

Problemas Nacionais e Tendências da Gestão da Água

Sessão Técnica

Lisboa, 21 de Fevereiro de 2011

Pequeno auditório do Laboratório Nacional de Engenharia Civil - LNEC



Preocupações sectoriais de gestão da água no quadro de desenvolvimento económico- social actual e futuro

**TE3 – Compatibilização de Políticas Sectoriais na Gestão da Água e
Vocação Regional dos Recursos Hídricos**



Enquadramento

- ❑ Análise das Políticas Sectoriais e da sua interferência com a Política da Água e Cenários Prospectivos:
 - Metodologias;
 - Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências:
 - Urbano
 - Agricultura e Pecuária
 - Indústria
 - Turismo
 - Energia



Metodologias

- ❑ Análise das linhas de orientação dos instrumentos de política sectorial (estratégia, principais metas, principais interferências com o PNA, estado de aplicação e responsabilidades).
- ❑ Identificação de áreas de conflitualidade.



Metodologias

- ❑ Construção dos cenários prospectivos :
 - Análise das políticas sectoriais e cenários socio-económicos de desenvolvimento oficiais;
 - Contributos dos representantes dos sectores analisados;
 - Modelação matemática da evolução dos sectores.
- ❑ Definição de três Cenários Prospectivos:
 - Cenário Minimalista;
 - Cenário Business as usual (BAU);
 - Cenário Maximalista.



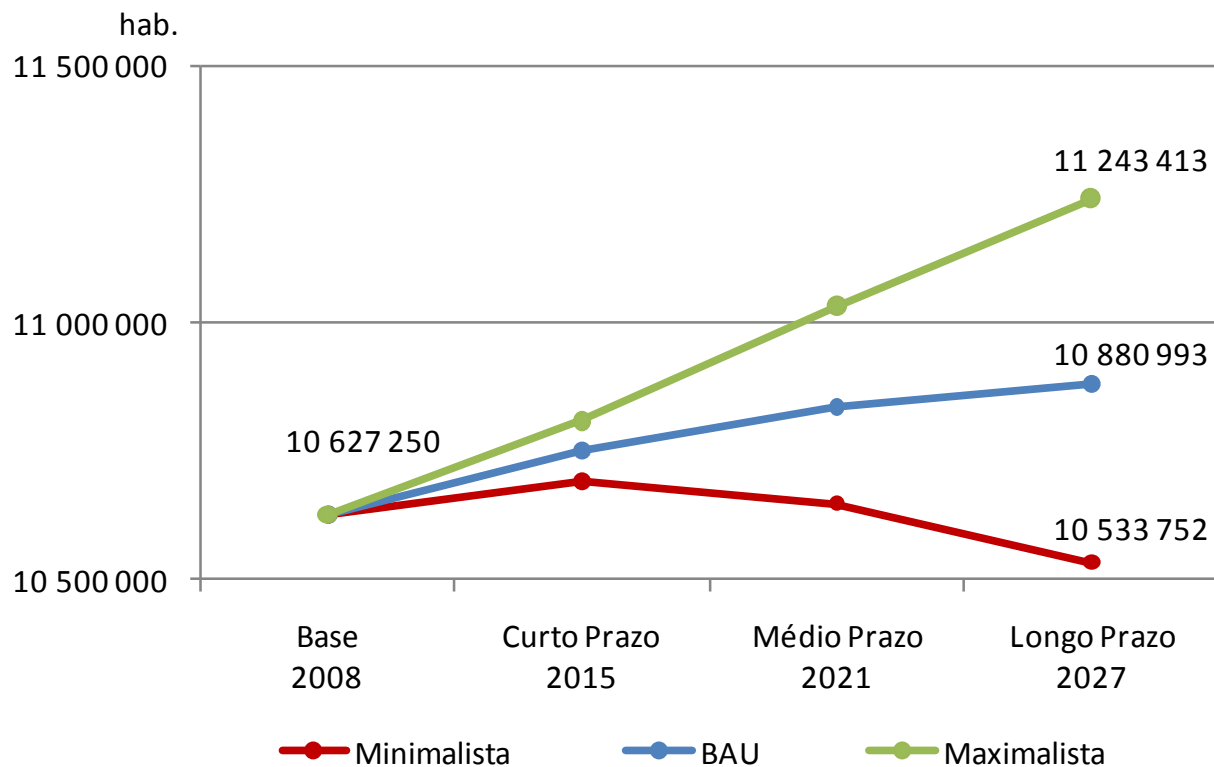
Metodologias

- ❑ Outras variáveis a considerar na versão final dos Cenários Prospectivos:
 - Regionalização e Planos de Gestão de Região Hidrográfica;
 - Alterações Climáticas;
 - Nível de compatibilidade de sectores.



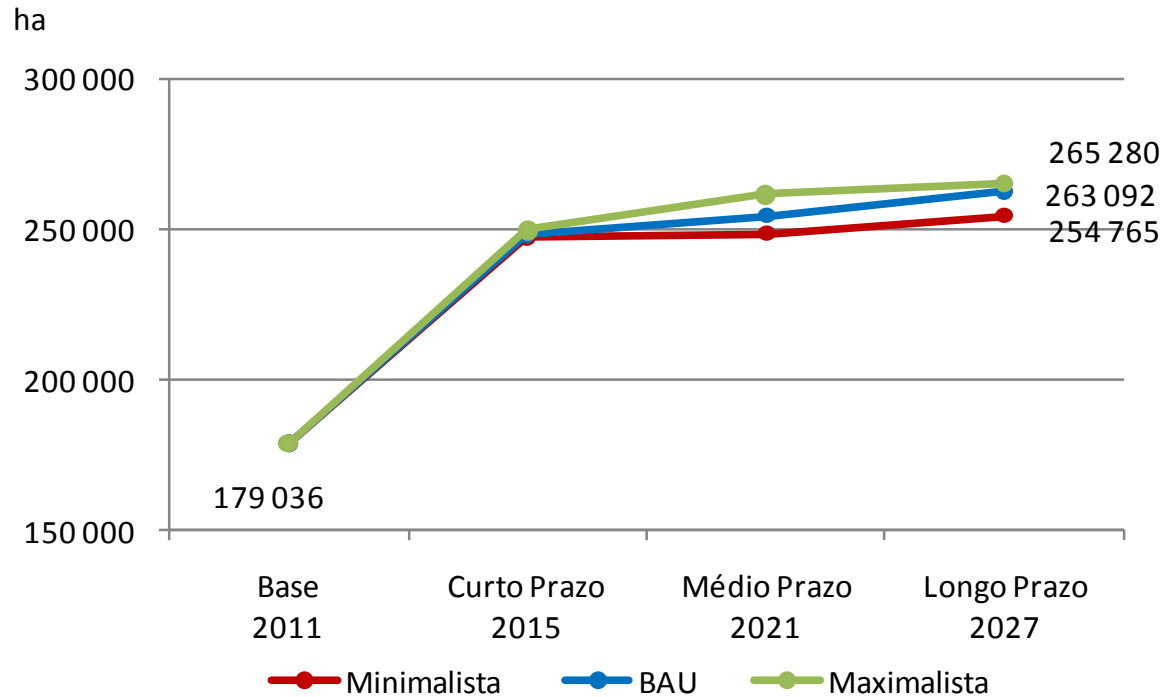
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector urbano

□ Projeções de crescimento demográfico (INE)



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Agricultura e Pecuária

- Evolução da área beneficiada dos Aproveitamentos Hidroagrícolas do Grupo II (DGADR)



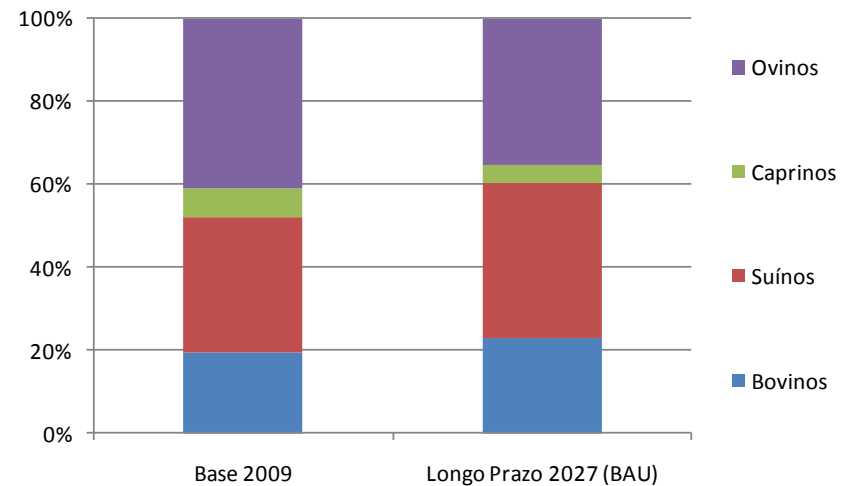
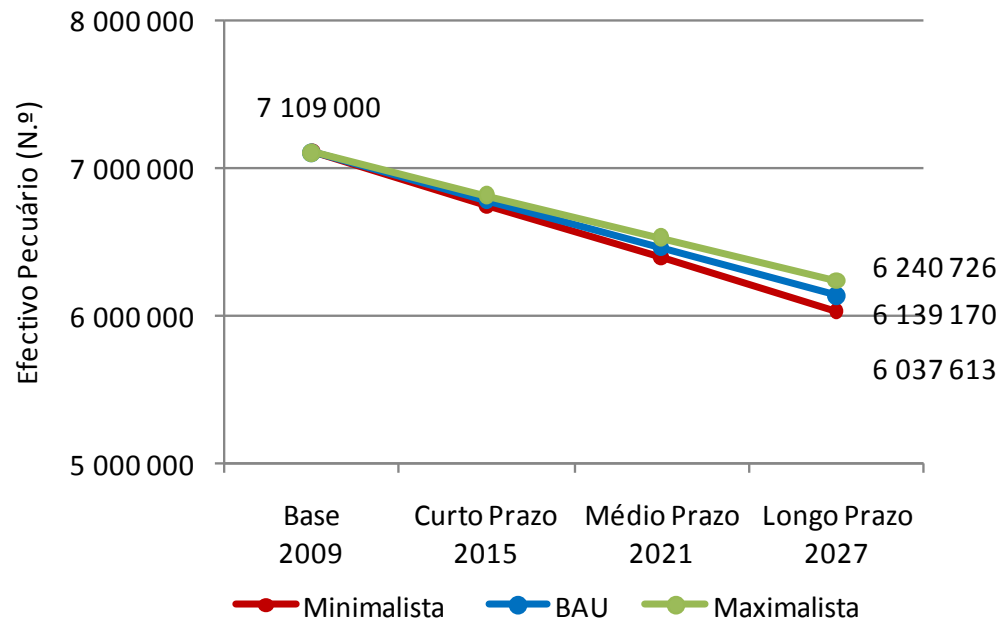
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Agricultura e Pecuária

- ❑ Problema de desactualização da principal fonte de informação (RGA 99) e forte impacte da Política Agrícola Comum
- ❑ Desfasamento em relação aos objectivos e metas de crescimento do PENDR, sendo, todavia, unânime a aposta no desenvolvimento do regadio
- ❑ Redução da superfície irrigável total, mas aumento da área beneficiada de regadio colectivo
- ❑ O grande aumento de área beneficiada deve verificar-se no curto prazo, considerando a estratégia de investimento que visa a concretização de um de infra-estruturas no presente período dos investimentos comunitários, centrando-se depois na melhoria das existentes e na promoção do uso eficiente água.



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Agricultura e Pecuária

- Cenários de evolução do efectivo pecuário total (projectões com base na tendência histórica)



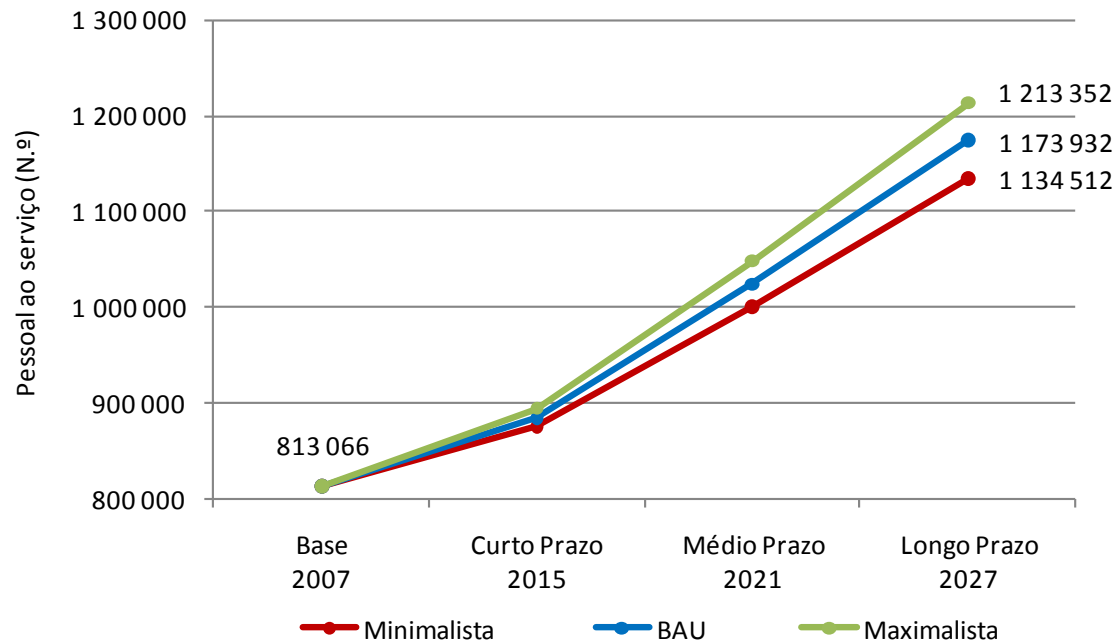
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Agricultura e Pecuária

- Na pecuária deve ocorrer um reforço da participação dos bovinos e suínos no total efectivo projectado, vindo o efectivo suíno a assumir a maior representatividade



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Indústria

- Cenários de evolução do pessoal ao serviço nas empresas de indústria transformadora (regressão com a variação histórica do PIB projectada para o futuro com base nas previsões do FMI)



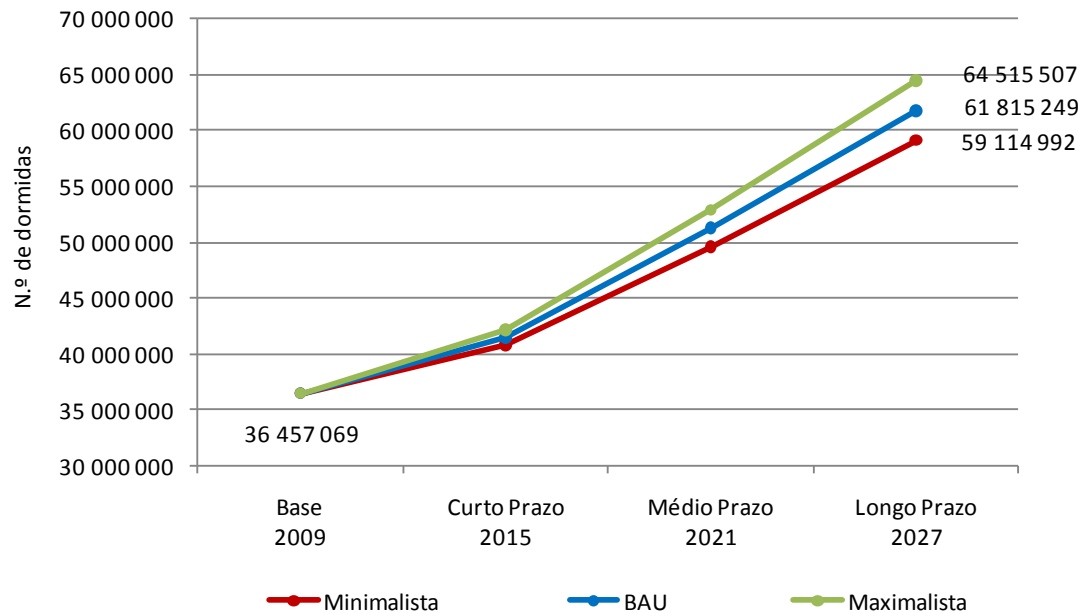
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Indústria

- ❑ Variabilidade da evolução dos vários tipos de indústria, destacando-se:
 - ❑ a acentuada perda da indústria têxtil;
 - ❑ os maiores acréscimos das indústrias alimentares, das bebidas e do tabaco e das indústrias metalúrgicas de base e de produtos metálicos.
- ❑ Em termos globais, perspectiva-se um crescimento da indústria transformadora (comum a todos os cenários), em consonância com a variação anual da produção industrial de Portugal perspectivada pela Oxford Economics.



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Turismo (hotelaria e golfe)

- Cenários de evolução do número de dormidas em estabelecimentos hoteleiros (regressão com a variação histórica do PIB projectada para o futuro com base nas previsões do FMI)



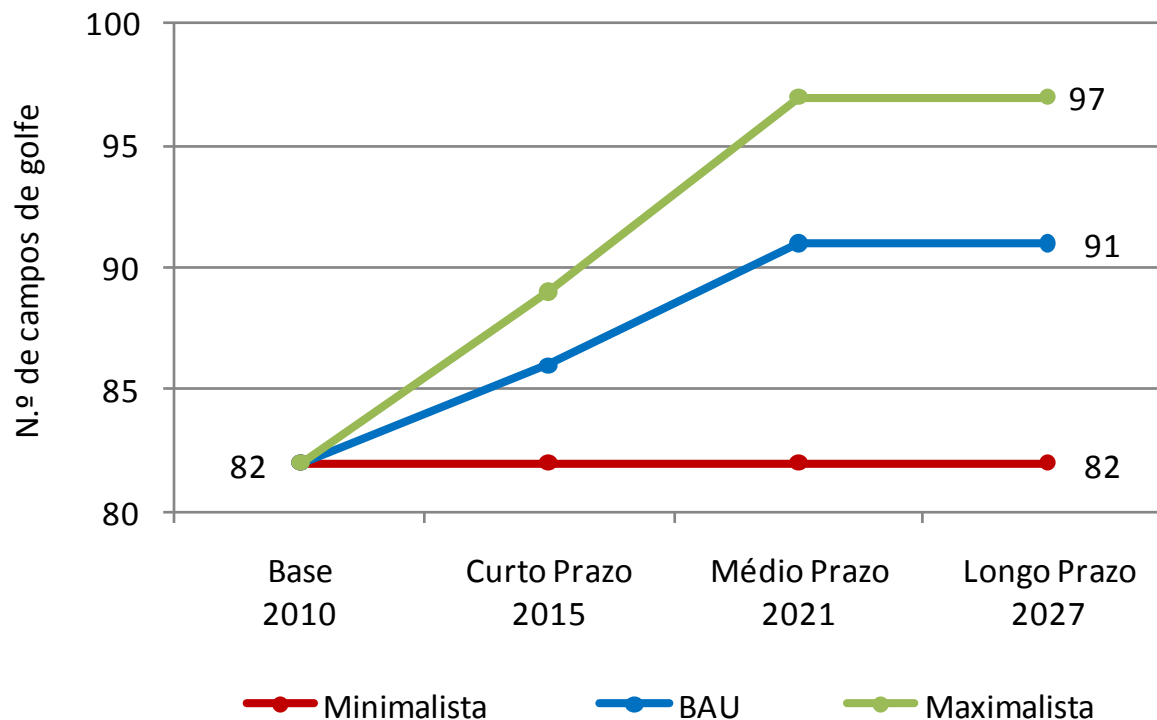
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Turismo (hotelaria e golfe)

- A projecção do total nacional de dormidas em estabelecimentos hoteleiros revela o desfasamento com o objectivo de crescimento estabelecido pelo PENT, mas aproxima-se das projecções mais recentes apresentadas pelo World Travel & Tourism Council (taxa de crescimento médio anual de 3,9%)



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Turismo (hotelaria e golfe)

- Cenários de evolução do número de campos de golfe (FPG)



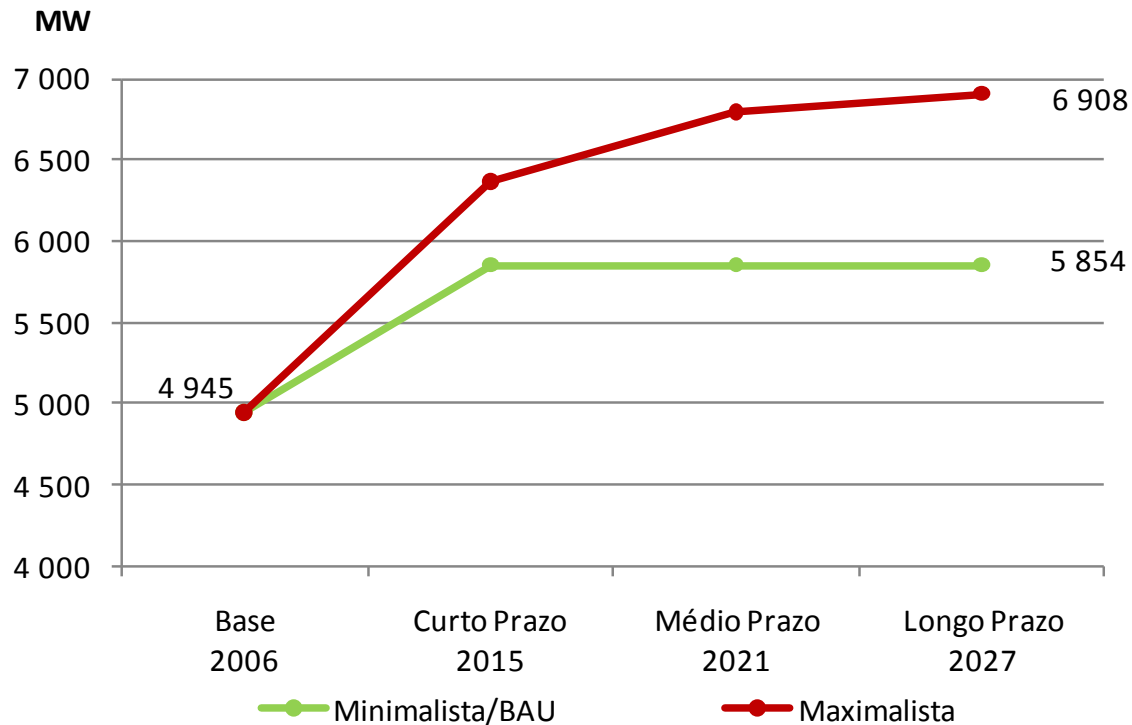
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Turismo (hotelaria e golfe)

- ❑ O ritmo de entrada de novos campos de golfe no mercado tem vindo a desacelerar, afigurando-se a meta do PENT de 80 novos campos de golfe como irrealista.
- ❑ A FPG considera a realização num cenário Maximalista de longo prazo de 15 novos campos de golfe.
- ❑ Oportunidade na remodelação dos campos de golfe existentes e na mudança para um paradigma de restrição das áreas regadas à área de jogo.



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Energia

- Cenários de evolução da potência instalada em aproveitamentos hidroeléctricos (metas do PNBEPH)



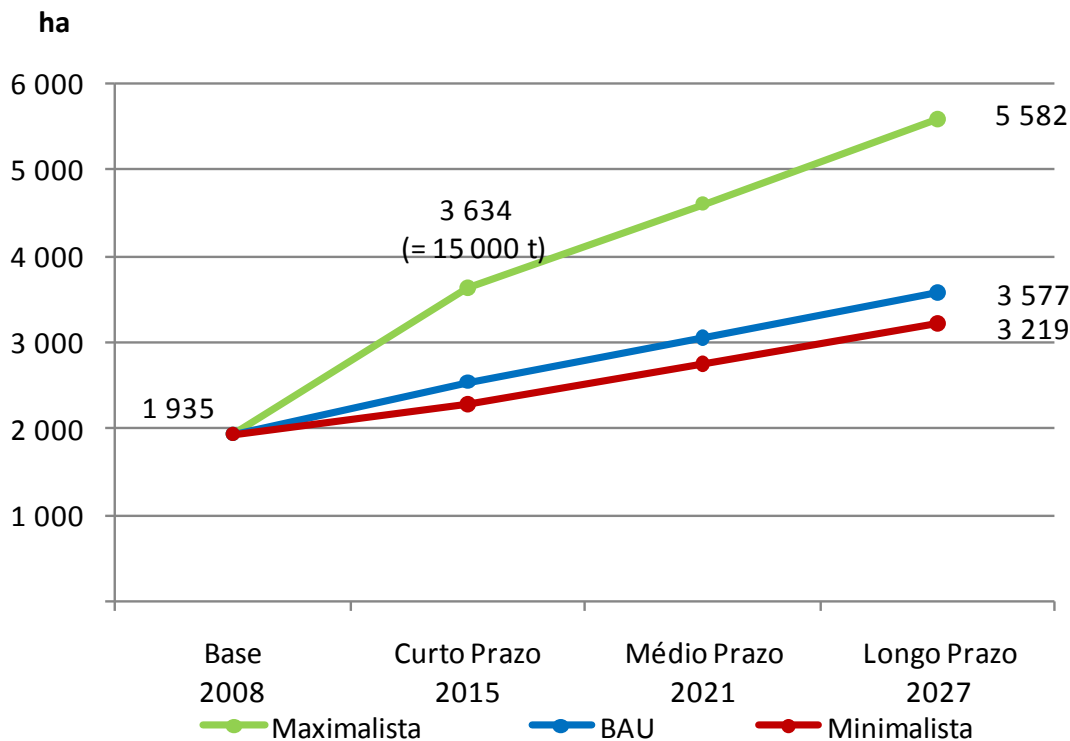
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Energia

- A total concretização da potência definida pelo PNBEPH – 1 054 MW integra um cenário Maximalista de longo prazo, considerando que os dois aproveitamentos cujos concursos ficaram vazios (Pinhosão e Almourol) só serão concretizados neste horizonte.



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Pesca e Aquicultura

- Cenários de evolução da superfície dos estabelecimentos de aquicultura em Portugal (meta de produção do PEN Pescas)



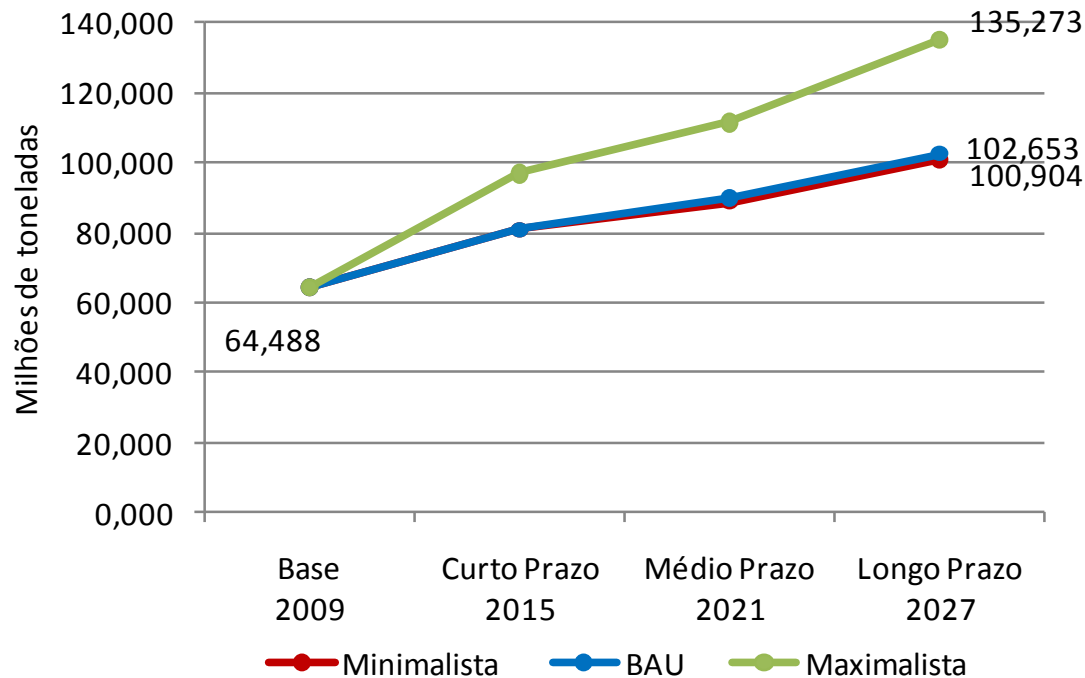
Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Pesca e Aquicultura

- ❑ Sector intimamente condicionado pela Política Comum das Pescas, não se antevendo forte variabilidade.
- ❑ A manutenção do peso do sector da pesca na economia nacional depende, fortemente, da aposta na aquicultura, de modo que a meta de 15 mil toneladas de produção em 2013 estabelecida pelo PEN Pesca é assumida para o cenário Maximalista.



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Navegação

- Cenários de evolução do movimento de mercadorias nos portos nacionais (PNMP)



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências Sector Navegação

- ❑ Assinala-se a meta estabelecida, no âmbito das OESMP, de crescimento da movimentação de mercadorias nos portos nacionais em 70% (entre 2005 e 2015), que corresponde ao cenário Maximalista adoptado pelo PNA.



Caracterização, Diagnóstico, Perspectivas e tendências

Síntese qualitativa Sectores

| | | CURTO PRAZO - 2015 | | | MÉDIO PRAZO – 2021 | | | LONGO PRAZO - 2027 | | |
|------------------------|-------------|--------------------|-----|------|--------------------|-----|------|--------------------|-----|------|
| | | MIN. | BAU | MAX. | MIN. | BAU | MAX. | MIN. | BAU | MAX. |
| Urbano | | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↓ | ↑ | ↑ |
| Agricultura e Pecuária | Agricultura | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| | Pecuária | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| Indústria | | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| Turismo | Hotelaria | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| | Golfe | → | ↑ | ↑ | → | ↑ | ↑ | → | → | → |
| Energia | | ↑ | ↑ | ↑ | → | → | ↑ | → | → | ↑ |
| Pesca e Aquicultura | Aquicultura | ↓ | ↑ | ↑ | ↓ | ↑ | ↑ | ↓ | ↑ | ↑ |
| Navegação | | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |



Obrigado

