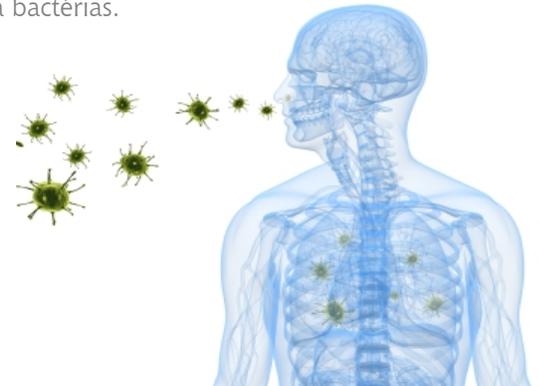


iO que devemos saber!

A *Legionella* é uma bactéria que se encontra presente em sistemas naturais (e.g. rios, poços e charcos) e que também se desenvolve de forma oportunista em alguns ambientes aquáticos artificiais. Existem aproximadamente 50 espécies de *Legionella* sendo a *Legionella pneumophila* a espécie mais responsável pela infecção humana – conhecida por Doença dos Legionários.

A infecção transmite-se por via respiratória (aérea), por inalação de gotículas de água contaminadas com a bactérias.



A ingestão de água
NÃO promove contaminação!

NÃO é transmissível de
pessoa a pessoa!

Factores que favorecem a sua proliferação

- Temperatura (°C): 20 – 50
- pH: 2 – 8.5
- Existência de biofilme nos sistemas (hospedeiros para a bactéria);
- Existência de sujamento (fontes de nutrientes);
- Zonas com água estagnada;



Sistemas com Potencial Acrescido de Proliferação

- Torres de Refrigeração
- Sistemas de Água Quente e Fria
- Sistemas de Ar Condicionado e Humidificadores
- SPA's, Jacuzzi
- Fontes Ornamentais

Estratégias de Mitigação de *Legionella*

A *Legionella* é ubíqua, pelo que as estratégias de mitigação deverão fazer parte de um plano de PREVENÇÃO ACTIVA, que contribua para a minimização do risco de proliferação de *Legionella*. A prevenção activa deverá passar por:

MONITORIZAR

- Análises microbiológicas específicas por rotina (e.g. Bactérias Aeróbias Totais, *Legionella spp.*, *Legionella pneumophila*);
- Monitorização continuada de parâmetros críticos à proliferação microbiológica (e.g. pH, T, activos programa de tratamento);

ACÇÕES PREVENTIVAS

- Programa de Tratamento físico-químico adequado a cada sistema (e.g. biocidas; filtração)
- Minimizar a ocorrência de biofilme e sujamento nos sistemas;



ACÇÕES CORRECTIVAS

Implementar as acções correctivas de acordo com as Boas Práticas protocoladas adequadas a cada sistema