

» Instituto do Ambiente

MINISTÉRIO DAS CIDADES, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE



»
**AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE ÁGUAS
RESIDUAIS MUNICIPAIS E INDUSTRIAIS**
ECORIVER



LIFE02 ENV/P/000416



CANDIDATURA

Aprovada em Agosto 2002

Financiamento: 517 957€

PROJECTO

Iniciado em Out 2002

Termina em Set 2005



RAZÕES

Legislação nacional incompleta

Limitação da caracterização química das águas residuais

Importância actual da Ecotoxicologia nas políticas ambientais

Solicitações da Inspeção e Industriais

INCENTIVOS

Inexistência de trabalhos em Portugal

Ausência de parâmetros ecotoxicológicos na legislação

Exemplos internacionais e.g. países europeus

Oportunidade de financiamento LIFE



ÁREA de ESTUDO

Zona Industrializada

Densidade populacional elevada

Localizada no Distrito de Lisboa

ÁREA SELECCIONADA

Bacia do Trancão



» **PARCEIROS**

- **IA**
- **INETI**
- **SMAS Loures**
- **CCDRLVT**
- **IST**
- **WRc-NSF**
- **ENTERPRISE IRELAND**



OBJECTIVOS do PROJECTO

- Avaliação ecotoxicológica das águas residuais
- Avaliação do impacto das descargas no meio receptor
- Implementação, selecção e validação de novas metodologias
- Sensibilização das entidades responsáveis pela gestão e qualidade das águas residuais (indústrias, reguladores)
- Apoio na implementação de Directivas Comunitárias
- Desenvolvimento de critérios ecotoxicológicos
- Proposta de um plano de Avaliação Global de Efluentes



Pontos de Colheita

Indústrias - 45

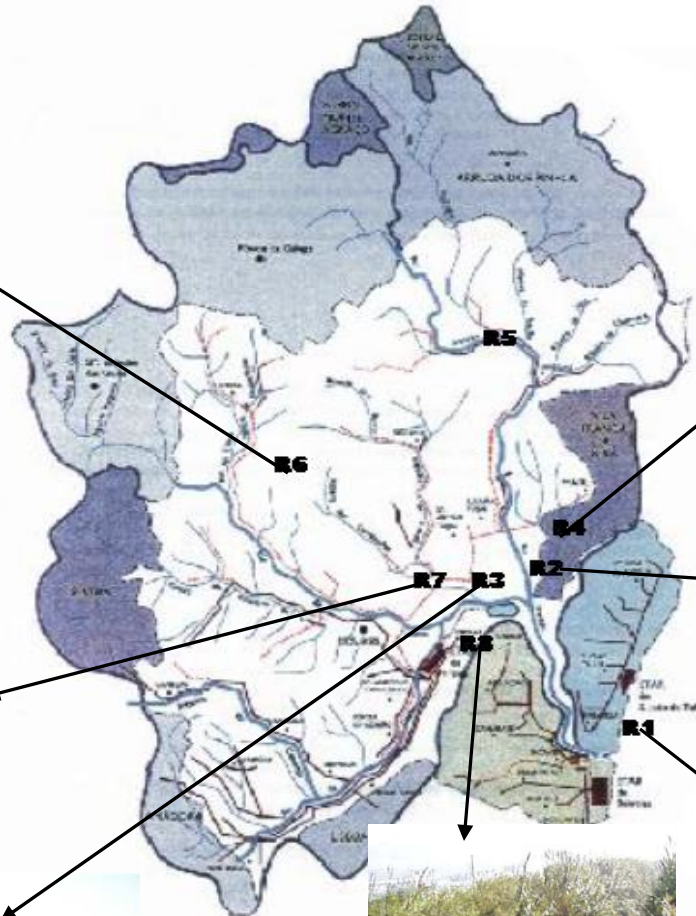
ETARs – Frielas

S. J. Talha

Rio Trancão – 8 pontos



Rio Trancão – Pontos de colheita





TAREFAS

Compilação de Informação

Dados históricos – meio receptor

Inventário de indústrias

Programas internacionais



» Caracterização

Screening – 1 campanha (ecotoxicidade)

Caracterização:

Indústrias – 4 campanhas (eco+quím)

ETARs – 5 campanhas (eco+quím)

Trancão – 7 campanhas (eco+quím+microb)



Caracterização

Indústrias – 17
ETARs – 2

35 parâmetros

Rio – 7 pontos

60 parâmetros



» Intercalibração/validação

- Aquacheck
- Calitax
- SWIFT
- Lemnatec/ISO



Modelação

Aplicação do Modelo à bacia do Trancão

Base de Dados (SIG)



» Gestão

- Relatórios
- Reuniões técnicas
- Planeamento de trabalho:
- Amostragem
- Programa analítico
- Workshops



» Disseminação

- Website: www.iambiente.pt/ecoriver
- Posters
- Comunicações
- Curso
- Workshops