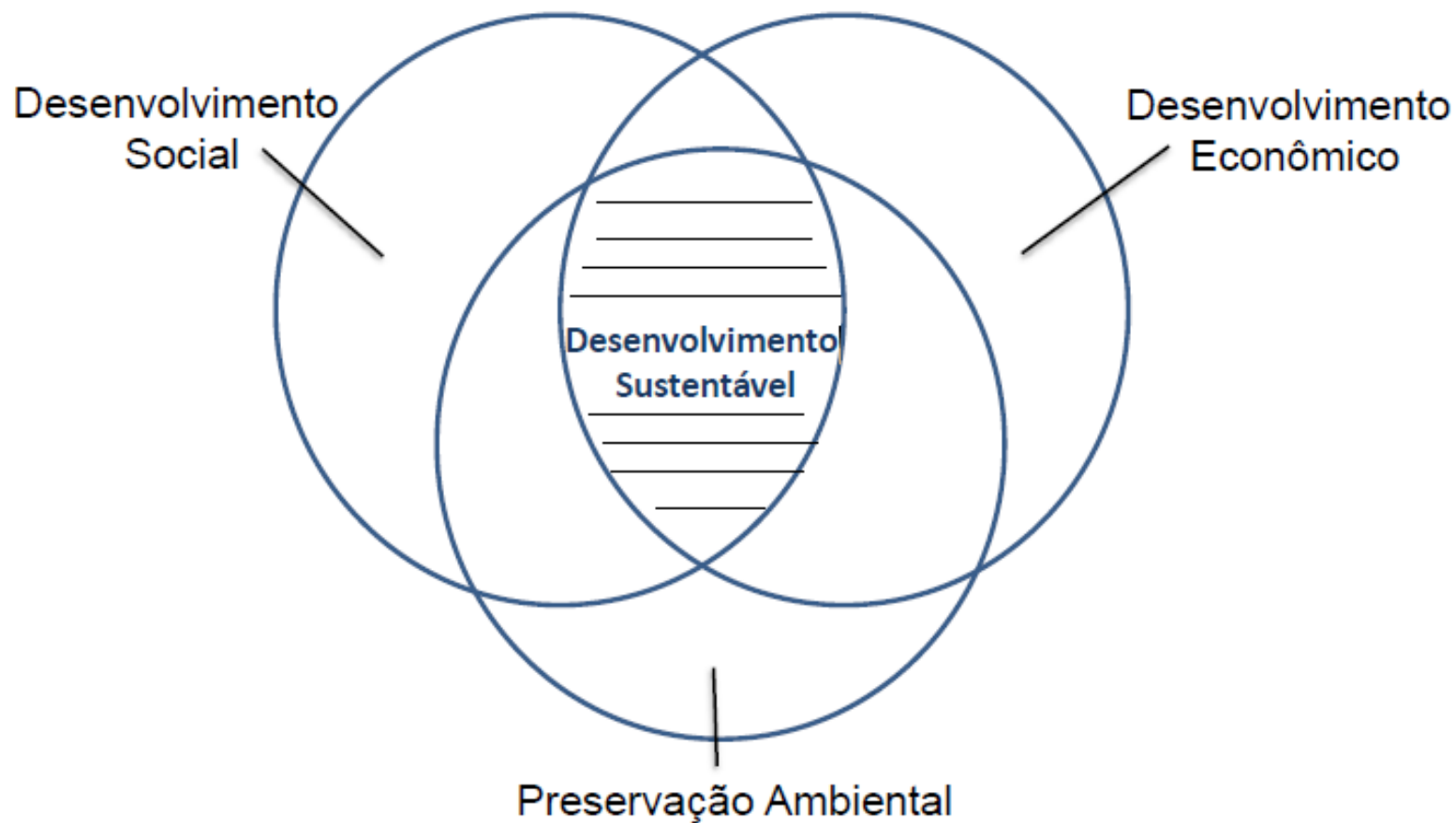


GERENCIAMENTO E GESTÃO INTEGRADA DE LIXO

- ▶ Gerenciamento de resíduos sólidos: **conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos,**
- ▶ Gestão integrada de resíduos sólidos: **conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável;**



GERENCIAMENTO E GESTÃO INTEGRADA DE LIXO



- **Desenvolvimento Sustentável** → atende as necessidades do presente sem comprometer a possibilidade das gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades

CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- Riscos potenciais de contaminação do meio ambiente: **perigosos, não inertes e inertes**





CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

► Natureza física:



Reciclável



Metal

Latas e ferragens.



Papel

Jornais, Revistas, Papelão e Embalagens de suco e leite.



Plástico

Garrafas (destampadas), copos descartáveis e peças.



Vidro

Garrafas e cacos.



Não reciclável

Materiais que não devem ser descartados com recicláveis.



Restos de comida.



Fraldas e absorventes.



Folhagens.



Bitucas de cigarro.



Papel sujo.

CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- Composição química: matéria orgânica e inorgânica



UNIVERSO
Segurança e Medicina
do Trabalho



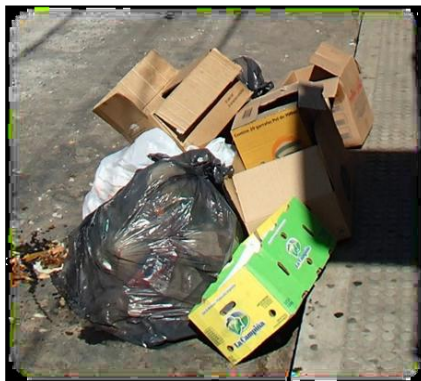


CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

► Quanto a sua origem:



**Lixo doméstico
ou residencial**



Lixo comercial



Lixo hospitalar



Lixo industrial



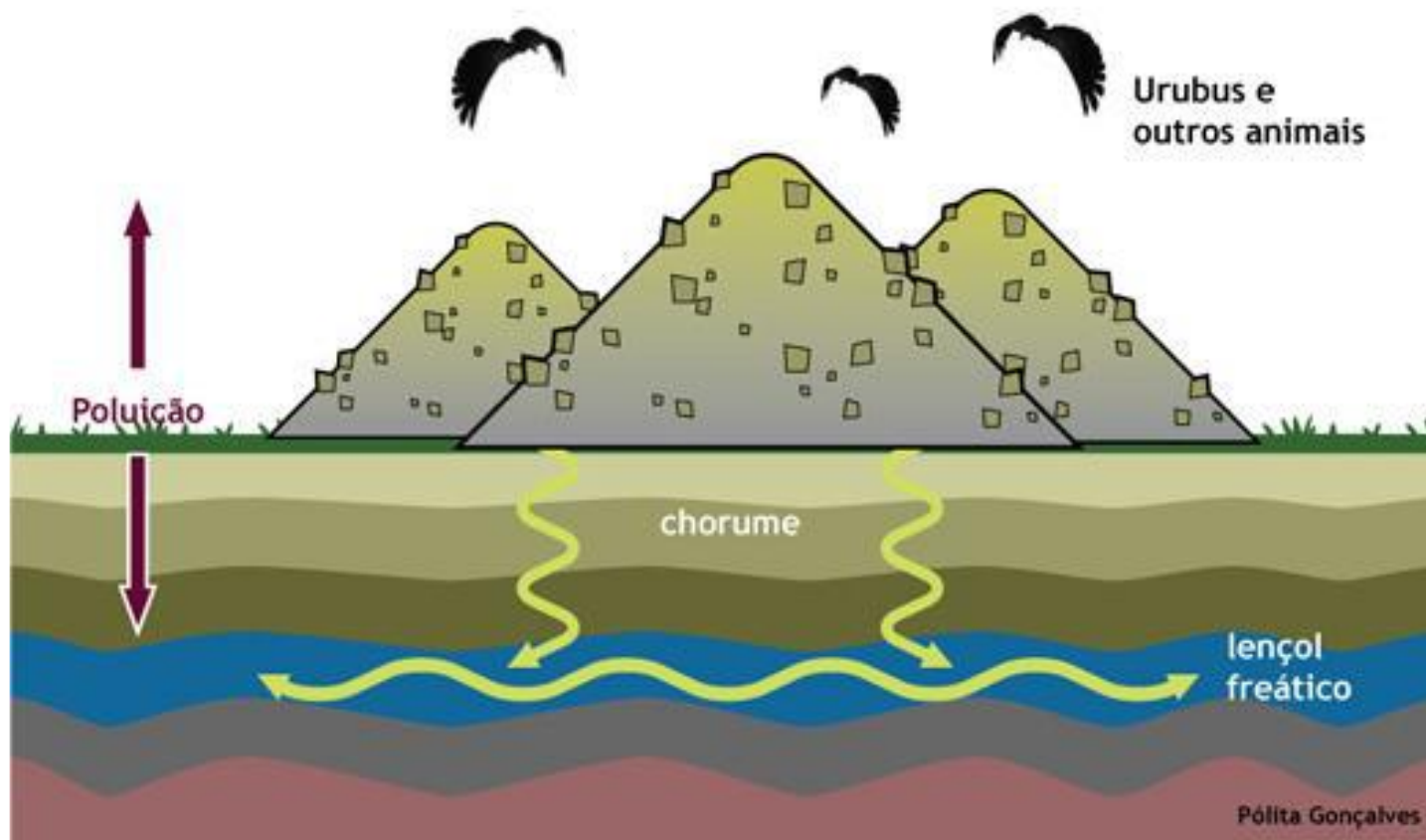
Lixo público



Lixo domiciliar especial



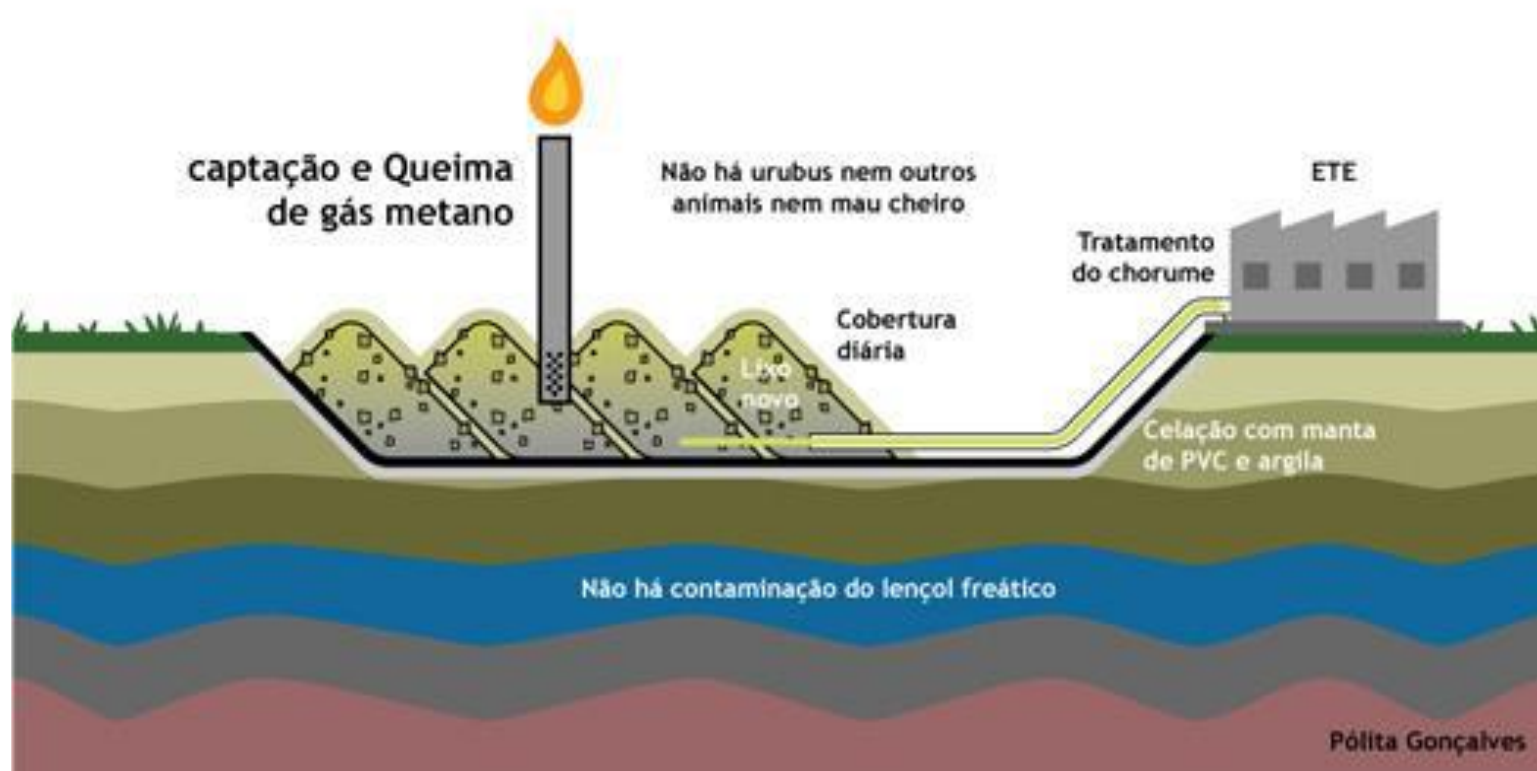
LIXÃO



- Área de disposição final de resíduos sólidos sem nenhuma preparação anterior do solo¹¹



ATERRO SANITÁRIO



- Antes da disposição do lixo o terreno é nivelado e impermeabilizado com argila e mantas de PVC



ATERRO SANITÁRIO



- Empresa de Limpeza Urbana de Salvador – BA



COLETA SELETIVA

- ▶ Coleta seletiva: **coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição.**
- ▶ Sistema de recolhimento de materiais recicláveis: **papéis, plásticos, vidros, metais e orgânicos**, previamente separados na fonte geradora e que podem ser reutilizados ou reciclados.



TIPOS DE COLETA SELETIVA



Coleta Tríplice



Coleta Binária



Coleta de Diversas Categorias



PAPEL



PLÁSTICO



VIDRO



METAL



ORGÂNICO



**NÃO
RECICLÁVEL**



CLASSE A

São os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, exemplo: solos provenientes de terraplanagem, componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas e placas de revestimento), argamassa e concreto.



CLASSE B

São os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras, embalagens vazias de tintas imobiliárias e gesso.



CLASSE C

São os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação. Exemplo: lixas e massa de vidro.



CLASSE D

São resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições



Classe A - Trituráveis

Tijolo,
Telhas,
Areia,
e outros.



Classe B - Recicláveis

Papel,
Plástico,
Madeira,
e outros.



Classe C - Não Recicláveis

Gesso,
Isopor,
e outros.



Classe D - Resíduos Perigosos

Tinta,
Verniz,
Solventes,
e outros.





RECICLAGEM E REUTILIZAÇÃO

- ▶ **Reciclagem:** processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos.
- ▶ **Reutilização:** processo de aproveitamento dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química.





FORMAS DE COLETA SELETIVA

- **Porta a Porta com Veículo da Prefeitura:** destina os recicláveis ao local de triagem de uma associação/cooperativa.





FORMAS DE COLETA SELETIVA

- **Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)** – população deposita os materiais recicláveis para o local de triagem.





GALPÃO DE TRIAGEM DE LIXO





COMPOSTAGEM

- Processo de decomposição biológica da matéria orgânica (lixo) por microrganismos, em condições de aeração, umidade e temperatura.



Vantagens:

Redução do
volume do lixo
Aumento da vida
útil dos aterros
sanitários



USINA DE COMPOSTAGEM E ATERRO SANITÁRIO



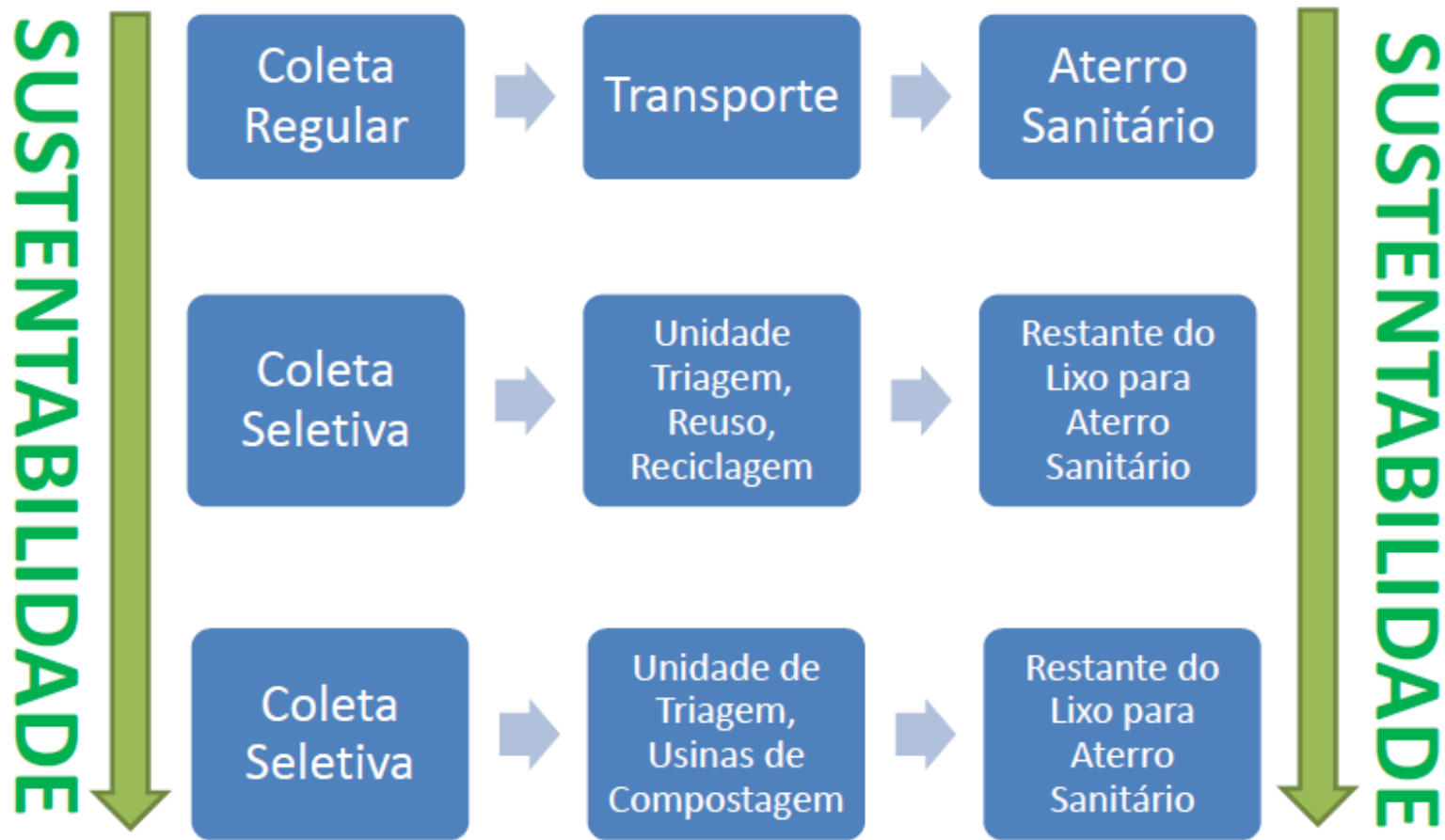


CICLO DA MATÉRIA ORGÂNICA





DESTINO DO LIXO





INCINERAÇÃO

- Processo de combustão ou queima controlada que transforma sólidos, semissólidos, líquidos e gasosos em CO_2 , outros gases e água;





LOGÍSTICA REVERSA

- **Logística reversa:** procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial





REJEITOS

- ▶ **Rejeitos:** são resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada, de acordo a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).
- ▶ Entretanto, é possível identificar vários tipos de resíduos no lixo que, se manejados corretamente, conseguem passar pelo processo de reutilização ou reciclagem na logística reversa.



Tipos de Rejeitos

► Rejeitos radioativos

Os rejeitos radioativos são os materiais gerados a partir de produtos radioativos, que não podem ser reutilizados. De acordo com a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), eles são classificados de acordo com suas meias-vidas (tempo em que um elemento radioativo leva para reduzir-se à metade), níveis e natureza de radiação.

► Rejeitos de mineração

Segundo o Ibram, a maior parte do descarte mundial de rejeitos de mineração é feita por meio de barragens de rejeitos, que têm como função contê-los e reservar água para reúso nas minas e/ou no beneficiamento.



Obrigado