

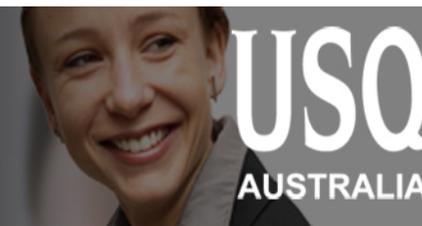


A gestão dos recursos hídricos frente aos desafios das mudanças climáticas: experiências da reforma da água na Austrália

Marina Costa Barbosa

Novembro, 2012

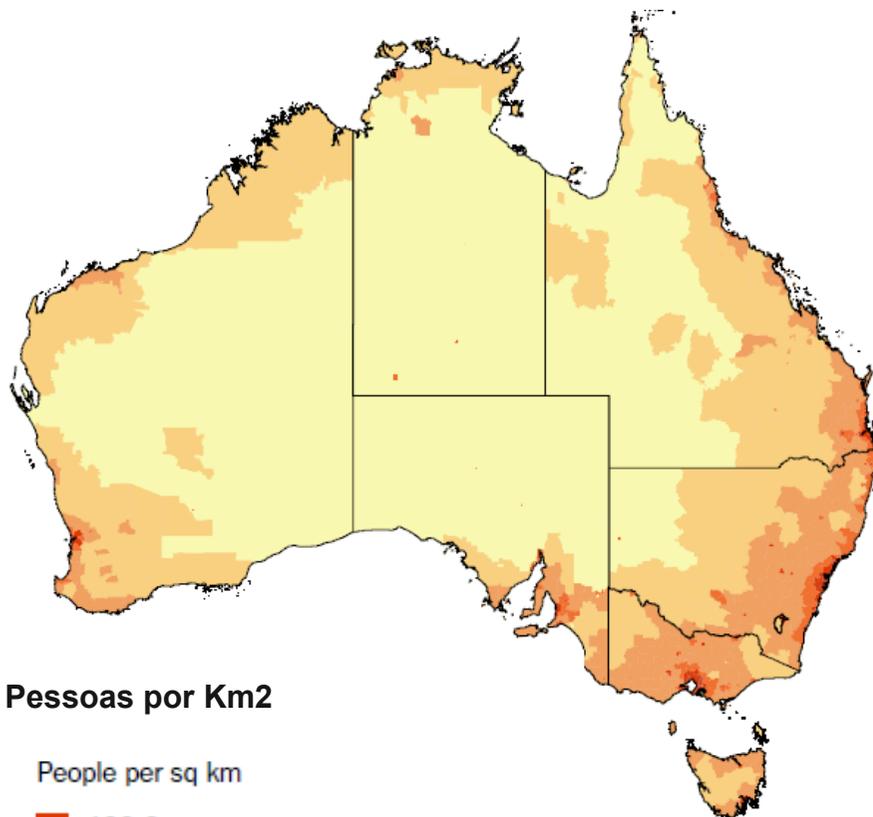
Objetivos



- Apresentar um panorama do sistema de gerenciamento dos recursos hídricos na Austrália
- Discutir a Reforma da água na Austrália
- Apresentar considerações relacionadas a fase de implementação da Reforma da água



Introdução - Austrália



Pessoas por Km2

People per sq km

- 100.0 or more
- 10.0 to 100.0
- 1.0 to 10.0
- 0.1 to 1.0
- Less than 0.1

7,7 milhões de Km2

19 milhões de habitantes



Bacia dos rios Murray e Darling

Maior sistema hídrico da Austrália

Responsável por 41% da produção agrícola nacional

Fatores implusionadores da Reforma da água / Naturais



- **Extensas áreas secas** – desertos e semi-desertos
- **Variabilidade sazonal** – secas e inundações



Fatores implusionadores da Reforma da água / Gestão

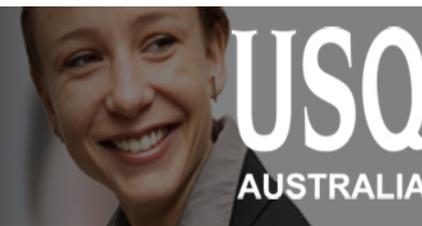


- Historicamente a gestão de recursos hídricos foi focada no aumento da produção agrícola
- Gestão amplamente conduzida no nível estadual



- **Superalocação do direito de uso da água**
- **Crescente degradação ecológica**
- **Conflitos entre os usuários da água**
- **Disputas interestaduais para acesso a água**

Mais um fator importante: Mudanças climáticas



- São esperados aumentos da frequência e intensidade de eventos climáticos extremos - ondas de calor, secas, tempestades, inundações e incêndios florestais. *
- Os cenários para 2030 preveem uma série de alterações na disponibilidade da água, variando de um aumento de 7% a uma diminuição de 37%. *

* Fonte: National Climate Change Research Facility, 2012



REFORMA DA ÁGUA



Reforma da água na Austrália



- **1994** – Agenda de Reforma da Água
- **2004** - Iniciativa Nacional da Água

Todas as jurisdições comprometeram-se em abordar a alocação excessiva de recursos hídricos.



Reforma da água na Austrália



■ 2007/2008 - Plano Nacional para a Segurança da Água

1. Novo arranjo de governança

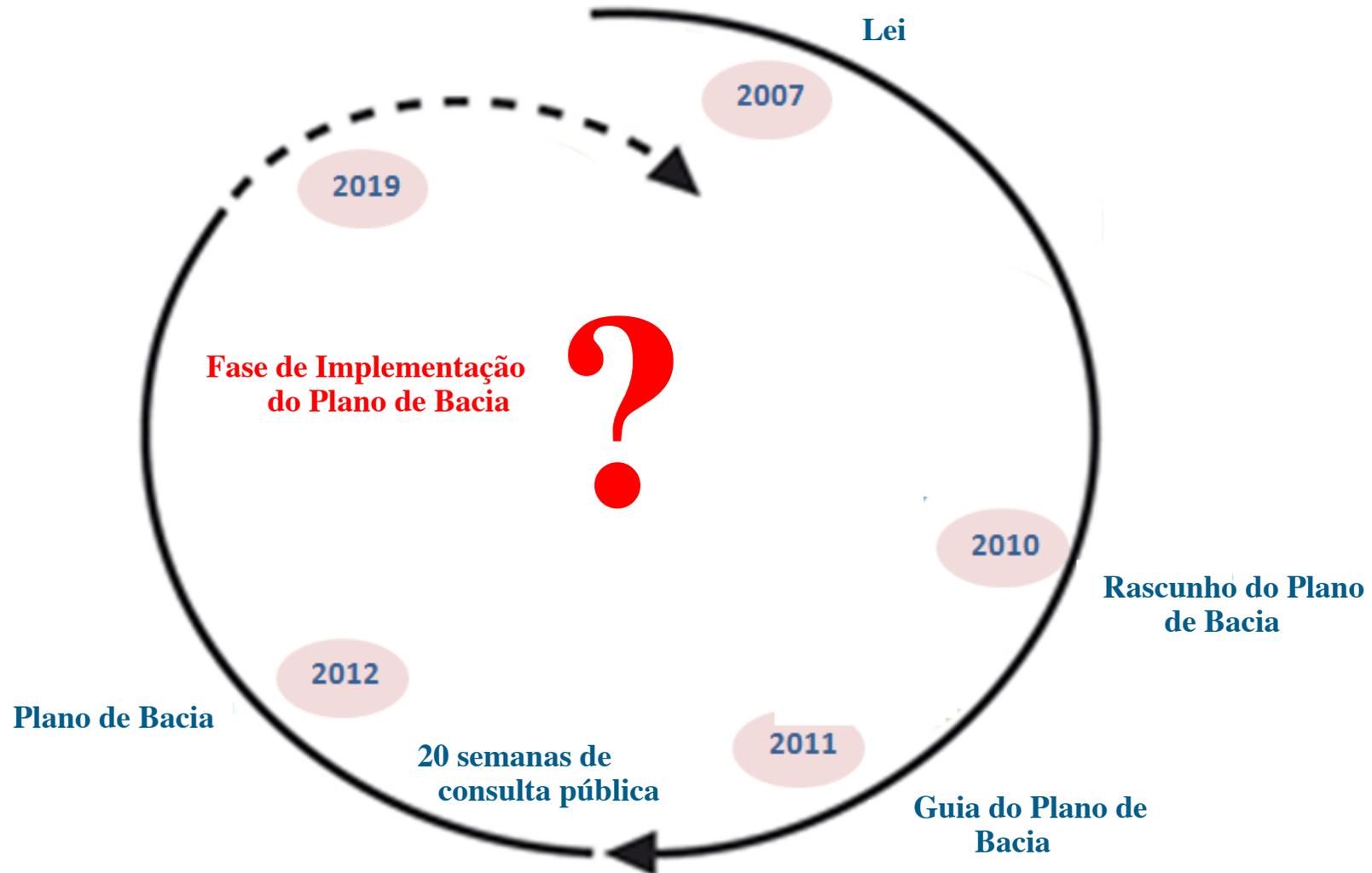
Criação da **Autoridade da bacia dos rios Murray e Darling**
(Instituição federal)

2. Nova rodada de planejamento

Elaboração de um **Plano integrado de bacia**

- Autoridade da bacia responsável pela elaboração
- Plano devendo estabelecer os limites de derivação

Plano de bacia dos rios Murray e Darling

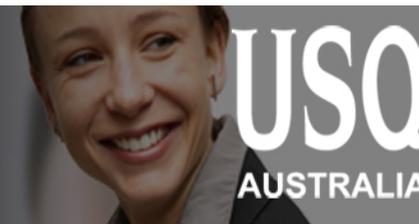


Considerações finais



- Um desafio para a fase de implementação da Reforma da água na Austrália é integrar / alinhar as decisões atuais com demais instâncias governamentais e políticas setoriais.
- A maioria das discussões ainda focam em aspectos técnicos - real disponibilidade hídrica (água para o meio ambiente x água para o consumo).
- Na Austrália já vem ocorrendo um aumento das discussões das questões institucionais e de governança da água, fundamentais para a implementação de planos no âmbito regional e local.

Agradecimentos / Contatos



M.C. Barbosa, S. Mushtaq, K. Alam



Australian Centre for Sustainable Business and Development /
University of Southern Queensland
AUSTRALIA



Australian Centre for Sustainable Catchment /
University of Southern Queensland
AUSTRALIA

Marina Costa Barbosa

Marina.costabarbosa@usq.edu.au

marinacbarbosa@gmail.com