



Quem Somos

O Laboratório Regional de Saúde Pública (LRSP) é uma Área Funcional do Departamento de Saúde Pública, da Administração Regional de Saúde do Norte, I.P. (ARS Norte).

Áreas de Intervenção

- Apoio laboratorial na vigilância epidemiológica das doenças e de outros problemas de saúde.
- Apoio a programas de controlo e monitorização.
- Participação ou desenvolvimento em estudos e projetos de investigação e colaboração na realização de estudos sobre fatores de risco para a saúde humana.
- Prestação de serviços à comunidade.
- Formação.

Setores

Química, Microbiologia e Micobacteriologia.



Horário de Atendimento

Segunda a Sexta-feira

09:00 às 12:30 / 14:00 às 17:00

Horário de Receção de

Amostras Ambientais e Biológicas

Segunda a Quinta-feira

09:00 às 12:30 / 14:00 às 15:00

LABORATÓRIO REGIONAL DE SAÚDE PÚBLICA

DEPARTAMENTO DE SAÚDE PÚBLICA



FOLHETO INFORMATIVO

FERRO



Acreditação

O LRSP é um Laboratório de Ensaios acreditado pelo IPAC- Instituto Português de Acreditação, I. P. segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025.



Laboratório Regional de Saúde Pública

Largo Paulo Orósio

4700-036 Braga

Telefone: 253 209 220/253 209 221

Fax: 253 209 251

FERRO

Onde existe?

- É um dos elementos mais espalhados na natureza;
- O fígado, o cacau, o espinafre e a couve galega são os produtos alimentares mais ricos em ferro;
- Nas águas superficiais geralmente em baixas concentrações;
- Nas águas subterrâneas (poços, furos e minas) pode ir até alguns miligramas por litro.

Pode encontrar-se dissolvido na água (ferro ferroso) e precipitado na água (ferro férrico).



A saber...

- O Ferro é um dos elementos minerais mais importantes para a vida.
- O corpo humano contém cerca de 3 a 4 gramas de Ferro.
- A necessidade média diária do organismo é de 10 mg, dependendo, entre outros factores da idade e do sexo.

Inconvenientes

Modifica:

- O sabor e a cor do café e do chá;
- As cores em tinturaria, fotografia e curtumes.

Facilita:

- O desenvolvimento de ferrobactérias no interior das canalizações.

Provoca:

- Turvação e sabor desagradáveis na água;
- Manchas em lavagem de tecidos de lã, algodão e fibras;
- Corrosão parcial de reservatórios, condutas, canalizações, bombas, etc.

Valor paramétrico

200 µg/ L Fe



Eliminação:

A forma tradicional é através do arejamento e/ou oxidação química com prévia decantação, seguida de filtração.

- A acumulação de resíduos nos filtros pode facilitar o desenvolvimento de bactérias.
- As condições de tratamento da água para a remoção do ferro diferem segundo a natureza da água e tipo de material.
- O tratamento varia consoante o caudal de exploração (até 1000 L/h ou 5000 L/h).
- Os teores de ferro até 800 µg/L não constituem problema de eliminação. Valores superiores requerem um tratamento especial.
- Quando os teores de ferro são muito elevados pode surgir a rápida obstrução dos filtros, possível de eliminar por lavagem por sistema inverso.