

ECORIVER

SEMINÁRIO FINAL

» Instituto do Ambiente

MINISTÉRIO DAS CIDADES, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE



» AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE ÁGUAS
RESIDUAIS MUNICIPAIS E INDUSTRIAIS

ECORIVER



LIFE02 ENV/P/000416



RAZÕES

Limitação à caracterização química das águas residuais
Importância actual da Ecotoxicologia nas políticas ambientais
Solicitações da Inspeção do Ambiente e Indústrias

INCENTIVOS

Inexistência de trabalhos deste âmbito em Portugal
Ausência de parâmetros ecotoxicológicos na legislação
Exemplos internacionais, e.g. países europeus
Oportunidade de financiamento do programa LIFE Ambiente



CANDIDATURA (LIFE Ambiente)

Aprovada em Agosto 2002

Financiamento: 517 957€

PROJECTO

Início em Out 2002

Termina em Set 2005



PARCEIROS

Nacionais

- IA
- INETI
- SMAS Loures
- CCDRLVT
- IST

Estrangeiros

- WRc-NSF
- ENTERPRISE IRELAND



OBJECTIVOS do PROJECTO

- Avaliação ecotoxicológica das águas residuais
 - Implementação, selecção e validação de novas metodologias
 - Aplicação de um modelo de previsão do destino dos poluentes na bacia do Rio Trancão
 - Desenvolvimento de critérios ecotoxicológicos
 - Sensibilização das entidades responsáveis pela gestão e qualidade das águas residuais (indústrias, reguladores)
 - Apoio na implementação de Directivas Comunitárias
- Proposta de um plano de Avaliação Global de Efluentes



ÁREA de ESTUDO

Zona Industrializada

Densidade populacional elevada

Localizada no Distrito de Lisboa

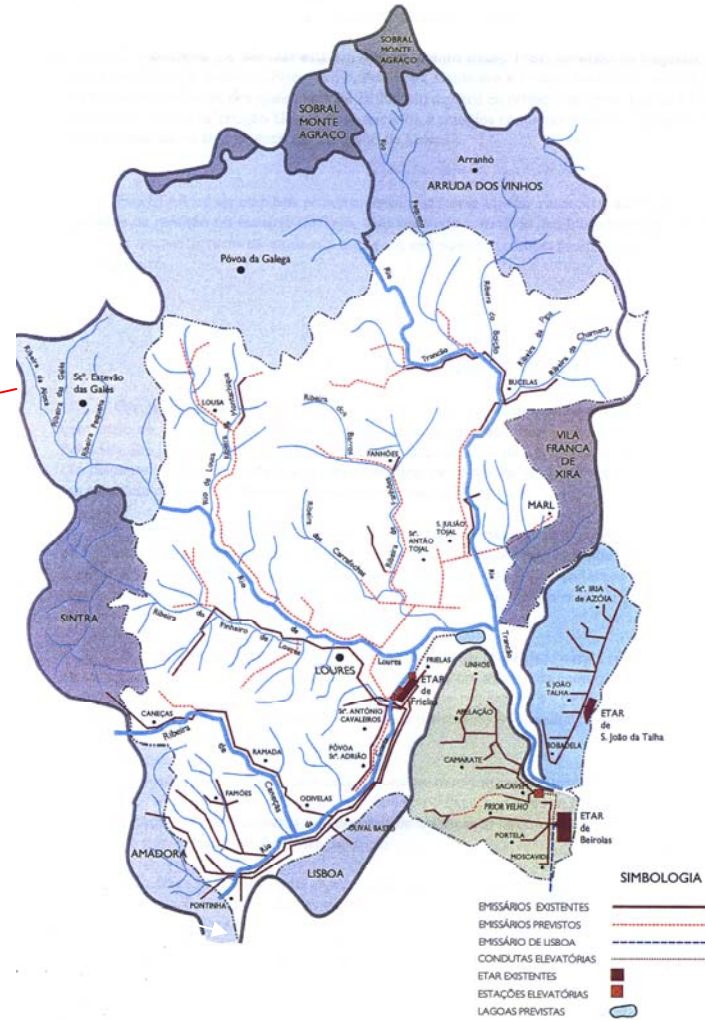
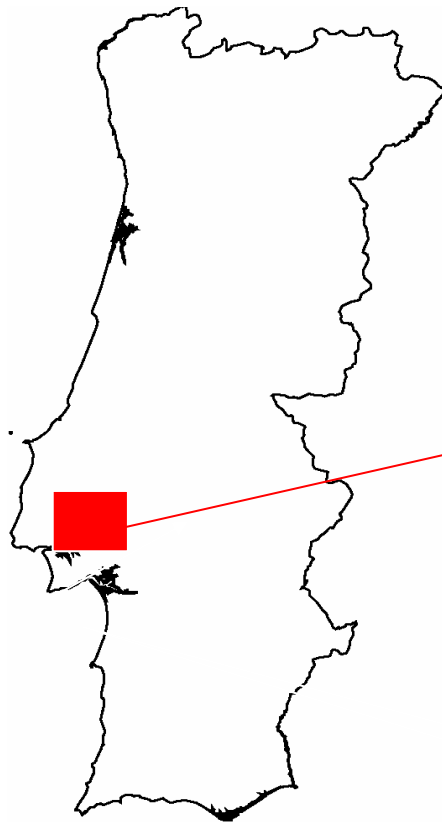
ÁREA SELECCIONADA

Bacia do Trancão



CONCELHO DE LOURES

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TRANCÃO INFRA-ESTRUTURAS DE ÁGUAS RESIDUAIS





Pontos de Colheita

Indústrias – 45

ETARs – 2

Rio Trancão – 7 pontos



TAREFAS:

➤ **Compilação de Informação**

Dados históricos – meio receptor

Inventário de indústrias

Programas internacionais



➤ CARACTERIZAÇÃO

Screening – 1 campanha (ecotoxicidade)

Caracterização:

Indústrias – 4 campanhas (eco+quím)

ETAR – 5 campanhas (eco+quím)

Trancão – 7 campanhas (eco+quím+microb)



➤ INTERCALIBRAÇÃO

- Avaliação da toxicidade aguda e crónica
- Comparação dos resultados dos “kits” e dos testes tradicionais
- Ensaios de intercalibração e validação de métodos.
 - ✓ 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



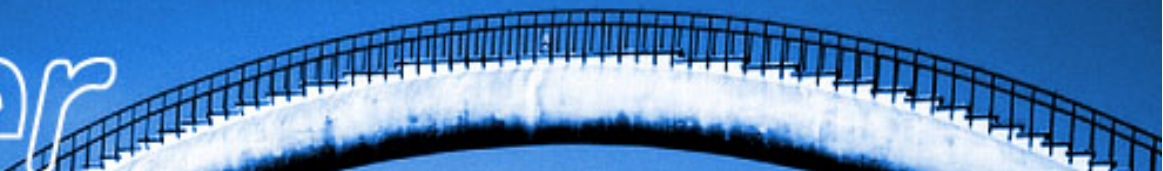
Instituto do Ambiente
MINISTÉRIO DAS CIDADES, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE



SEMINÁRIO FINAL

Avaliação Ecotoxicológica de Águas Residuais, Municipais e Industriais na Bacia do Rio Trancão

ecoriver



OBRIGADO



LIFE02 ENV/P/000416