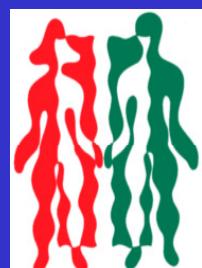


ICREW

MELHOR QUALIDADE PARA AS ÁGUAS COSTEIRAS E DE
RECREIO

Isabel Andrade

LNEC, 12 de Julho de 2007



Ministério da Saúde
Direcção-Geral da Saúde



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



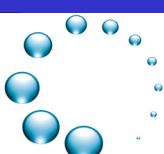
Projecto ICREW INTERREG III B –Espaço Atlântico da UE(2003 –2006) integrou 5 países europeus (Reino Unido ,França, Espanha, Portugal e Irlanda)

Em Portugal as Instituições em parceria:

- IA (Instituto do Ambiente)
- INAG (Instituto da Água)
- INSA (Instituto de Saúde Dr. Ricardo Jorge)
- IST (Instituto Superior Técnico)
- DGS (Direcção Geral de Saúde)
- CCDR-A (Comissão de Coordenação e do Desenvolvimento Regional do Alentejo)
- SRSP (Sub-Região de Saúde de Portalegre)



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



Objectivos do Projecto ICREW

- Proporcionar um desenvolvimento sustentável
- Optimizar o turismo através da melhoria da qualidade das águas balneares e de recreio
- Criar os meios necessários para a implementação da Nova Directiva das Águas Balneares e Directiva Quadro



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



Áreas de estudo propostas

Albufeira de Montargil

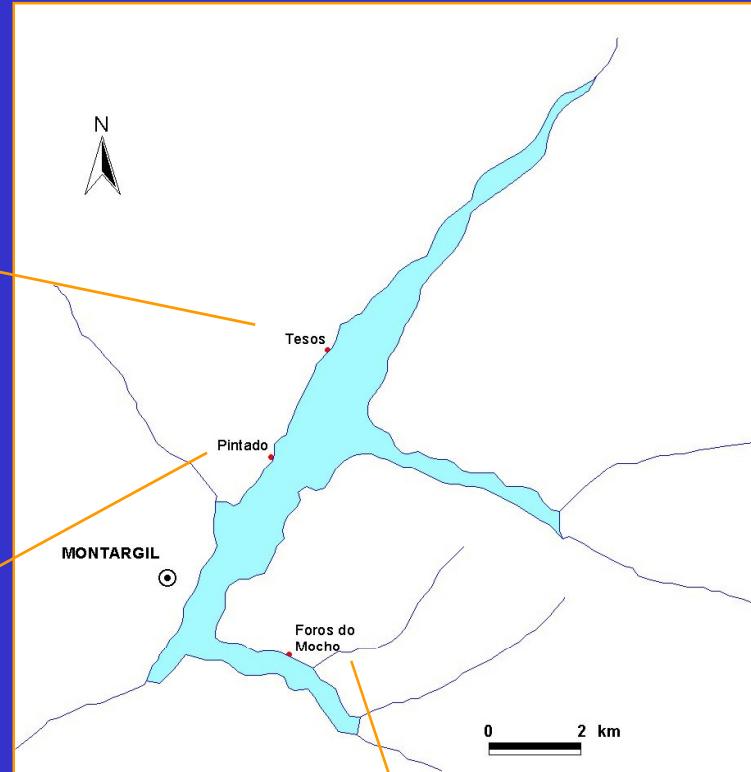
- Capacidade média, proximidade de centros urbanos, utilizada para prática balnear e desportos náuticos
- Ocorrência ocasional de *blooms* de cianobactérias produtoras de neurotoxinas e hepatotoxinas



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



Albufeira de Montargil



Zambujeira do Mar (praia litoral)

- Localizada na parte sudoeste do Alentejo
- Uma das praias mais frequentadas
- Maior fonte de contaminação resultante de um curso de água que drena as águas da zona rural adjacente



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



Zambujeira do Mar



7

Acções Piloto:

AP1- Amostragem e Análise de Dados (Portugal, França Inglaterra)

- Troca de experiências entre países participantes
- Avaliação das diferentes abordagens realizadas



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



AP2- Resolução do Problema da Poluição Difusa

- Fontes Pontuais e Fontes Difusas
- Sensibilização dos poderes locais
- Aconselhamento ao Sector Agrícola

FONTES PONTUAIS



FONTES DIFUSAS

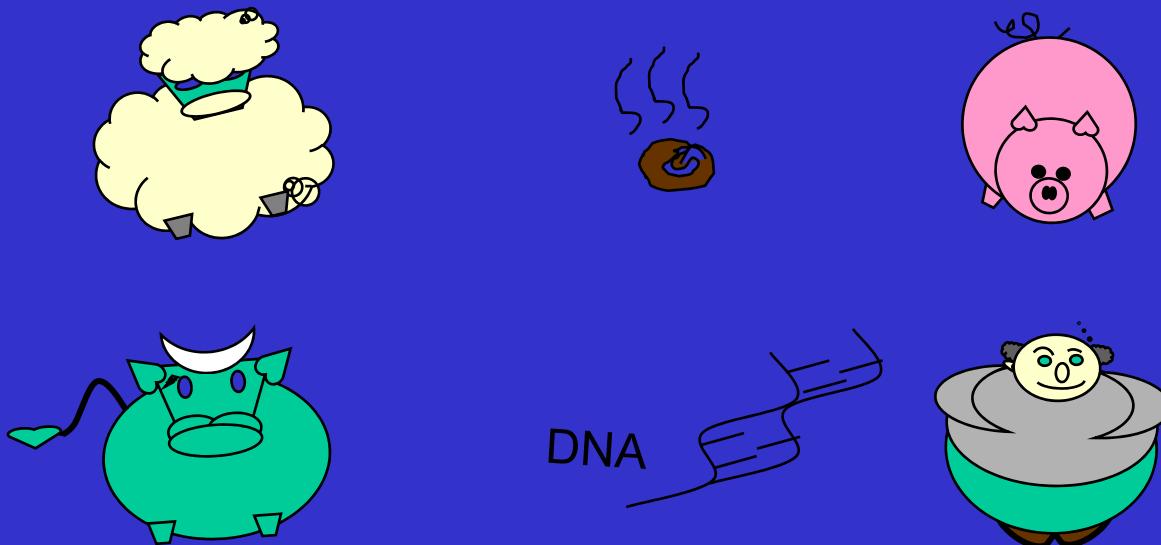


Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF

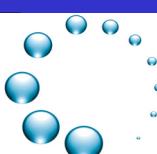


AP3- Rastreio das Fontes de Poluição

- Identificação das diferentes fontes de bactérias (de origem animal ou humana) nas águas balneares
- Desenvolvimento de uma única abordagem científica para ser partilhada pelos parceiros
- Obtenção de uma metodologia prática a ser utilizada em toda a Europa

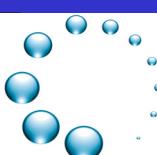
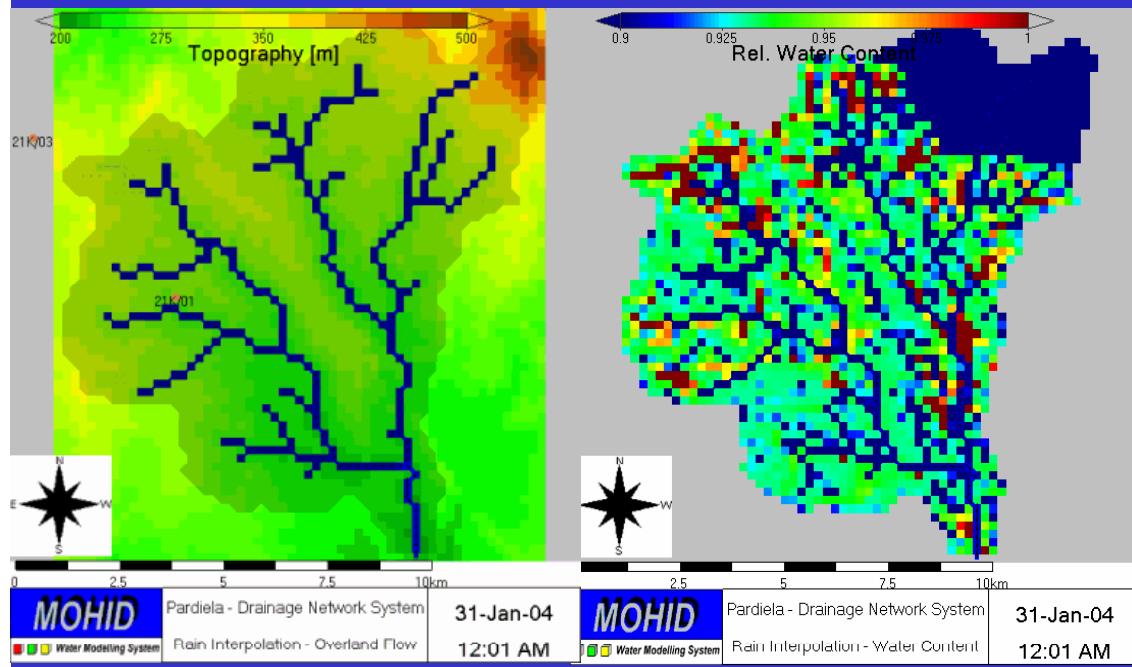


Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



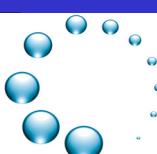
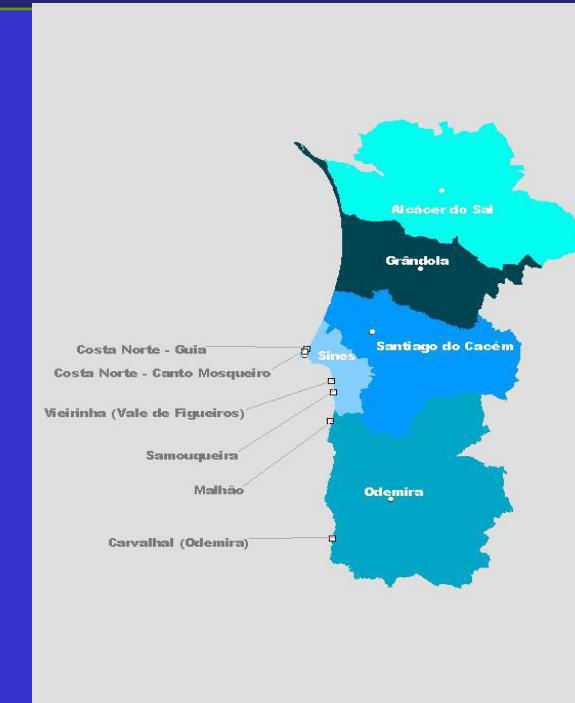
AP4- Previsão da Qualidade das Águas Balneares

- Modelos de previsão da qualidade
- Informação aos responsáveis da gestão e utilizadores das praias



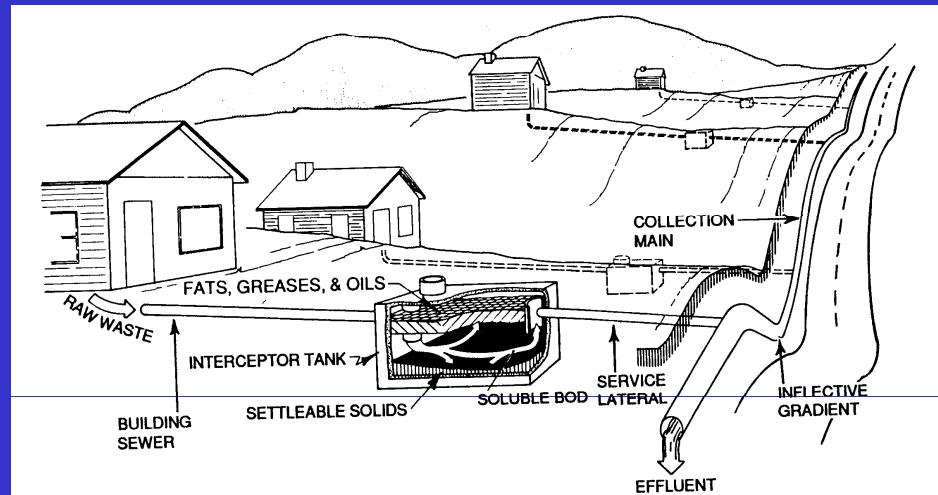
AP5- Identificação de Novas Águas de Recreio

- Levantamento de zonas balneares (costeiras e interiores)
 - Classificação das zonas inspeccionadas
- Promoção e divulgação das zonas seleccionadas junto dos potenciais utilizadores



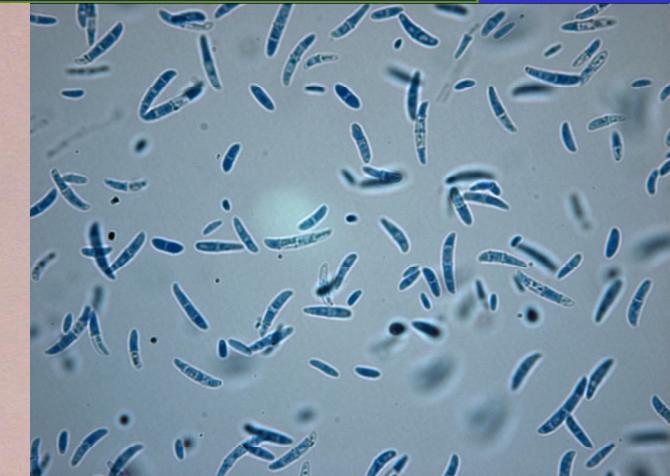
AP6- Soluções Sustentáveis para Águas Residuais

- Boas práticas no tratamento das águas residuais
- Promover o desenvolvimento e regeneração das referidas áreas



AP7- Factores que Afectam o Crescimento das Algas

- Identificação de bactérias, algas e fungos
- Estudos sobre a dinâmica de crescimento destes microrganismos
- Opções sustentáveis para o controlo do crescimento das algas (cianobactérias)
- Promoção de educação ambiental



“Algas e águas de recreio – Guia Prático”



Melhor Qualidade para as águas balneares e de recreio

Algas e Águas de Recreio
- Guia Prático



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



ESPAÑA ESPAÇO ATLÂNTICO
FRANCE ESPACE ATLANTIQUE
IRLANDA ATLANTIC AREA
PORTUGAL ESPAÇO ATLÂNTICO
U.K. ATLANTIC AREA



FINAL DO PROJECTO -Comentários

- Foi graças ao financiamento por parte do Secretariado Atlântico que este programa inovador foi concretizado (*Kim Nicholson –ICREW Project Executive*)
- O ICREW desenvolveu ferramentas, tecnologias, recomendações e metodologias para melhorar e proteger as nossas águas costeiras, de forma a manter a economia, a saúde pública e o ambiente no seu melhor nível (*Patrick Camus-IFREMER,France*)



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF



- O ICREW garantiu que as águas balneares designadas representam as praias com melhor qualidade à disposição do público (*Sarah Walbank-Merse Basin Campaign, UK*)
- Embora continue a não ser um perito em algas, sei agora distinguir as cianobactérias dos dinoflagelados e o complexo mundo da gestão das algas que me foi revelado (*Steve Townhill –Environment Agency, UK*)
- O ICREW ajudou-nos a realizar, de comum acordo, um trabalho conjunto na Europa, e no final do projecto parece que estamos no início de uma parceria (*João Brandão – INSA, PORTUGAL*)



Supported by the European Union
Project co-financed by the ERDF

