

Seminário de lançamento do Grupo de Trabalho *“Infraestruturas de águas”*

ALGUMAS REFLEXÕES

José Saldanha Matos (PPA, IST)

30 de Maio de 2014, LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil

ASPETOS INTRODUTÓRIOS

- Reflexões sobre necessidades e pressões no setor da Água
- Desafios da globalização
- Tópicos para lançamento do Grupo de Trabalho “Infraestruturas de águas”



PRESSÕES NO SETOR DA ÁGUA (Meio Urbano)

AUMENTO GERAL DA POPULAÇÃO SOBRETUDO NOS P. em D.

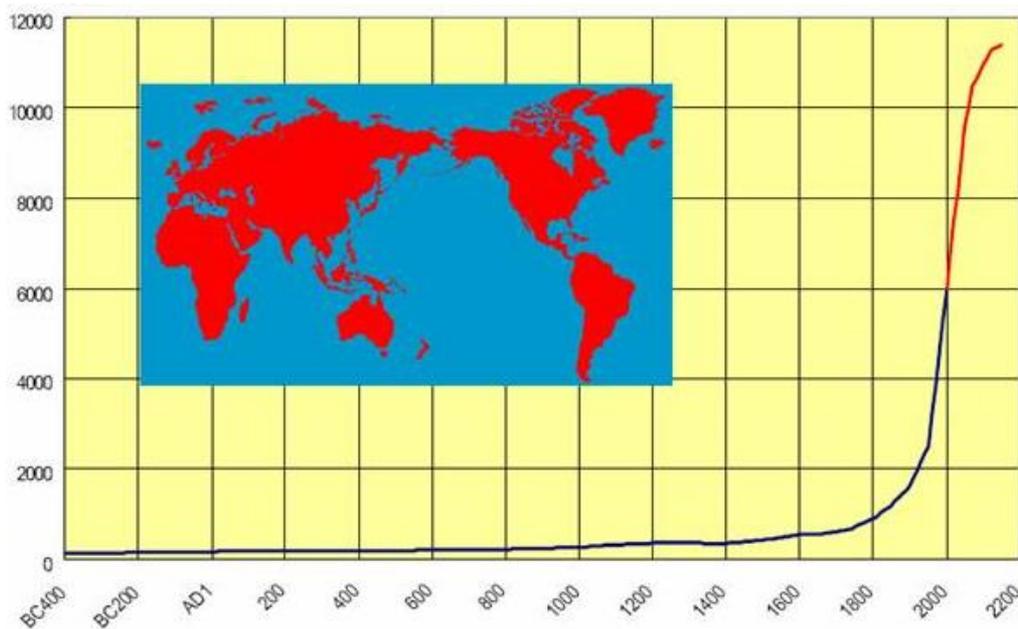
MIGRAÇÃO DO MEIO RURAL PARA O MEIO URBANO

CONSUMO DE RECURSOS CRESCENTE –RUTURA DE UMA ECONOMIA LINEAR

EXIGÊNCIAS HUMANAS E AMBIENTAIS CRESCENTES (ODM e Pós-ODM) EM QUADRO DE ALTERAÇÕES

A-EVOLUÇÃO POPULACIONAL

População
(MILHÕES)

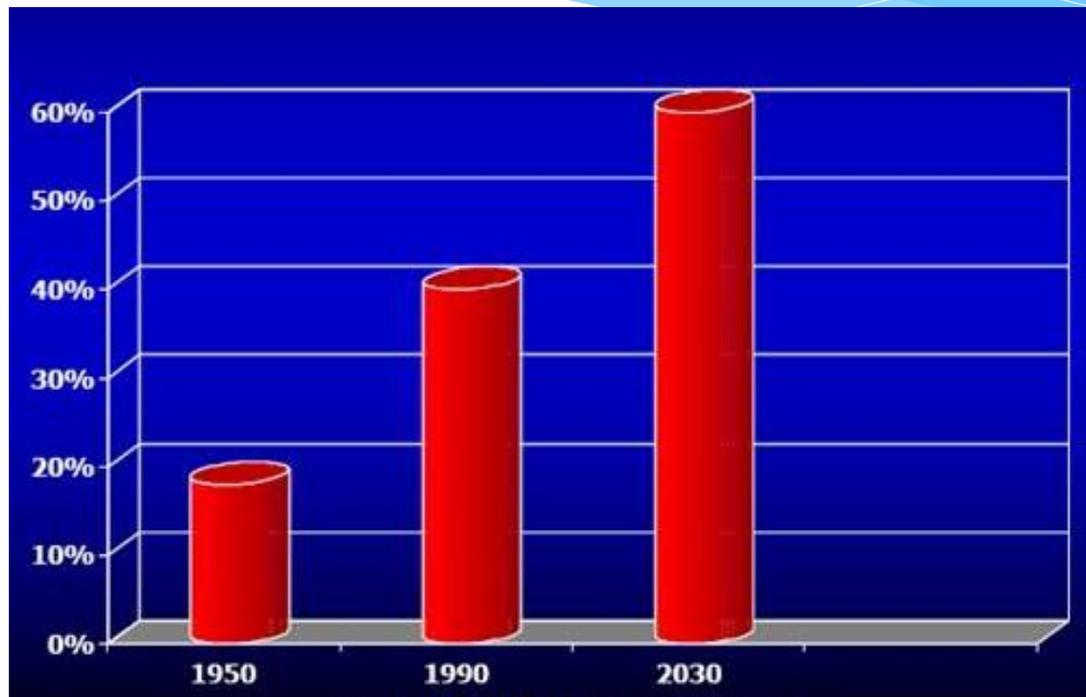


Ano

MIGRAÇÃO PARA E EXPANSÃO DA CIDADE

2008 (50%/50%)

%
(Meio Urbano)



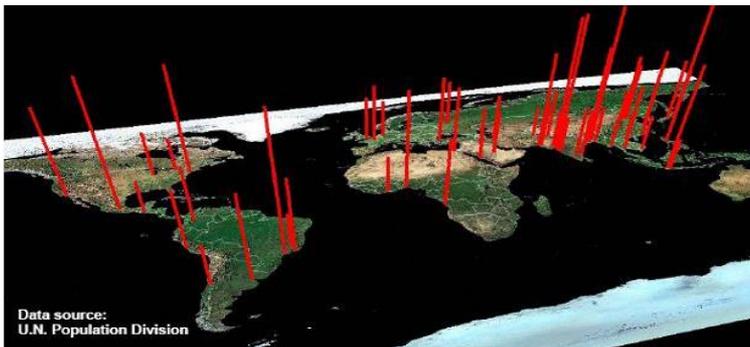
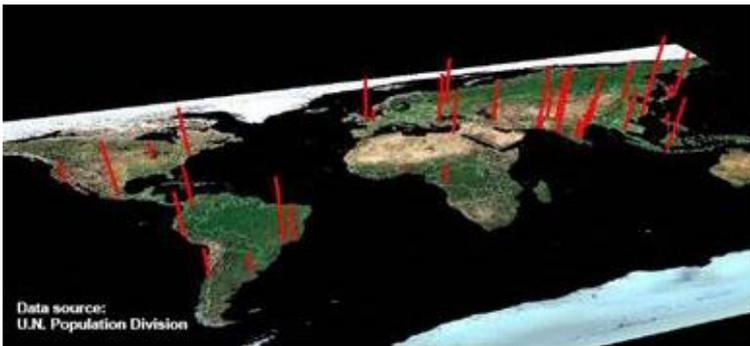
ANO

MEGACIDADES

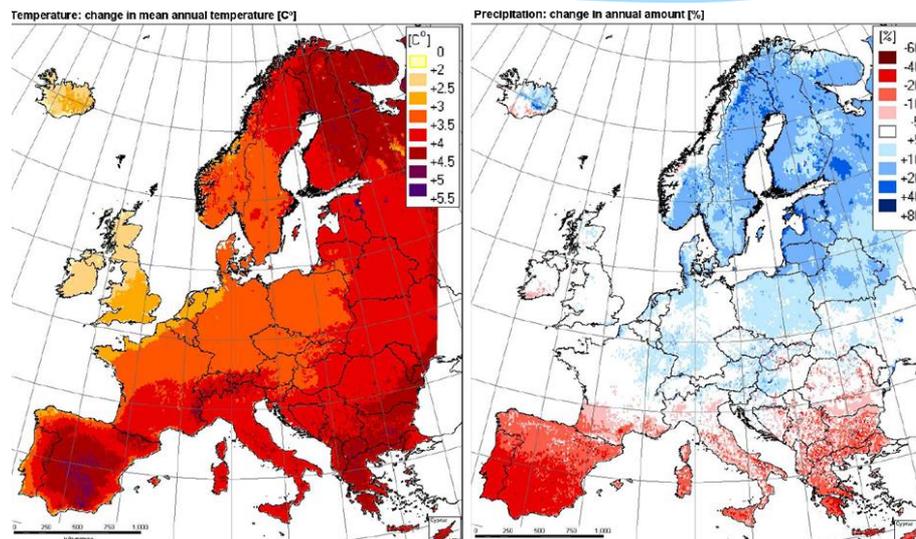
8 Cidades com mais de 5 milhões de habitantes
(ano **1950**)

Mais de **25** Cidades com mais de 5 milhões de habitantes
(ano **2000**)

Mais de **45** Cidades com mais de 5 milhões de habitantes
(ano **2015**)



MAIORES EXIGÊNCIAS (EXPANSÃO DE INRAESTRUTURAS DE ÁGUAS E AINDA QUALIDADE DE SERVIÇOS) EM QUADRO DE ALTERAÇÕES



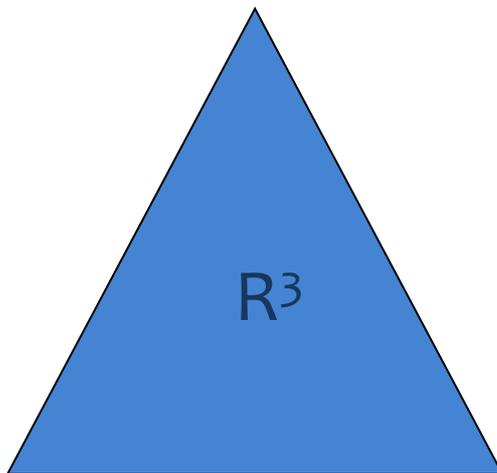
Alterações da temperatura média (°C) e precipitação média anual (%)

ATRIBUTOS “ADICIONAIS” DAS INFRAESTRUTURAS/SERVIÇOS ASSOCIADOS



Robustez

Resilência



Redução/Risco

GLOBALMENTE O MERCADO PRÓXIMO (CPLP) TEM 250 MILHÕES DE HABITANTES, COM NÍVEIS MÉDIOS DE ATENDIMENTO EM ÁGUA, E SOBRETUDO EM SANEAMENTO, MUITO BAIXOS

OS DESAFIOS

- NOS P. em D. ELEVADA EXIGÊNCIA DE EXPANSÃO DE INFRAESTRUTURAS (SUSTENTÁVEIS) (ex. PALOP) EM ÁGUA E SANEAMENTO – **TUDO POR FAZER ! MESMO NAS CIDADES-CAPITAL**
 - a) **REABILITAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS ENVELHECIDAS “COLONIAIS”.**
 - b) **DOTAR DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS O PERI-URBANO (90% da cidade).**

SOLUÇÕES DE REABILITAÇÃO DE BAIXO CUSTO EM AMBIENTE “AGRESSIVO” E SOLUÇÕES PARA O “Peri-Urbano”:

Redes não estruturadas – Abastecimento de água inexistente ou intermitente; origens locais contaminadas; ausência de saneamento, riscos de saúde pública.”Novas abordagens e Soluções”



DESAFIOS EM PORTUGAL (PD) – **SUSTENTABILIDADE E MELHORIA DE GESTÃO**
NO SETOR, DE QUE RESULTA A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES
ESTRATÉGICAS NOS SISTEMAS de ÁGUA e de SANEAMENTO (INCLUI
RENOVAÇÃO)

RESERVA, CONTROLO EM TEMPO REAL E GESTÃO AVANÇADA



“MUNDO DE POSSIBILIDADES E POTENCIALIDADES”

GLOBALIZAÇÃO. MERCADO COMPETITIVO.– “WINNER TAKES IT ALL”

MAIS VALIA DO CONHECIMENTO DISTINTIVO

**OS DESAFIOS DO FUTURO SÃO VENCIDOS PELO
CONHECIMENTO E PELA ASSOCIAÇÃO EM REDES
DE INFORMAÇÃO**



LANÇAMENTO DO GRUPO DE TRABALHO “INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS”

(BASE EM DOCUMENTO DISPONIVEL)

A- Âmbito Tecnológico

PROMOVER O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E DE ABORDAGENS PARA SATISFAZER AS EXIGÊNCIAS DOS SERVIÇOS (CICLO DE INFRAESTRUTURAÇÃO PARA CICLO DE GESTÃO, E DE ESPECIALIZAÇÃO COMPETITIVA EM MERCADOS EXTERIORES), com empresas de construção, gabinetes de consultoria, empresas de equipamentos, universidades e laboratórios e institutos de investigação

B- ÁREAS DE CONHECIMENTO

TRANSVERSAIS

Reabilitação; Controlo de Qualidade; Construção Sustentável; Materiais e Equipamentos; Internacionalização; Gestão técnica; Gestão da Qualidade, Segurança, Ambiente e Risco.

ÁREAS DE CONHECIMENTO ESPECÍFICAS

Reabilitação de Infra-estruturas (?)

.....

C- OBLETIVOS MACRO

- Promover o desenvolvimento tecnológico para suportar a sustentabilidade
- Divulgação de documentação relevante
- Convergir iniciativas com programas de financiamento nacionais e europeus
- Promoção do diálogo entre atores e outras associações do setor
- Incentivar o ensino (nas universidades, etc) no sentido de adequação dos Curricula aos atuais desafios

D - NÚCLEO OPERACIONAL

COORDENAÇÃO

MEMBROS

E - PLANO DE ATIVIDADES ATUAL

F - RESULTADOS EXPECTÁVEIS (1º ANO)

- 1- Estabelecimento do GT e respetiva ficha (do grupo de trabalho)
- 2- Promoção de Sessões Técnicas
- 3- Atender às oportunidades de co-financiamento de propostas colaborativas IDI (H 2020 ou P 2020)



Parceria Portuguesa
para a Água

Seminário de lançamento do GT “Infraestruturas de águas”

LNEC, 30 de maio de 2014

IDEIAS:

- **Gestão patrimonial / Reabilitação de infraestruturas**
- **Soluções inovadoras para ambiente periurbano**