

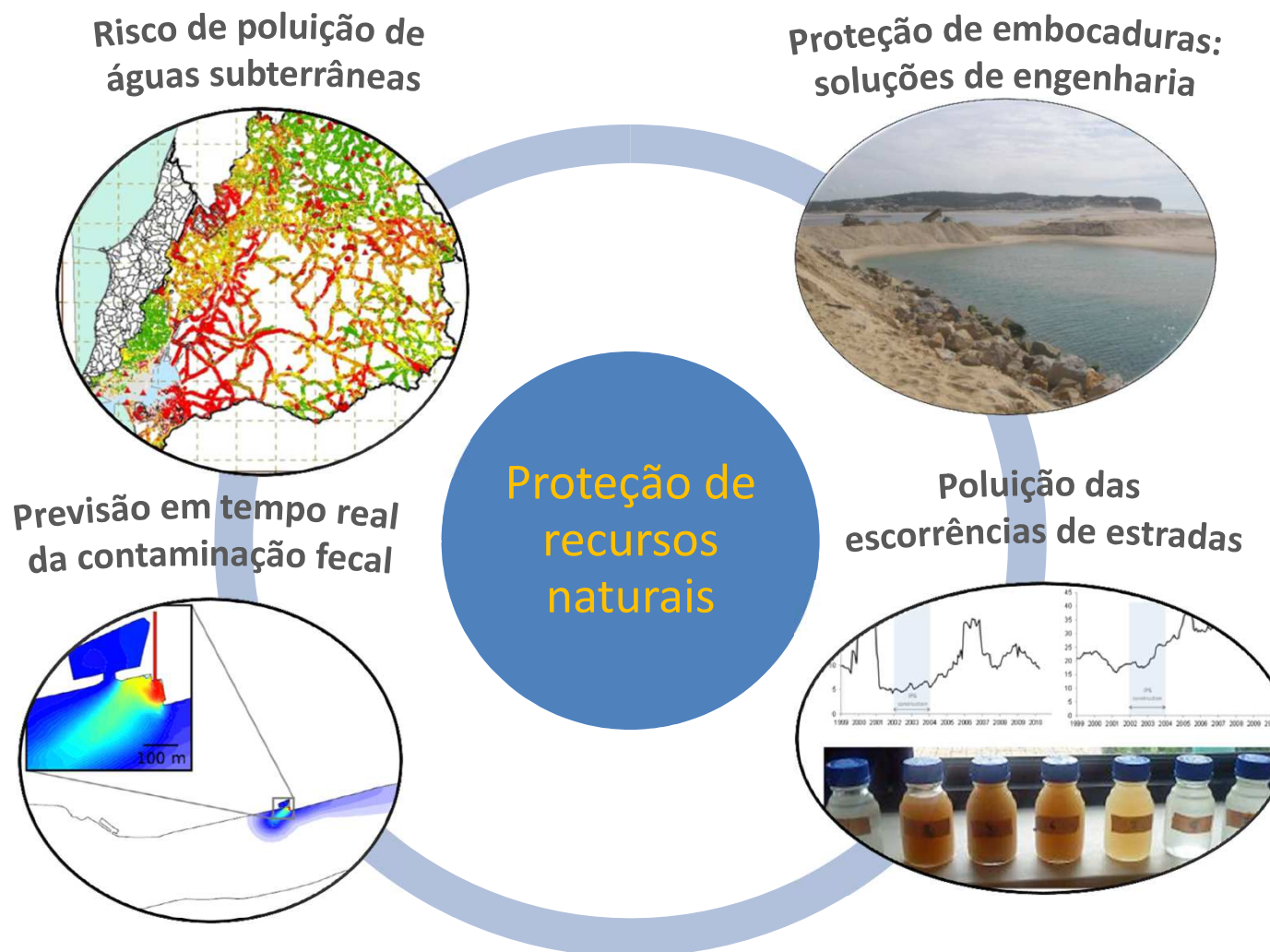


Sessão Paralela 6

Recursos naturais, desenvolvimento e sustentabilidade

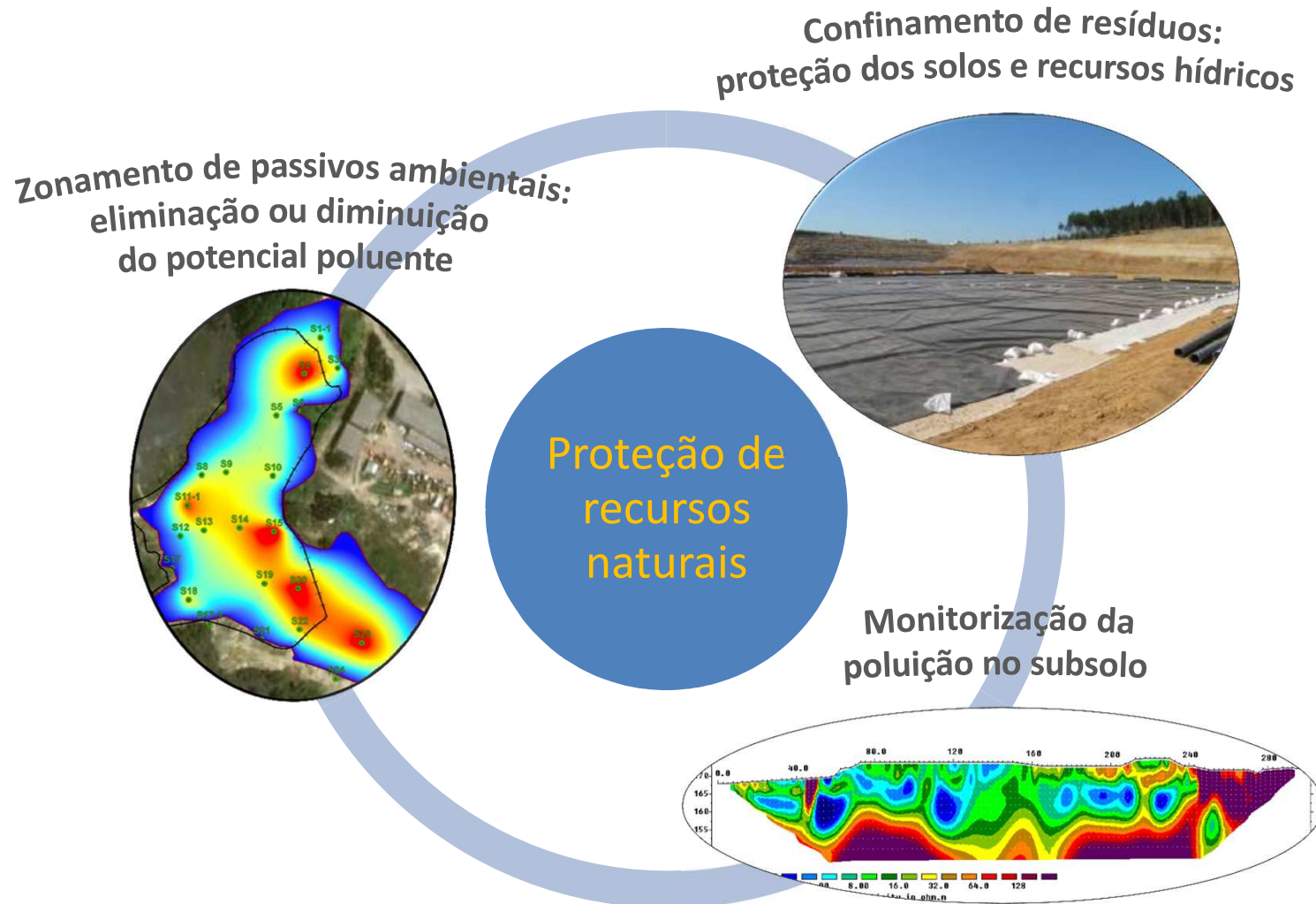
- ◆ *Proteção, valorização e recuperação de recursos naturais: contributos e desafios para a investigação do LNEC, Anabela Oliveira e António José Roque*
- ◆ Recursos hídricos em regiões insulares, com especial realce para as águas subterrâneas, sua gestão e reabilitação, **Prof. Álamo de Meneses**
- ◆ Recursos hídricos na nova APA, I.P.: ambição para o futuro, **Engº Manuel Lacerda**
- ◆ Gestão dos recursos naturais e competitividade dos territórios: do conhecimento à geração do compromisso, **Prof. Paulo Gomes**
- ◆ Somincor - Mina de Neves Corvo: A problemática da gestão dos resíduos mineiros, **Drª Mafalda Oliveira**

LNEC - Contributos e desafios



- ◆ Harmonização do quadro legal (Directivas europeias) e operacionalização dos PGRH (obtenção do estado BOM)
- ◆ Melhorar a representação de fenómenos costeiros para estender os limites de previsibilidade dos modelos
- ◆ Métodos de avaliação do risco de poluição de aquíferos e implicações em obras de engenharia
- ◆ Formulação de medidas de proteção de aquíferos contra a poluição (p. ex. agricultura, lixeiras, minas, estradas, aeroportos, golfe)

LNEC - Contributos e desafios



- Estudo de materiais impermeáveis e permeáveis reativos com potencial para confinamento da poluição, em particular em áreas com águas subterrâneas
- Deteção de orifícios em geomembranas utilizando um sistema móvel
- Controlo da poluição no subsolo com recurso a métodos geofísicos

LNEC - Contributos e desafios



- ◆ Estratégias de boa gestão da água (medidas de poupança, de redução de perdas, e tecnologias e práticas de boa eficiência hídrica)
- ◆ Insegurança alimentar ligada à seca e à desertificação
- ◆ Adaptação a mudanças impostas pelas alterações climáticas (subida do NMM, recarga artificial de aquíferos)
- ◆ Instrumentos de apoio ao licenciamento de captações e de novas atividades (pressões): modelos numéricos de escoamento, SIG - zonas de infiltração máxima, SIG - estado químico e quantitativo

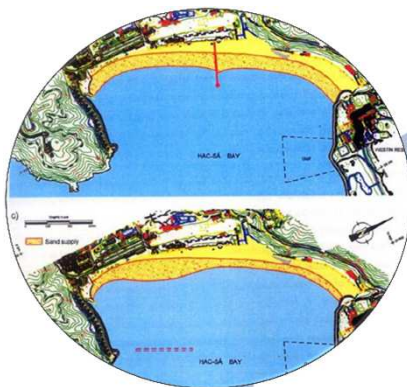
LNEC - Contributos e desafios



- ◆ Avaliação da viabilidade técnica da reciclagem e reabilitação de resíduos na construção de obras geotécnicas e infraestruturas de transporte
- ◆ Estabelecimento de critérios de classificação de balastro contaminado de ferrovias
- ◆ Modelação da perigosidade ambiental dos resíduos aplicados em obras geotécnicas e infraestruturas de transporte com base em critérios de desempenho
- ◆ Base de dados nacional em SIG sobre resíduos com potencial para reciclagem em obras geotécnicas e infraestruturas de transporte

LNEC - Contributos e desafios

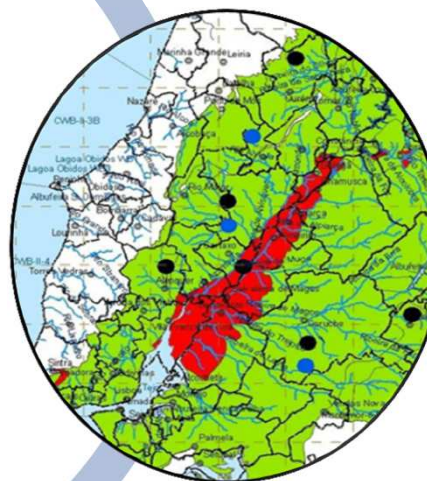
Reabilitação de praias:
modelação da linha de costa



Reabilitação de praias e lagunas:
Rio de Janeiro



DQA - Reabilitação de
áreas com estado
químico medíocre



Reabilitação
de recursos
naturais

- ◆ Estabelecimento de programas de recuperação de ambientes fluviais degradados
- ◆ Reabilitação de ecossistemas estuarinos e restauração de serviços ecológicos
- ◆ Quantificação das grandes tendências na zona costeira, em particular as associadas a alterações climáticas
- ◆ Aplicação de tecnologias de contenção/reabilitação da poluição (agricultura, estradas, aeroportos, golfe)
- ◆ Minimização dos efeitos da poluição causada por catástrofes 'naturais' (p.ex. fogos florestais)

LNEC - Contributos e desafios



- 💧 Desenvolvimento e aplicação de metodologias emergentes na reabilitação de áreas contaminadas
- 💧 Inventariação da contaminação em solos com atividade agrícola