



AquaExam, Lda

Diagnóstico Ambiental e Gestão Integrada

A AquaExam é uma spin-off do CIMA fundada em 2009 por duas investigadoras da Universidade do Algarve.

É uma empresa dinâmica, multidisciplinar e altamente qualificada, vocacionada para prestar serviços nas áreas do diagnóstico ambiental e gestão integrada de sistemas aquáticos.

As valências da nossa equipa enquadram-se nas seguintes áreas: biologia, bioquímica, geologia e engenharia do ambiente.

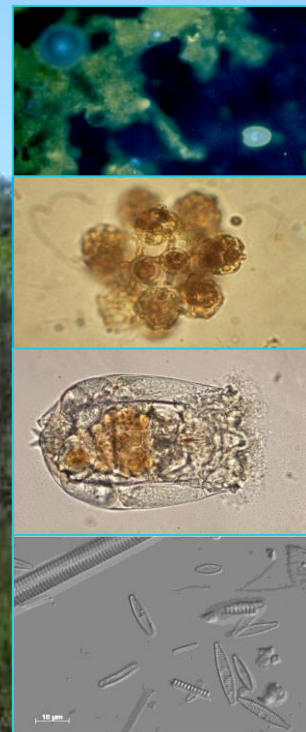
Amostragens

- realização de amostragens em qualquer tipo de sistema aquático;
- recolha de dados “*in situ*”: temperatura, oxigénio, pH, condutividade, entre outros.



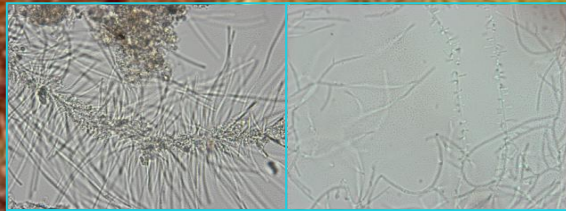
Monitorização da qualidade biológica/ecológica

- Fitoplâncton;
- Zooplâncton;
- Fitobentos;
- Macroinvertebrados;
- Picoplâncton (bactérias) e nanoplâncton.

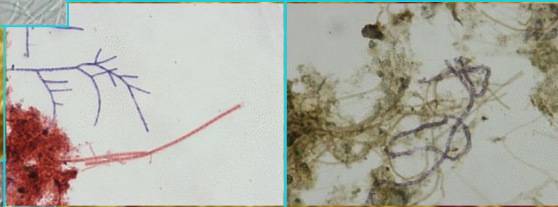


ÍNDICES DE QUALIDADE ECOLÓGICA E RÁCIO DE QUALIDADE ECOLÓGICA (RQE), SEGUNDO A DIRETIVA QUADRO DA ÁGUA (DQA)

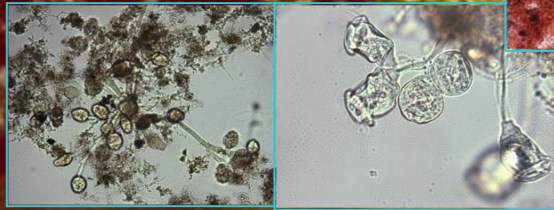
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO EM ETARs



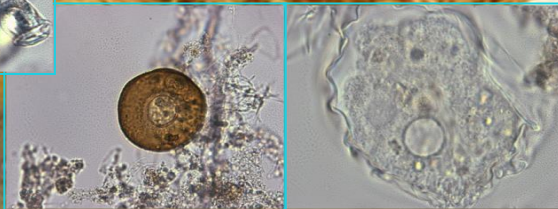
Bactérias



Coloração de Gram e Neisser



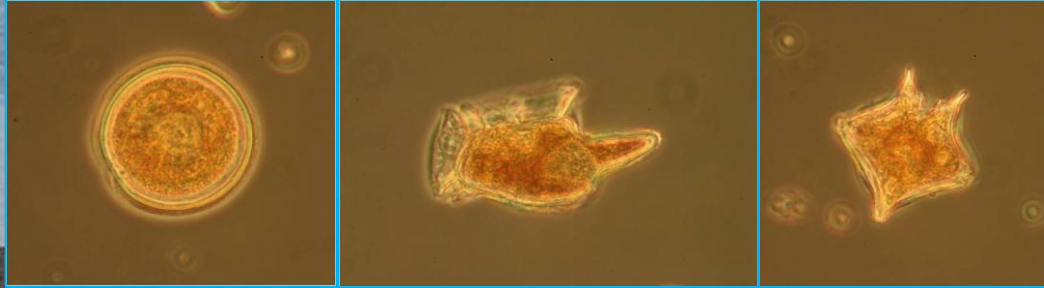
Ciliados pedunculados



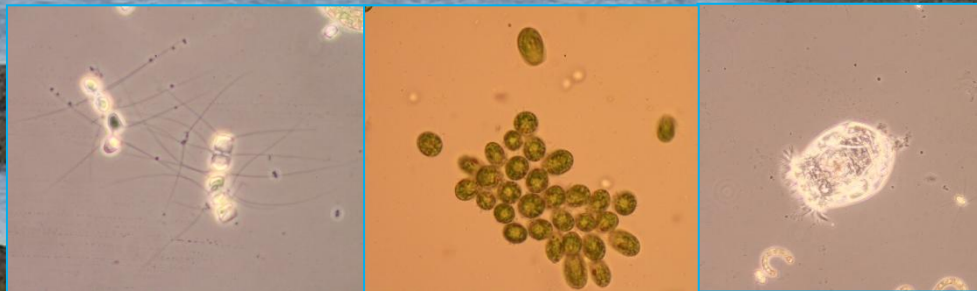
Ameba

- Determinação do índice biótico de lamas (Madoni, 1994);
- Identificação de colônias filamentosas de bactérias e microfauna;
- Avaliação do desempenho dos sistemas biológicos através de organismos indicadores.

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE EM AQUACULTURAS



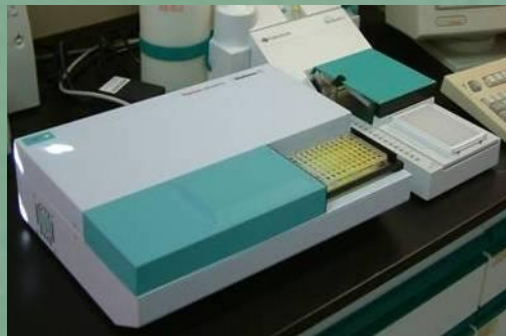
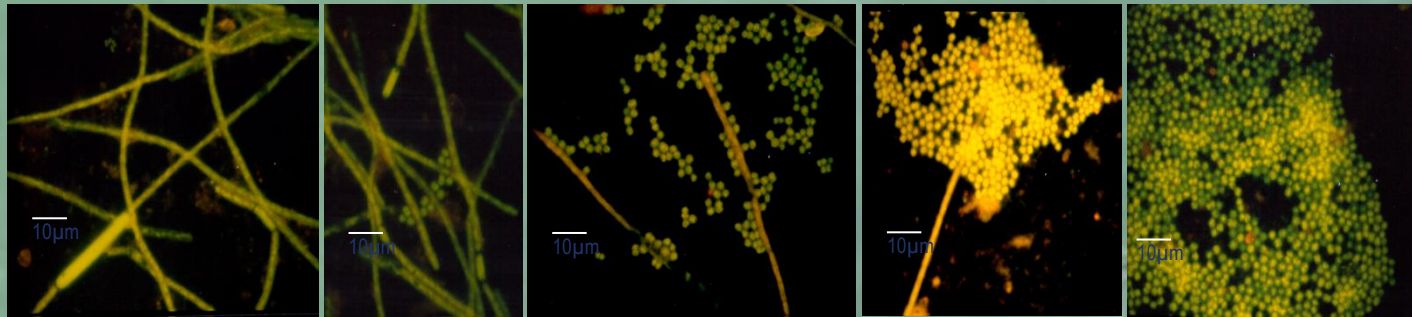
Espécies tóxicas



Espécies nutritivas

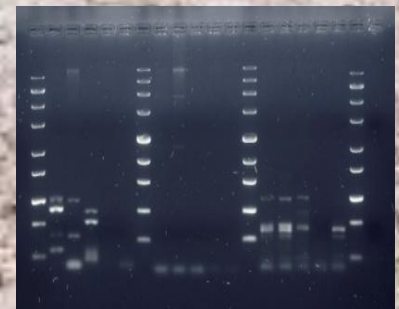
- problemas de eutrofização;
- fluorescência de algas nocivas;
- determinação de toxinas;
- monitorização do fitoplâncton como alimento.

Detecção e estudo ecotoxicológico de florescências («blooms») de fitoplanctontes tóxicos



➤ **cianobactérias e equipamento para detecção de cianotoxinas por ELISA (imunoensaio) – microcistinas, saxitoxinas e cylindrospermopsinas.**

➤ **confirmação por métodos moleculares da identificação de cianobactérias em amostras ambientais - Projeto “CYANO-ID” Projeto nº 34995 (QREN-Vale Inovação).**



QUALIDADE

A equipa da AquaExam aposta na qualificação dos seus operadores, através da participação em exercícios de intercalibração nacionais, organizados pela Agência Portuguesa do Ambiente – APA, e internacionais - External Quality Assessment Trials (EQAT).

