# GÁS RADÃO RISCOS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO



## Radão



Gás **radioativo**, natural incolor e inodoro provém do urânio presente nas rochas e solos



Penetra em **todos os edifícios** vindo do **solo**, através de fissuras/fendas no chão e paredes e acumula-se no interior



A medição é única forma de saber a concentração de radão



O radão é a **maior fonte** de exposição à **radiação ionizante** 

Efeitos da Exposição na Saúde dos Trabalhadores

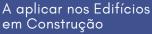
Responsável por

3a14%

dos casos de cancro do pulmão a nível mundial Cerca de 20.000 Mortes

por cancro do pulmão devido ao gás radão

### Medidas de Prevenção





Medidas Ativas

Métodos mecânicos de ventilação/despressurização

Medidas Passivas Utilizam ventilação natural



lsolar estruturas com barreiras antirradão



Despressurizar o terreno



Otimizar a ventilação natural

#### **Medidas Corretivas**

A aplicar nos Edifícios Existentes



Melhorar a ventilação natural/mecânica no subsolo



Aplicar membranas de isolamento nos pavimentos e paredes



Manter uma pressurização positiva no interior do edifício



#### Entidades Empregadoras Responsabilidades







Se a concentração superior ao nível de referência avaliar a dose efetivamente absorvida pelos trabalhadores, garantindo que não excede 6 mSv/ano.

se a dose exceder of see a dose exceder

Reavaliar **a cada 5 anos (**ou antes se existirem obras com impacto na ventilação e/ou aquecimento do edifício)





#### Medidas de Proteção Adicionais

(Trabalhadores expostos a doses superiores a 6 mSv/ano )



Delimitar o acesso a locais com maior incidência de radão



Controlar as entradas nas áreas mais afetadas



Minimizar a permanência nas zonas de maior risco



Instalar sinalética de aviso de perigo de radioatividade



Aplicar medidores de radão nos locais afetados

