



ABRHidro

Associação Brasileira de Recursos Hídricos



GESTÃO HÍDRICA:BRASIL E CANADÁ

Mariana Thais Rodrigues Godoy , Larissa Fernanda Rosa de Almeida Carra ; Nelson Otávio da Motta Vieira, Synara Aparecida Olendzki Broch & Teodorico Alves Sobrinho

UFMS



OBJETIVO



- Avaliar a efetividade da gestão hídrica canadense e brasileira



METODOLOGIA

Brasil: ESTADO DE SÃO PAULO

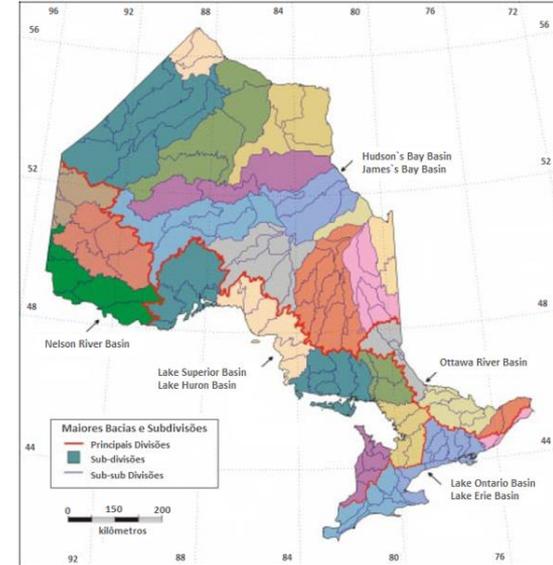
- ❑ Bacia do Rio Paraná
- ❑ 248.808,8 km²
- ❑ Maior parque industrial do país
- ❑ Maior contingente populacional nacional - superior a 43 milhões de habitantes.
- ❑ 28,7% do PIB nacional



METODOLOGIA

PROVÍNCIA DE ONTÁRIO

- ❑ Província mais populosa - 13,8 milhões de residentes
- ❑ 1.000.000 km²
- ❑ Hudson's Bay Basin, Great Lakes Basin e Saint Lawrence River Basin
- ❑ Aproximadamente 98% da população nacional reside na bacia dos Grandes Lagos e Rio São Lourenço
- ❑ Concentra 50% dos profissionais de alta tecnologia do país
- ❑ 37% do PIB nacional



PRINCIPAIS RESULTADOS

• PNRH – BRASIL, 1997

- Objetivos
 - Assegurar disponibilidade quanti-qualitativa
 - Garantir a utilização racional e integrada
 - Prevenção de eventos hidrológicos críticos

- Instrumentos
 - Planos de Recursos Hídricos
 - Enquadramento dos corpos hídricos
 - Outorga de direito de uso
 - Cobrança pelo uso
 - Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos

LEI DAS ÁGUAS – CANADÁ, 1970 POLÍTICA FEDERAL DA ÁGUA – CANADÁ, 1987

- Objetivos
 - Prover a gestão de recursos hídricos
 - Incentivar o uso eficiente e equitativo da água

- Instrumentos/Estratégias
 - Criação de acordos federais – provinciais
 - Controle de substâncias e penalidades
 - Elaboração de relatório anual
 - Tarifação da água
 - Liderança científica
 - Planejamento integrado
 - Produção legislativa
 - Conscientização pública

PRINCIPAIS RESULTADOS

DIAGNÓSTICO ESTADO DE SÃO PAULO

- Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH
 - Execução das metas compatível com o tempo de horizonte

- Enquadramento dos Corpos Hídricos
 - Baixa implementação e necessidade de atualização

- Sistema de Informação Integrado para a Gestão dos Recursos Hídricos
 - Informações institucionais, publicações, regulamentos e manuais

- Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos
 - Primeiro estado a outorgar

- Cobrança pelo Uso da Água
 - Avanço em relação a maior parte do país

PRINCIPAIS RESULTADOS

DIAGNÓSTICO PROVÍNCIA DE ONTÁRIO

Cobrança da água

- Valor extremamente baixo (2012) – Canada \$0,31/m³, França \$1,35/m³, Alemanha \$2,16/m³
- Subsídio às empresas e agricultura

Liderança científica

- Pesquisas científicas relacionadas principalmente a qualidade da água e sistemas de eficiência hídrica

Conscientização pública

- Desenvolvimento de material dinâmico para divulgação dos relatórios e plano
- Participação da sociedade civil nas entidades locais
- Substituição de reuniões tradicionais por workshops comunitários

Controle de substâncias e penalidades

- Lei de Proteção Ambiental (Environmental Protection Act); Lei da Água Potável (Safe Drinking Water Act)

Lei das Águas Limpas (Clean Water Act); Lei de Gestão de Nutrientes (Nutrient Management Act)

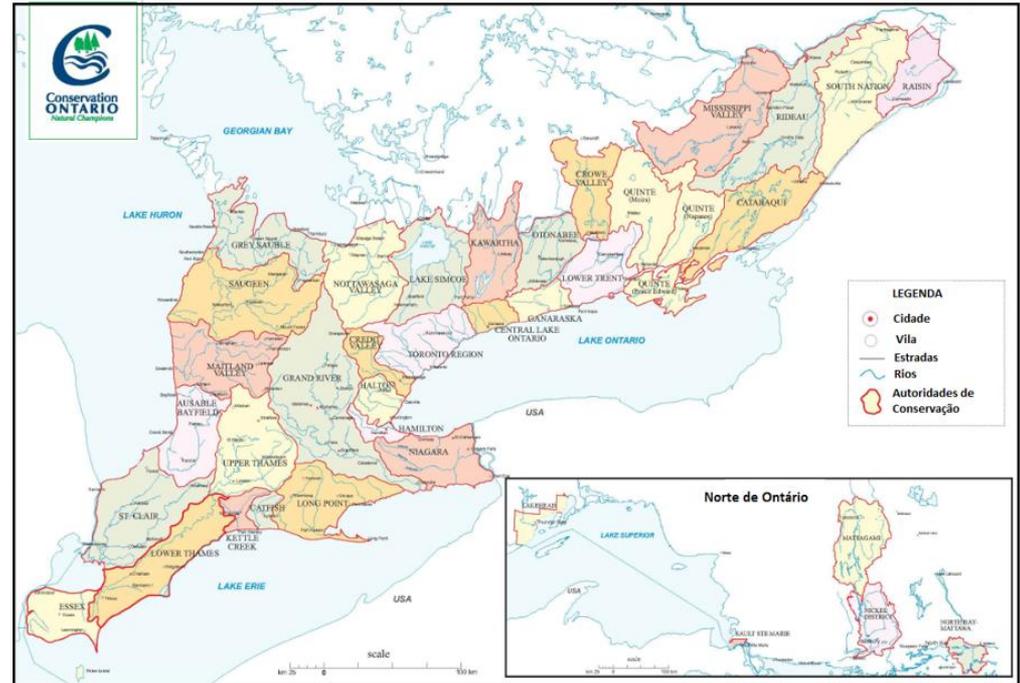
PRINCIPAIS RESULTADOS

☐ Planejamento Integrado

- Bacia Hidrográfica
- 38 Autoridades de Conservação
- 19 Cômites de Proteção de Fontes

☐ Desenvolvimento de acordo federal – provincial

- Acordo dos Grandes Lagos



PRINCIPAIS RESULTADOS

- **ANÁLISE COMPARATIVA**

BRASIL	CANADÁ
Possui política de gestão de recursos hídricos instituída	Não possui política de gestão de recursos hídricos instituída
Possui sistema de gerenciamento de recursos hídricos	Não possui sistema de gerenciamento de recursos hídricos
Alta fragmentação na gestão	Alta fragmentação na gestão
Adoção da bacia hidrográfica como unidade territorial de gestão	Adoção optativa da bacia hidrográfica como unidade territorial de gestão
Desenvolvimento econômico sustentado pela produção de energia hidrelétrica	Desenvolvimento econômico sustentado pela produção de energia hidrelétrica
Esforços concentrados no controle quantitativo	Esforços concentrados no controle qualitativo

PRINCIPAIS CONCLUSÕES



- **BRASIL**
 - Política e sistema de gerenciamento bem definidos
 - Dificuldades na efetiva execução de ações
 - Contexto unificado

- **CANADÁ**
 - Não apresenta política e nem sistema de gerenciamento instituídos
 - Sinaliza que ações regionais em países de heterogeneidade acentuada apresentam resultados satisfatórios