

COMPONENTES DE CHUMBO E NÍQUEL NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL

FICHA INFORMATIVA

CHUMBO E NÍQUEL, O QUE SÃO?

O Chumbo é um metal pesado que ocorre naturalmente na crosta terrestre. É utilizado, sobretudo, na produção de baterias de chumbo-ácido, solda e ligas.

O Níquel é um elemento metálico que é utilizado, principalmente, em ligas metálicas entre as quais o aço inoxidável e aços especiais.

Para além de ser utilizada em diversos utensílios domésticos, a niquelagem também é utilizada em torneiras e outros dispositivos da canalização de água.

CHUMBO E NÍQUEL, NA ÁGUA?

A sua presença numa água destinada ao consumo humano em concentrações elevadas, é o resultado da corrosão e migração dos materiais da canalização:

- tubagem;
- torneiras;
- acessórios.

Utilizar apenas água retirada da torneira de água fria para beber ou cozinhar, especialmente quando prepara leite ou comida para bebé.

FATORES QUE INFLUENCIAM A SUA CONCENTRAÇÃO NA ÁGUA:

- idade da rede;
- desgaste dos diferentes componentes;
- características físico-químicas da água (dureza da água);
- tempo de contacto da água com o metal;
- temperatura da água (no caso do chumbo, quando elevada, pode causar uma maior solubilidade dos sais de chumbo);
- pH;
- tempo de permanência da água na canalização.



**MAIOR CONCENTRAÇÃO DE METAIS
NA 1ª UTILIZAÇÃO DO DIA**

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E VALORES PARAMÉTRICOS (VP)

Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, que estabelece o regime jurídico da qualidade da água destinada ao consumo humano.

Parâmetro	VP	Unid
Chumbo	5*	ug/l Pb
Níquel	20	ug/l Ni

*O valor paramétrico de 5 g/l a cumprir, o mais tardar, em 12 de janeiro de 2036. Até essa data, o valor paramétrico para o chumbo deve ser de 10 g/l.



COMPONENTES DE CHUMBO E NÍQUEL NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL

FICHA INFORMATIVA

POSSIVEIS EFEITOS NA SAÚDE

EXPOSIÇÃO A CHUMBO

- Pode causar anemia, doenças renais, disfunções reprodutivas, perturbações neurológicas (como atraso mental ou alterações do comportamento);
- Elevado risco para a saúde podendo provocar doença fatal;
- Provável carcinogénico.

EXPOSIÇÃO A NÍQUEL

- Pouco tóxico por ingestão uma vez que é dificilmente absorvido, no entanto intoxicações, mesmo que leves, podem causar sintomas como apatia, diarreia, febre, insónia e náuseas;
- Poderá provocar eczema e dermatite alérgica de contacto;
- Doença aguda ou doença crónica, eventualmente fatal a longo prazo.
- Carcinogénico.

RECOMENDAÇÕES E BOAS PRÁTICAS

DESCARGA DA PRIMEIRA ÁGUA DA TORNEIRA, ANTES DE BEBER

Caso a água não tenha sido utilizada durante algumas horas, faça a descarga da torneira da água fria, para efetuar a renovação da mesma.

PARA BEBER, UTILIZAR APENAS ÁGUA FRIA

Utilizar apenas água retirada da torneira de água fria para beber ou cozinhar, especialmente quando prepara leite ou comida para bebé.

LIMPAR REGULARMENTE O ACESSÓRIO DA TORNEIRA

SUBSTITUIÇÃO DOS COMPONENTES DE CHUMBO E NÍQUEL NOS SISTEMAS PREDIAIS

A substituição da canalização em chumbo, especialmente tubagem antiga e galvanizada, e que contenha componentes de níquel é uma recomendação da autoridade de saúde, da ERSAR e da entidade gestora.

A responsabilidade por esta substituição da rede predial é dos proprietários ou usufrutuários da habitação.

Estas obras são essenciais, quando o tipo de material utilizado na rede predial provoca alterações da qualidade da água que impliquem a redução do nível de proteção da saúde humana.