

GUIA PARA REMOÇÃO SEGURA DE MATERIAIS FIBROCIMENTO CONTENDO AMIANTO

1. Objectivo do Documento

Esta Guia pretende descrever requerimentos mínimos para a recolha, remoção e deposição segura de telhados de fibrocimento contendo amianto que se encontrem danificados. Não se aplica a materiais com amianto de alto risco que se possam encontrar em materiais como spray de revestimentos, placas de isolamento, isolamento térmico de tubagens, salas de caldeiras, etc.

O fibrocimento contendo amianto é considerado como um tipo de material com amianto de baixo risco¹, uma vez que as fibras de amianto estão ligadas dentro da matriz das placas de cimento (material com asbestos não friável). Apenas quando fisicamente perturbado ou danificado as fibras de amianto são libertadas.

A nível internacional, existe recomendações de não remover materiais com asbestos desnecessariamente, uma vez que a remoção pode ser mais perigosa que deixar o material no lugar e gerir-lo².

2. Regulamentos de Amianto em Moçambique

Os Regulamentos existentes relativos a materiais com Amianto em Moçambique são os seguintes:

- Decreto n. 55/2010 – Regulamento sobre Banimento do Amianto e seus Derivados, que proíbe a produção, o uso, a importação, a exportação e a comercialização do amianto e seus derivados.
- Decreto n. 83/2014 – Regulamento sobre Gestão de Resíduos Perigosos
 - Identifica produtos com amianto como Resíduos Perigosos (Anexo IX);
 - A Gestão de Resíduos Perigosos é da responsabilidade do produtor ou detentor (art.º 4);
 - Compete ao Ministério que superintende o Sector do Ambiente emitir e divulgar as regras da Gestão de Resíduos Perigosos (art.º 5);
 - Todas as entidades publicas e privadas que desenvolvem atividades relacionadas com a Gestão de Resíduos Perigosos devem elaborar um Plano de Gestão de Resíduos Perigosos antes do inicio da sua atividade (art.º 11);
 - O serviço de recolha privado ou publico de Resíduos Perigosos requer um licenciamento especifico (art.º 14);
 - No acto de recolha dos Resíduos Perigosos, deverão ser registados as quantidades, qualidades e destino final (art.º 14);
 - Os contentores de Resíduos Perigosos devem ser identificados de acordo com a simbologia adequada (Anexo IV);

Nota: Espera-se que as entidades envolvidas em qualquer projeto de remoção, transporte e deposição de fibrocimento contendo amianto, tenha uma interação directa com o Ministério responsável pelo Sector do Ambiente (MITADER/DPTADER) de modo a verificar requisitos específicos adicionais ao presente guia.

¹ Fonte: <https://www.dgs.pt/paginas-de-sistema/saude-de-a-a-z/amianto.aspx>.

“Como regra geral, a presença de amianto em materiais de construção representa um baixo risco para a saúde, desde que o material se encontre em bom estado de conservação, não seja friável e não esteja sujeito a agressões directas. Qualquer atividade que envolva a perturbação da integridade do material (corte, perfuração, quebra, etc.) aumenta significativamente o risco de libertação de fibras para o ar ambiente.”

² Fonte : www.use.gov.uk/asbestos/duty.htm

3. Principais pontos a serem considerados

a. Plano de Trabalho e Análise de Risco

Com base na avaliação *in loco*, um Plano de Trabalho e Análise de Risco deve ser preparado com a inclusão dos seguintes aspectos (lista não exaustiva):

- Descrição da localização dos trabalhos, incluindo as actividades externas nos seus arredores;
- Estimativa das quantidades dos materiais contendo amianto e o seu estado de conservação;
- Quaisquer outros riscos específicos nos locais não relacionado com amianto;
- Definição de áreas de trabalho específicas, medidas de restrição do acesso e segurança;
- Duração esperada dos trabalhos;
- Equipamentos de Protecção Individual e Equipamentos Protecção Respiratória;
- Métodos de remoção e embalagem/ensacamento;
- Métodos de supervisão, fiscalização e acompanhamento;
- Nome dos trabalhadores e supervisores, incluindo provas de formação e experiencias;
- Destino para deposição final.

b. Formação dos trabalhadores na remoção e manuseamento seguros de telhados de fibrocimento contendo amianto

Todos os trabalhadores e supervisores directamente envolvidos na remoção e manuseamento de materiais de fibrocimento contendo amianto devem receber formação apropriada dada por um formador com qualificação e experiencia adequadas, e um certificado escrito (com foto de identificação) deve ser entregue aos participantes. A formação deve incluir os seguintes conteúdos (lista não exaustiva):

- Formação de Sensibilização sobre Amianto:
 - Propriedades, riscos e efeitos na saúde da exposição às fibras de amianto;
 - Informação geral dos tipos e usos de amianto, dos materiais que contêm amianto e os riscos associados;
 - Situação específica em Moçambique e áreas afectadas pelo Ciclone.
- Formação presencial (em sala) sobre a recolha, remoção e deposição de fibrocimento contendo amianto:
 - Produção e uso das Avaliações de Risco e dos Planos de Trabalho;
 - Saúde e Segurança no trabalho;
 - Avaliação dos perigos nos locais de trabalho não relacionados com Amianto, como por exemplo segurança com trabalhos em altura;
 - Prevenção da exposição às fibras de Amianto;
 - Seleção e uso adequado dos Equipamentos de Protecção Individual (EPI) e dos Equipamentos de Protecção Respiratória (EPR);
 - Atuação em caso de acidentes e emergências;
 - Recolha e remoção de telhados de fibrocimento e manuseamento de detritos contendo amianto;
 - Descontaminação pessoal;
 - Deposição final.

- Formação operacional no local, sobre recolha, remoção e deposição de telhados de fibrocimento contendo amianto:

- Estabelecimento de uma área de trabalho;
- Uso correto dos EPI e ERP fornecidos;
- Uso correto do equipamento para manter húmidos os telhados de fibrocimento contendo amianto;
- Recolha dos telhados de fibrocimento contendo amianto sem alterações ou danos;
- Embalamento ou ensacamento em sacos ou película/folhas de polietileno adequados;
- Colocação num contentor para o transporte final para local de deposição;
- Inspeção e auditoria do local de trabalho;
- Condições seguras e adequadas no local de deposição final.

c. Segurança na remoção e manuseamento de telhados de fibrocimento contendo amianto

Equipamento de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Respiratória (EPR)	<ul style="list-style-type: none">- Máscaras respiratórias descartáveis classe FFP3S- Fato descartável, categoria 3 classe 5/6 ("Overall")- Luvas- Botas de borracha de segurança (rápida limpeza)
Outro equipamento/ consumíveis	<ul style="list-style-type: none">- Adequado material de embalamento (folhas/película de polietileno)- Sacos de polietileno adequados- Fitas sinalizadoras e adesivas- Panos de limpeza- Pulverizador/Agente para humedecimento- Baldes para descontaminação- Etiquetas/Rótulos
Procedimento/Plano de Trabalho	<ul style="list-style-type: none">- Área de trabalho isolada- Manter o material húmido através da pulverização de uma mistura de água com detergente- Ensacamento e embalamento, evitando quebra- Etiquetagem/rotulagem- Requisitos de transporte: cobertura, manter húmido

d. Deposição final de fibrocimento contendo amianto

O local e condições de deposição final devem ser acordadas com as Autoridades Locais e o Ministério a cargo do Ambiente (MITADER/DPTADER):

- Enterrado e coberto;
- Área sem acesso por parte da população, e sem planos futuros de escavação ou intervenção;
- Devidamente delimitado (localização exacta da área com coordenadas GPS registadas);
- Acesso controlado com medidas de segurança.