



AS EXPERIÊNCIAS COM ENQUADRAMENTO  
A PARTIR DO PLANO DAS BACIAS PCJ  
2010 A 2020

**Eduardo Cuoco Léo**  
Coordenador de Sistema de Informações  
Fundação Agência das Bacias PCJ  
eduardo.leo@agenciapcj.org.br  
019 3437 2105



# PLANO DAS BACIAS PCJ 2010 A 2020: PERSPECTIVAS



COMHES PCJ

## Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí • 2010 a 2020 •



Com **Propostas de** **Atualização**  
do Enquadramento dos Corpos  
d'Água" e de "Programa para  
Efetivação do Enquadramento  
dos Corpos d'Água até o  
Ano de 2035"



## QUALIDADE DA ÁGUA: O QUE AS SIMULAÇÕES MOSTRARAM

- **Cenário “possível”** para recuperação da qualidade da água:
  - Investimentos na ordem de aproximadamente R\$ 1,3 bilhões (recursos “potencialmente disponíveis”)
  - Priorização de no investimento da Cobranças/FEHIDRO
  - Resultado esperado: **62%** dos rios enquadrados no ano de 2020.

## QUALIDADE DA ÁGUA: O QUE AS SIMULAÇÕES MOSTRARAM

- **Cenário “desejável”** para recuperação da qualidade da água:
  - Investimentos superando R\$ 2 bilhões
  - Superação do “cenário possível”
  - Resultado esperado: **63%** dos rios enquadrados no ano de 2020
- Estudos para **efetivação do enquadramento até **2035:****
  - Mesmo com universalização e melhoria na eficiência, inúmeros trechos não alcançam a meta final
  - Proposição de **Ações Complementares** (soluções preliminarmente indicadas)

## ALGUMAS DISCUSSÕES QUE ENFRENTAMOS

- Vazão de referência
- Modelagem (incertezas)
- Parâmetros simulados (cenários Plano: OD e DBO)
- Definição de meta final  
(enquadramento/reenquadramento/atualização do enquadramento)
- Soluções para tratamento de esgotos

# AVANÇOS

- Cobrança implementada
  - Priorização de investimentos
  - Recursos financeiros
  - Avanços cadastro
- Sistema SSD PCJq
  - Cenarização
  - Modelagem
- Mobilização acerca do tema “qualidade da água”



# O “PÓS-PLANO”



## MOVIMENTOS IMPORTANTES QUE OCORRERAM

- Gestão da implementação: rearticulação no âmbito do Comitê
- Atualização do modelo (SSD PCJ 2)
- Opção pelo **detalhamento** das ações do Programa de Efetivação:
  - Confusão com revisão do plano
  - Bacia do rio Jundiaí: sobreposição da pauta do reenquadramento e a pauta do suprimento hídrico
  - Discussões sobre os arranjos tecnológicos estudados
  - **Inquérito MP**

## SITUAÇÃO HOJE

- Comitês PCJ: composição de GT-Enquadramento
- Inquérito MP: Agenda
  - Modelagem com 5 parâmetros
  - Composição conjunta de TR para Revisão do Plano
  - Discussão de métricas para metas (Revisão do Plano)
  - Diálogos com CETESB/GT-Enquadramento:
    - ✓ Monitoramento dos rios
    - ✓ Pontos de lançamento
- Rio Jundiaí: trecho reenquadrado no CRH, diante da crise de 2014 (Encaminhamento do Comitê baseado em estudos da CETESB)

# DESAFIOS

- Integração:
  - Federal e estadual
  - Qualidade e quantidade
    - ✓ Monitoramento
    - ✓ Usos
  - Instrumentos de gestão
- Especificidade das questões envolvendo REENQUADRAMENTO e ATUALIZAÇÃO DO ENQUADRAMENTO – parâmetros legais
- Cenarização com 5 parâmetros
- Gerenciamento de incertezas (modelagem/projeções)
- Determinação de métricas para metas
- Alocação de água (quantidade e qualidade)
- Superação de paradigmas tecnológicos

## INICIATIVAS IMPORTANTES

- Revisão do Plano de Bacias (em licitação)
- Sistema SSD PCJ 2 (funcionando em versão beta)
- Agenda para fechamento da questão do Inquérito do MP
- Discussão das ações implementadas (ano de 2014 como referência)
- Discussão para a questão florestal
- Discussão de estruturação para planejamento e gerenciamento da implementação dos planos
- Discussão de instrumentos e questões institucionais: Eco Cuencas

# SISTEMA E POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS: PROCESSO



Fonte: Léo, 2014