

# Áreas Críticas

Eng<sup>o</sup> Ambiental Tiago M. Bacovis

# Áreas Críticas

- 3 corpos hídricos - Cidade Industrial de Curitiba e Araucária (CIC e CIAR):
  - Arroio do Andrade, afluente do Rio Barigui
  - Arroio Gleba da Ordem, afluente do Rio Barigui
  - Córrego sem nome, afluente do Rio Passaúna
- Finalidade principal: diluição de efluentes sanitários e industriais
- Enquadramento: Resolução n° 04 do Comitê das Bacias do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira – COALIAR, de 11 de julho de 2013
- Horizonte de atendimento ao enquadramento art. 3º: 2036

# Áreas Críticas

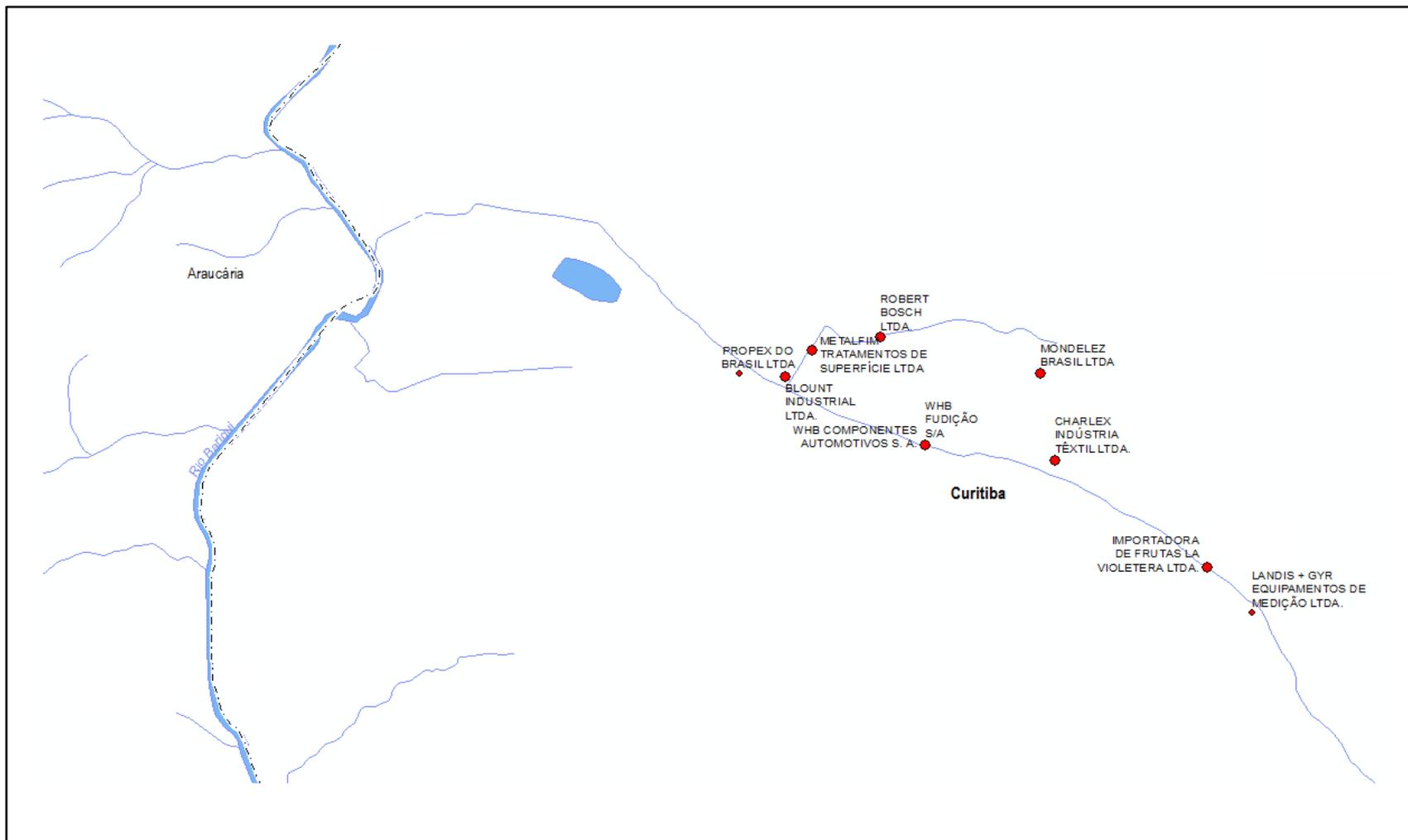
- 3 reuniões no AGUASPARANÁ em 2019: 18 empresas
- Áreas complexas: Cidade Industrial de Curitiba e Araucária (CIC e CIAR)
- Motivo: soma das vazões dos usuários já instalados é superior vazão máxima outorgável
  - Discussão âmbito do Comitê da Bacia – COALIAR
  - Resolução SEMA 44/2018 – diretrizes áreas críticas
  - Transparência



# Arroio do Andrade

- Curitiba – Cidade Industrial Curitiba (CIC)
- Afluente do rio Barigui
- Enquadramento: classe 3
- Reunião realizada dia 30/07/2019
  
- 9 empresas:
  - Robert Bosch Ltda.
  - Mondelez Brasil Ltda.
  - Charlex Indústria Têxtil Ltda.
  - WHB Fundação S.A
  - WHB Automotive S.A
  - Importadora de Frutas La Violetera Ltda.
  - Propex do Brasil Ltda.
  - Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda.
  - Metalfim Tratamento de Superfícies

# Arroio do Andrade



# Arroio do Andrade

- Ações e metas progressivas

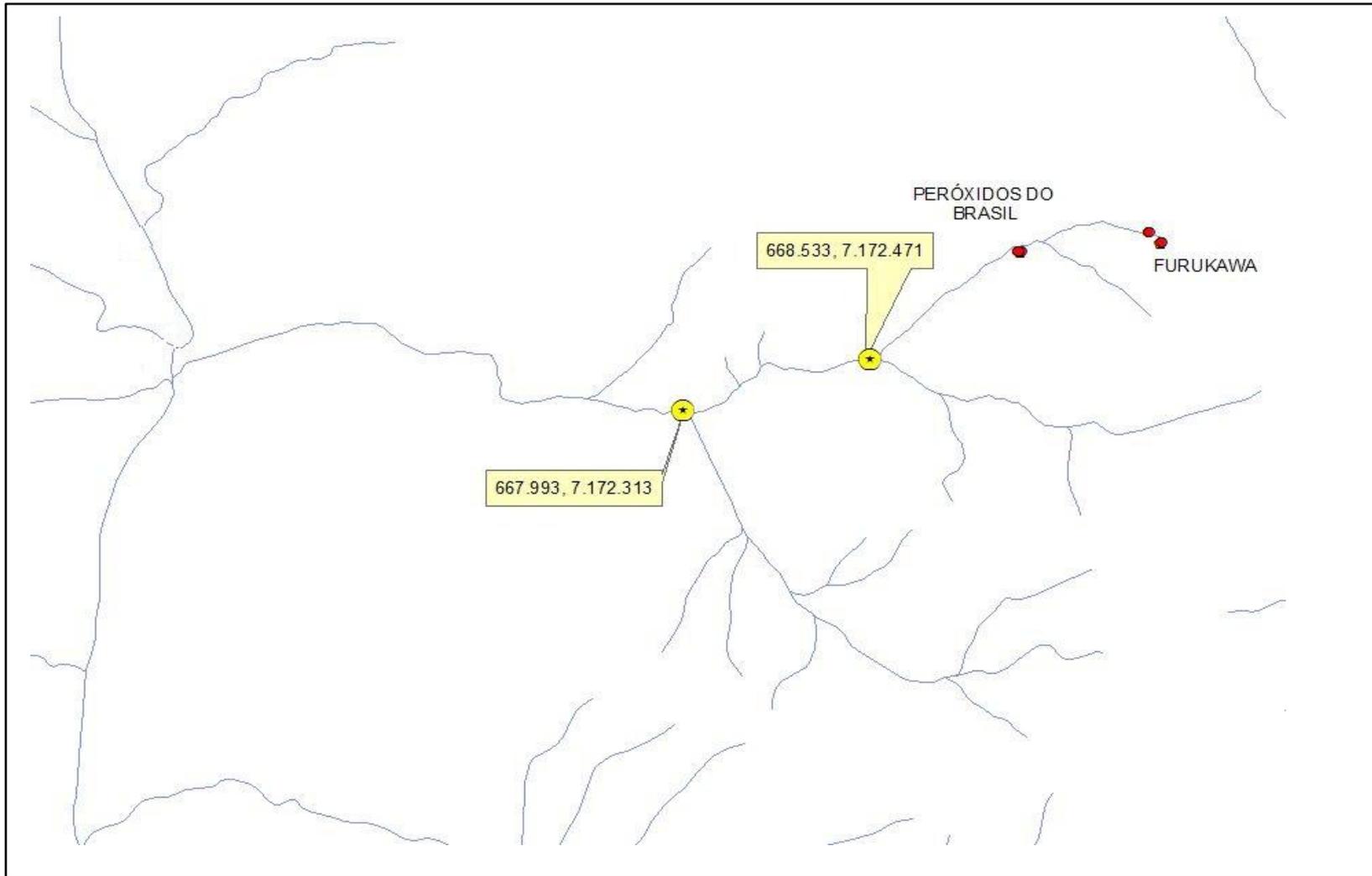
Usuários	Atual		Meta classe 3	
	Q (m <sup>3</sup> /h)	DBO (mg/L)	Q (m <sup>3</sup> /h)	DBO (mg/L)
Robert Bosch Ltda.	19	30	19	12
Mondelez Brasil Ltda.	20	27	19	12
Charlex Indústria Têxtil Ltda	7,5	40	6,4	20
WHB Fundação S.A	5	25	4,8	20
WHB Automotive S.A	7	25	5,5	20
Importadora de Frutas La Violetera Ltda	6	30	6	20
Propex do Brasil Ltda.	1,1	50	1,1	25
Landis+Gyr Equipamentos de Medição Ltda	0,87	50	0,87	25

- Landis + Gyr e Propex: usos insignificantes
- Metafim: rede coletora SANEPAR
- Emissário conjunto até o rio Barigui:  
Mondelez Brasil Ltda. e Robert Bosch Ltda.

# Arroio Gleba da Ordem

- Curitiba – Cidade Industrial Curitiba (CIC)
- Afluente do rio Barigui
- Enquadramento:
  - Arroio Gleba da Ordem - Classe 3
  - Córrego sem nome - Classe 2
- Reunião realizada dia 27/09/2019
- Empresas:
  - Furukawa Electric LatAm S.A.
  - Peróxidos do Brasil Ltda.

# Arroio Gleba da Ordem



# Arroio Gleba da Ordem

- Ações e metas progressivas – ponto atual Córrego sem nome

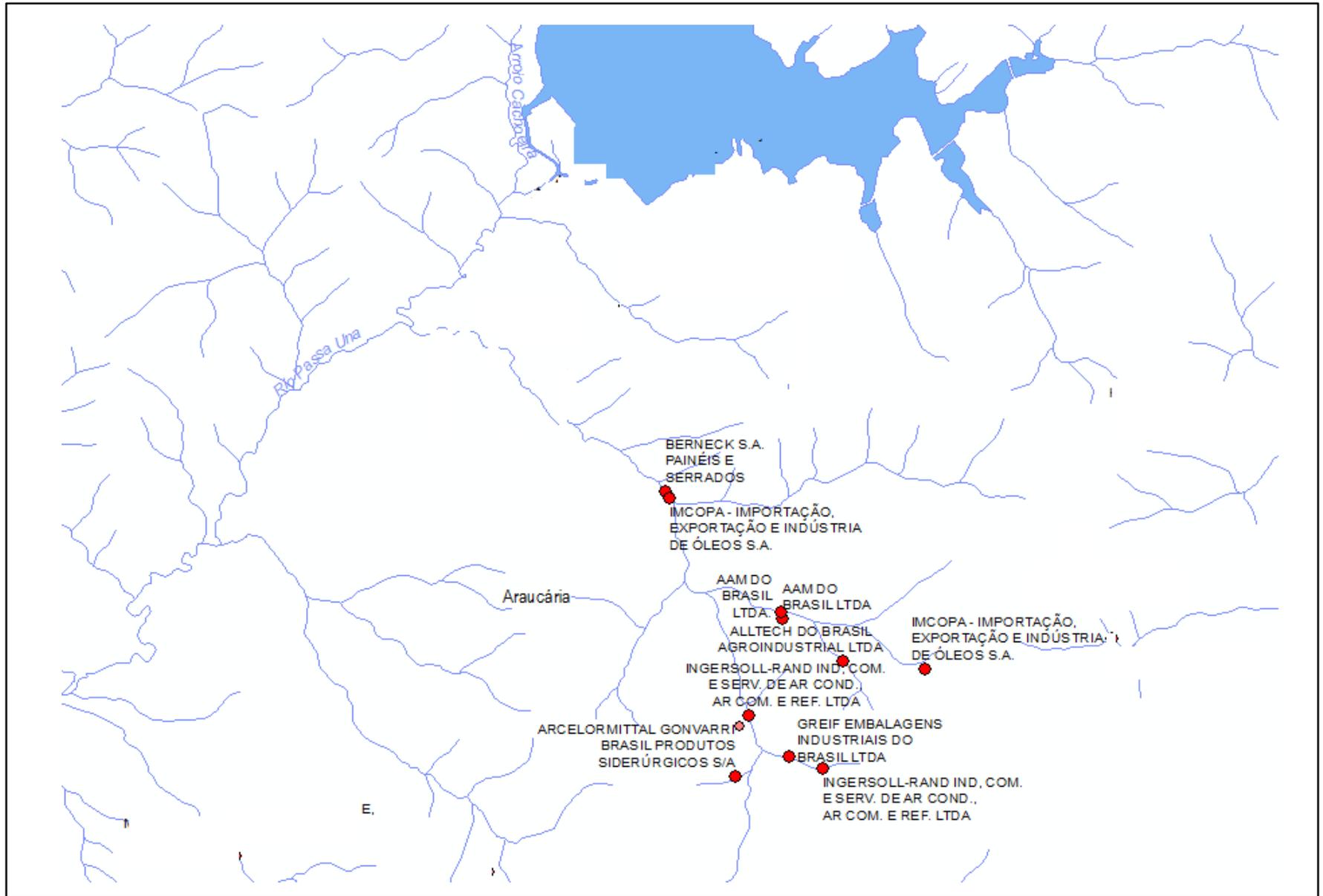
Usuários	Atual		Meta classe 2	
	Q (m <sup>3</sup> /h)	DBO (mg/L)	Q (m <sup>3</sup> /h)	DBO (mg/L)
Furukawa Electric LatAm S.A.	1,7	25	1,6	7
Peróxidos do Brasil Ltda.	15	30	15	7

- Foram realizados outros dois cenários avaliando emissários de 1 km e 1,65 km de extensão até o Arroio Gleba da Ordem (classe 3)

# Córrego sem nome

- Araucária – Cidade Industrial de Araucária (CIAR)
- Afluente do rio Passaúna
- Enquadramento: Classe 3
- Reunião realizada dia 28/11/2019
  
- Empresas 7 empresas:
  - AAM do Brasil Ltda.
  - Alltech do Brasil Agroindustrial Ltda. (desativada)
  - Arcelormittal Gonvarri Brasil Produtos Siderúrgicos S/A
  - Berneck S.A. Painéis e Serrados
  - Greif Embalagens Industriais Do Brasil Ltda.
  - Imcopa - Importação, Exportação E Indústria De Óleos S.A
  - Ingersoll - Rand Ind, Com. e Serv. De Ar Cond., Ar Com. E Ref. Ltda

# Córrego sem nome



# Córrego sem nome

- Ações e metas progressivas

Usuários	Atual		Meta classe 2	
	Q(m³/h)	DBO(mg/L)	Q(m³/h)	DBO(mg/L)
AAM do Brasil Ltda	6,6	35	6,6	24
Arcelormittal Gonvarri Brasil Produtos Siderúrgicos S/A	0,73	40	0,73	30
Berneck S.A. Painéis e Serrados	30	30	15	10
Greif Embalagens Industriais Do Brasil Ltda	2	35	1	13
Imcopa Importação, Exportação e Indústria de Óleos S.A	30	30	15	10
Ingersoll - Rand Ind, Com. e Serv. De Ar Cond., Ar Com. E Ref. Ltda	3,4	50	3	17

- Foram realizados cenários para uma meta intermediária de classe 3

# Obrigado

Eng<sup>o</sup> Ambiental Tiago M. Bacovis