

***DISPOSIÇÃO FINAL DE
RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO
CIVIL CONTENDO AMIANTO***

***Instituto de Defesa
do Patrimônio Nacional***

Dr. Carlos Roberto Crespo

CARACTERIZAÇÃO DE PARTÍCULAS RESPIRAVEIS

- **Aerodispersóides**
- **Características físico-químicas**
- **Aerodinâmica**
- **Peso**
- **Tamanho**
- **Higrofilia**
- **Anatomia das vias aéreas**
- **Biopersistência**
- **Bioativação**

AMIANTO X FIBROCIMENTO

- **Composição**
- **Características físico-químicas**
- **Capacidade higrofílica**
- **Resíduos gerados**
- **Forma de descarte**
- **Utilização de agregados**
- **Formas de contaminação ambiental**
- **Riscos de contaminação ambiental**
- **Disposição final dos resíduos**





RISCOS AMBIENTAIS

- **O fibrocimento não representa nenhum risco ambiental ou à saúde porque não é considerado uma partícula respirável e sua disposição final deve ser feita em aterros sanitários classe “A”**
- **O amianto, mesmo após processo de lixiviação que dura mais de 50 anos, é uma substância que existe na natureza**
- **Os artefatos de fibrocimento tais como telhas e caixas d'água, tem uma durabilidade de mais de 50 anos, o que demonstra que não existe a liberação de fibras de amianto livres no meio ambiente que possam causar riscos à saúde ambiental ou humana**

CONCLUSÕES

- **Não existe fibras de amianto “in natura” nos resíduos da construção civil que são descartados e sim discutimos resíduos de fibrocimento.**
- **Os resíduos da construção civil contendo fibrocimento é composto por substâncias que uma vez agregadas não são inaláveis pela sua capacidade higrofílica e nem causa alterações ao meio ambiente que justifique a sua disposição final em aterros classe “D”.**
- **Não existe risco de contaminação ambiental do ar, água ou solo pois estamos devolvendo ao meio ambiente um agregado inerte composto por produtos existentes no meio ambiente.**
- **Temos que dar um tratamento completamente diferenciado entre os resíduos contendo amianto e o fibrocimento pelas suas características físico-químicas completamente diferentes, inclusive pelo seu processo de degradação.**
- **O fibrocimento pode ser aterrado, reciclado, reutilizado e moído para formação de agregados sem nenhum risco ocupacional, ambiental e à saúde devido a sua capacidade de ser hidratado pelas próprias vias aéreas, não sendo uma fibra respirável que possa ser nociva à saúde.**

CONCLUSÕES - Continuação

- **Não existe nenhum estudo científico em toda literatura mundial que demonstrem os riscos à saúde advindas da exposição ambiental e ocupacional ao fibrocimento por conter fibras de amianto na porcentagem de 8% agregado ao cimento, celulose, calcário que sofre processo de hidratação e posterior cura, o que o transforma numa substância agregada não recebendo mais o tratamento de amianto puro e que se desconhece qualquer processo industrial que consiga separar seus componentes de formas que se necessite tratamento especial dos seus resíduos.**
- **Não existe nenhum país no mundo que dê tratamento diferenciado aos resíduos da construção civil contendo amianto e nem relata riscos à saúde ambiental, ocupacional ou pública, sendo dispostos em aterros sanitários de classe “A”, inclusive em países europeus onde o amianto foi banido, não existindo nenhuma justificativa para a manutenção da Resolução 348, do CONAMA.**