

O que fazer?

Os itens mostrados podem conter materiais radioativos. Se você encontrar um desses itens observe se há avisos de perigo ou de radiação em alguma parte da sucata. Se você estiver em dúvida, NÃO PROCESSE O MATERIAL. Siga as seguintes instruções:

- Não toque na fonte de radiação;
- Mantenha a maior distância possível entre você e a fonte e se for possível blinde o material com concreto, metal denso ou areia;
- Avise seus colegas e isole a área;
- Se você tiver medidores de radiação no seu depósito e achar seguro, mova o material para uma área isolada e protegida;
- Entre em contacto imediato com a Empresa que lhe assessorou nesta área ou o serviço de emergência da CNEN (Veja o quadro "Onde obter ajuda").



Fotos de equipamentos que podem conter fontes radioativas



Medidor Nuclear com abraçadeiras



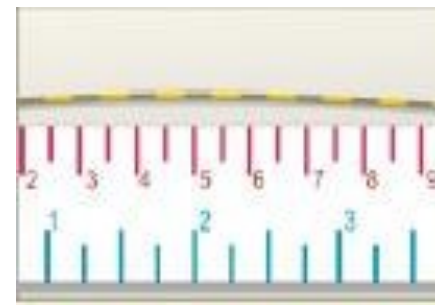
Medidor Nuclear



Medidor Nuclear oxidado



Vários tipos de fontes radioativas



"Sementes radioativas" (uso médico)



Fontes radioativas utilizadas em poços de exploração



Eliminador de estática tipo barra



Eliminador de estática tipo ventilador



Dispositivos luminosos

Conhecimentos básicos

As fotos ao lado ilustram equipamentos que podem ser encontrados como sucatas e que podem conter substâncias radioativas. Como pode ser visto nas fotos, os materiais radioativos podem se apresentar com várias formas, tipos e tamanhos. Você deve sempre estar atento quanto a presença de sucatas que podem conter materiais radioativos. Familiarize-se com os tipos de identificações que aparecem nos artigos, tais como o símbolo de radiação e os termos utilizados para descrever o tipo de material radioativo utilizado no equipamento. Alguns materiais radioativos podem não estar mais identificados com o símbolo de perigo de radiação, ou o símbolo estar coberto de graxa, sujeira ou oxidado.

Muitas vezes materiais radioativos foram encontrados em depósitos de sucatas, dentro de suas blindagens ou desprotegidos. Apesar de muitas fontes serem encontradas e identificadas antes de serem processadas, algumas foram junto com as sucatas para a fundição. Isto resultou numa potencial dispersão de contaminação ao redor das instalações, do material produzido, das chaminés e dos trabalhadores envolvidos. Os produtos contaminados podem ser prejudiciais à saúde do público em geral.

O ideal é a verificação da sucata com monitores de radiação em sua chegada ao depósito, porém nem sempre isto é possível, seja pela baixa emissão ou pela ausência do monitor no depósito.

Lembre-se que alguns equipamentos que contêm fontes radioativas podem ser comercializados sem requisitos especiais de radioproteção. Se você suspeitar de algum material entre em contacto imediato com a Empresa que lhe assessorou nesta área ou o serviço de emergência da CNEN (Veja o quadro "Onde obter ajuda").



Detector de captura de elétrons



Espectrômetro portátil



Blindagens de chumbo para frascos



Irradiadores para radiografia industrial



Blindagem de urânio exaurido



Caixa para transporte de blindagens



Medidor Nuclear sem pintura



Medidor Nuclear montado em outro equipamento



Medidor de umidade/densidade

Onde procurar ajuda

CNEN—Comissão Nacional de Energia Nuclear

DIEME—Divisão de Atendimento a Emergências Radiológicas.

(21) 98368-0763

(21) 98368-0734

IPEN—Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

(11) 2810-5000

Símbolo de Presença de Radiação



Este símbolo deve aparecer em todos os contêineres, blindagens ou equipamentos que contêm fonte radioativa em seu interior, e podem ser etiquetas coladas ou pintadas no equipamento ou ainda gravado no metal. As cores podem ser magenta sobre amarelo (como na figura ao lado) ou preto sobre amarelo. No caso de sucatas, as etiquetas, placas ou pinturas podem estar bastante desgastadas. Todas as embalagens e equipamentos que contêm fontes radioativas deveriam estar devidamente rotulados com o símbolo de presença de radiação.

Identificações Típicas

A seguir são apresentados termos técnicos normalmente associados à radiação, que servem para indicar o tipo e quantidade de material radioativo presente.

Exemplos de tipo de material radioativo	Exemplos de quantidade de material radioativo	Exemplos de outras identificações
Cobalto 60 (Co-60 ou ⁶⁰ Co)	Curie (Ci)	DOT
Iridio 192 (Ir-192 ou ¹⁹² Ir)	Milicurie (mCi)	Type A ou Type B
Césio 137 (Cs-137 ou ¹³⁷ Cs)	Becquerel (Bq)	CON/XXXX/B
Rádio 226 (Ra-226 ou ²²⁶ Ra)	Gigabecquerel (GBq)	USA/XXXX/B