

ATA SEI



SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE **CMSB - CONSELHO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**

O Presidente do CMSB - Conselho Municipal de Saneamento Básico, faz saber: O CMSB constitui colegiado autônomo, de caráter deliberativo na gestão do Fundo Municipal de Saneamento Básico e consultivo nas demais hipóteses da Política Municipal de Saneamento Básico de Joinville ([Lei Complementar nº 396, de 19 de dezembro de 2013](#)), organizado para cumprimento de sua competência legal, conforme Regimento Interno ([Resolução CMSB nº 01/2015](#) e [Resolução CMSB nº 01/2016](#)).

Ata da Reunião Ordinária do CMSB - Conselho Municipal de Saneamento Básico, realizada em 07/08/2018.

No sétimo dia do mês de agosto do ano dois mil e dezoito, às quatorze horas, reuniu-se o Conselho Municipal de Saneamento Básico, na Sala de Reuniões da SAMA, na Rua Anita Garibaldi, nº 79 – Bairro Anita Garibaldi, Joinville, Santa Catarina. [Estiveram presentes](#) os Conselheiros ([Decreto nº 29.766, de 25 de setembro de 2017](#)), **mandato 2017-2019**: Jonas de Medeiros, Presidente do CMSB; Edson Trapp, do Rotary; João Raphael Lisboa Oneda, da Ajeci; Valdeci Marcos Moraes, da SAMA; José Mario Gomes Ribeiro, da CCJ; Cesar Rehnolt Meyer, da CAJ; César Ávila, da Ambiental; Paulo Renato Vecchietti, do Seinfra; Miguel Ângelo Bertolini, da SAP; Wellington Silva Baldo, da Univille; Kleber Fernando Degracia, da Segov. Demais participantes e ouvintes também se fizeram presentes, cuja lista deverá ser anexada a esta Ata, juntamente a lista de presença dos Conselheiros no anexo SEI (2547333), mencionando: Jean da Silva, da Saúde; Rafael Lanza, da SAMA; José Augusto de Souza Neto, da SAMA; Ana Carolina Paterno, da SAMA; Anton Giese Anacleto, da SAMA. Dando início aos trabalhos o Presidente do CMSB, Jonas de Medeiros, cumprimentou e deu boas vindas a todos. Em seguida passou a palavra para Rafael Lanza para que realize a apresentação da minuta de lei orçamentária anual (LOA 2019) referente ao Fundo Municipal de Saneamento Básico, conforme anexo SEI (2534653). Finalizada a apresentação a LOA 2019 foi aprovada por unanimidade. Em seguida o Presidente do CMSB justifica a ausência de Adriano Stimamiglio, Secretário Executivo deste Conselho, por questões de saúde, também apresenta Jose Augusto de Souza Neto, coordenador e Secretário Executivo dos conselhos organizados pela SAMA que estará substituindo Adriano. Jose Augusto de Souza Neto cumprimenta a todos os presentes e disponibiliza a visualização do processo de contratação de empresa com o fim de elaborar estudos que servirão como base para a atualização, complementação e consolidação dos estudos existentes que comporão o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB). O Presidente de prosseguimento na apresentação das entidades que compõem este conselho, chama à frente e agradece o sr. José Mário Gomes Ribeiro por atender a solicitação e apresentar sobre o

Comitê Rio Cubatão (CCJ). José Mário Gomes Ribeiro, presidente da entidade, se apresenta e conta ter se envolvido com o comitê há dezoito anos atrás, naquela época consolidou uma parceria com a professora Mariléia que perdura até hoje. Em seguida passa a apresentar sua entidade conforme anexo SEI (2547317). Finalizada a apresentação o Presidente aponta que o Comitê possui três cadeiras do poder público municipal, questiona ao sr. Jose Mário se a SAMA possui representação. José Mário Gomes Ribeiro responde ser o Adriano Stimamiglio, Secretário Executivo deste CMSB. Foi dada oportunidade para demais questionamentos e colocações, não havendo manifestação o Presidente finda a reunião deste dia, agradeceu a presença de todos os Conselheiros, declarando encerrada a reunião ordinária às doze horas, sendo extraída esta Ata, a qual foi lavrada e assinada por nós, Anton Giese Anacleto, SAMA - Núcleo de Conselhos, José Augusto de Souza Neto, SAMA - Núcleo de Conselhos e assinada pelo Presidente do CMSB, Jonas de Medeiros, após aprovação dos demais Conselheiros.

Jonas de Medeiros
Presidente do CMSB

José Augusto de Souza Neto
SAMA - Núcleo de Conselhos

Anton Giese Anacleto
SAMA - Núcleo de Conselhos

****A gravação em áudio desta reunião se encontra arquivada na Secretaria Executiva do CMSB.**



Documento assinado eletronicamente por **Jonas de Medeiros, Secretário (a)**, em 17/10/2018, às 14:12, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Jose Augusto de Souza Neto, Coordenador (a)**, em 17/10/2018, às 14:30, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **2534557** e o código CRC **CFA0E77E**.

Rua Anita Garibaldi, 79 - Bairro Anita Garibaldi - CEP 89203-300 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

18.0.107930-4

2534557v6
2534557v6

Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO 2019

Fundo Municipal do Meio Ambiente - FMMA

- Previsão de Receitas
- Previsão de Despesas

DESPESAS

Núcleo Administrativo - NAD

Programa	Ação	Natureza da Despesa	Fonte de Recurso	2019
1 - Gestão administrativa	2.2334 - Apoio administrativo às ações ambientais - FMMA	3.3.90	206 – 100 – 139	2.506.000,00
1 - Gestão administrativa	2.2334 - Apoio administrativo às ações ambientais - FMMA	4.4.90	206 – 100	305.000,00
5 - Modernização da gestão e tecnologia	2.2335 - Capacitação de servidores públicos - FMMA	3.3.90	206	80.000,00
4 - Transparência e Comunicação	2.2331 - Divulgação de atos oficiais - FMMA	3.3.90	206 – 100	151.000,00
			Total	3.042.000,00

Unidade de Desenvolvimento de Gestão Ambiental - UGA

Programa	Ação	Natureza da Despesa	Fonte de Recurso	2019
11 - Meio Ambiente	2.2327 - Desenvolvimento de ações ambientais - FMMA	3.3.90	206 – 100 – 139 – 264	3.237.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2327 - Desenvolvimento de ações ambientais - FMMA	4.4.90	206 - 264	151.000,00
			Total	3.388.000,00

Ex. Simulídeos, Educação Ambiental, Rede de Monitoramento.

Unidade de Parques, Praças e Rearborização Pública - UPP

Programa	Ação	Natureza da Despesa	Fonte de Recurso	2019
11 - Meio Ambiente	2.2328 - Manutenção de parques ambientais - FMMA	3.3.90	206 – 139 – 264	1.761.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2328 - Manutenção de parques ambientais - FMMA	4.4.90	206	50.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2332 - Gestão de arborização pública - FMMA	3.3.90	206 - 100	1.322.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2332 - Gestão de arborização pública - FMMA	4.4.90	206	50.000,00
			Total	3.183.000,00

Ex. Alimentação Animais, Clínica Veterinária, Poda

Unidade de Concessões e Permissões - UCP

Programa	Ação	Natureza da Despesa	Fonte de Recurso	2019
11 - Meio Ambiente	1.2075 - Construção da capela mortuária - FMMA	4.4.90	206	100.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2330 - Manutenção de cemitérios públicos - FMMA	4.4.90	206 - 100	701.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2330 - Manutenção de cemitérios públicos - FMMA	3.3.90	206	2.585.000,00
			Total	3.386.000,00

Ex. Limpeza, Carneiras

Unidade de Bem Estar e Proteção Animal - UBE

Programa	Ação	Natureza da Despesa	Fonte de Recurso	2019
11 - Meio Ambiente	2.2333 - Proteção e bem estar animal - FMMA	3.3.90	206 – 100 – 139	2.305.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2333 - Proteção e bem estar animal - FMMA	4.4.90	206	321.000,00
			Total	2.626.000,00

Ex: Castração, Serviços Veterinários, Ração e Medicamentos

Convênios

Programa	Ação	Natureza da Despesa	Fonte de Recurso	2019
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	3.3.50	206 - 139	401.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	3.3.20	206	50.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	3.3.30	206	40.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	3.3.91	206	1.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	4.4.20	206	200.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	4.4.30	206	160.000,00
11 - Meio Ambiente	2.2329 - Subvenções e convênios - FMMA	4.4.50	206	201.000,00
			Total	1.053.000,00

Ex: Abrigo Animal

Total LDO 2019

R\$ 16.678.000,00

RECEITAS

Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente



NATUREZA	PREVISÃO RECEITA 2019
Taxas pela Prest.de Serviços - Principal "Cemitérios" - FMMA - F.0206	2.700.000,00
Remun.de Dep.Bancários - Principal - FMMA - F.0206	1.450.000,00
Compensações Ambientais - Principal - Medida Comp."Portaria SEMA 127/2017 §4º " - FMMA - F.0206	500.000,00
Outras Transf.de Convênio dos Estados - Principal - FMMA - F.0264	16.000,00
Transf.de Instituições Privadas - Principal - FMMA - F.0206	1.000,00
Transf.de Convênios de Instituições Privadas - Principal - FMMA - F.0206	5.500.000,00
Multas Administrativas por Danos Ambientais - Principal - FMMA - F.0206	1.000.000,00
Multas Judiciais por Danos Ambientais - Principal - "TAC MP" Medida Indenizatória - FMMA - F.0206	500.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - FMMA - DIVS - F.0206	620.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Autoriz.sonora para Eventos - FMMA - F.0206	100.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Bloco Manifesto - Construção Civil "RCC" - FMMA - F.0206	20.000,00

Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente



Outras Receitas - Primárias - Principal - Certidão Pressão Sonora - FMMA - F.0206	150.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Certidão Ambiental não Licenciável "CANL"- FMMA - F.0206	50.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - "Reposição Florestal - FMMA - F.0206	250.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Parques Públicos Municipais - FMMA - F.206	20.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Aterro Industrial - FMMA - F.0206	900.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Autorização para Publicidade Veicular - FMMA - F.0206	25.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Certidão de Certificação Ambiental CCA - FMMA - F.0206	100.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Proteção Animal CBEA - FMMA - F.0206	25.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Certidão Negativa de Débito Ambiental CNDA - FMMA - F.0206	25.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - AUA Autorização Ambiental - FMMA - F.0206	25.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Pequena Terraplanagem - FMMA - F.0206	90.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Parecer Técnico do Sistema de Tratam.de Esgoto Sanitário - FMMA - F.0206	150.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal -Supressão de Árvores Isoladas - FMMA - F.0206	100.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Licenciamento Ambiental - FMMA - F.0206	1.600.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Certidões / Declarações - FMMA - F.0206	35.000,00

Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente



Outras Receitas - Primárias - Principal - Multas por maus tratos animais - FMMA - F.0206	20.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Bloco de manifesto - Efluentes - REF - FMMA - F.0206	20.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Adesivo de Caminhão - GEDEG - FMMA - F.0206	20.000,00
Outras Receitas - Primárias - Principal - Supressão de Vegetação - FMMA - F.0206	20.000,00
Transf.Convênios dos Estados dest.a Progr.Meio Ambiente - Principal - FMMA - F.0264	20.000,00
Transf.de Convênios de Instituições Privadas - Principal - FMMA - F.206	1.000,00
Total Geral:	16.053.000,00



COMITÊ DE GERENCIAMENTO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
DOS RIOS CUBATÃO E CACHOEIRA

Comitê de Gerenciamento das Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira

José Mário Gomes Ribeiro - Presidente

Comitê de Bacia Hidrográfica

Fórum em que um grupo de pessoas se reúne para discutir sobre um interesse comum: o uso d'água na bacia.

O Brasil se transformou ao longo do século XX ... em um dos países com maior número de práticas participativas (AVRITZER, 2008)

Espaço para solução de conflitos e de estabelecimento de regras para o uso da água.



PNRH - Fundamentos



I – a água é um bem de domínio público

II – ela é um recurso natural limitado, que tem valor econômico

III – em caso de escassez, o consumo humano e a dessedentação dos animais são prioridade

IV – em situações normais, a gestão de recursos hídricos deve proporcionar o uso múltiplo das águas

V – a bacia hidrográfica é sua unidade territorial

IV – a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e ter a participação do Poder Público, Usuários e das Comunidades.

O SURGIMENTO DO COMITÊ



	CUBATÃO	CACHOEIRA
Unidade Federativa	SC	SC
Histórico	Agenda 21	Bacia Contígua
Área de drenagem (km²)	492	83,12
Instrumento de Criação	Decreto Estadual nº 3.391 - 23/11/98	Decreto Estadual Nº 2.211 – 18/09/09
Função principal da bacia	Adução	Despejo
Conflitos	Extração Mineral Reflorestamento Agricultura Geração de Energia Diluição de Efluentes Lazer	À definir

Fatos Históricos Relevantes



1998 – Joinville redigiu sua AGENDA XXI, segunda cidade do país a realizar tal feito. Em seu capítulo 8, item 5 consta: Constituição e funcionamento do Comitê da Bacia, fato que deu origem à criação do Comitê Cubatão.

02/06/1998 – Foi assinado um Protocolo de Intenções, com o objetivo de criação e instalação do Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Cubatão.

23/11/1998 – Publicado Decreto de Criação do Comitê Cubatão.

14/03/2000 – Realizou-se a reunião de Lançamento do então Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Cubatão. Foi dada posse para os membros e realizada a eleição e posse da 1ª Diretoria.

05/04/2000 – O Comitê e a UNIVILLE acertaram uma Parceira para suporte Técnico. Hoje, esta parceria resultou na criação do Programa de Extensão intitulado: “Programa de Assessoramento Técnico Científico ao Comitê de Gerenciamento da Bacia do Rio Cubatão”.

18/03/2009 – Publicado Decreto de Alteração para Comitê Cubatão e Cachoeira (bacia contígua).

Fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos

- A água é um **bem de domínio público**
- A água é um **recurso natural limitado**, dotado de valor econômico
- O **uso prioritário** para **consumo humano** e animal
- A gestão deve proporcionar o **uso múltiplo** das águas
- A **bacia hidrográfica** é a unidade territorial para gerenciamento
- A **gestão descentralizada** (Poder Público, Usuários e Comunidades)

Instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos

- Os **Planos de Recursos Hídricos**
- O **enquadramento** dos corpos de água
- A **outorga dos direitos de uso** de recursos hídricos
- A **cobrança pelo uso** de recursos hídricos
- O **Sistema de Informações** sobre Recursos Hídricos

São órgãos colegiados de caráter consultivo e deliberativo

Composição:

40% - Usuários da água

40% - População, Organização e Sociedade civil organizada

20% - Poder público federal e estadual

Competências:

- Aprovar o Plano de Recursos Hídricos da Bacia
- Arbitrar conflitos pelo uso da água
- Estabelecer mecanismos e sugerir valores da cobrança pelo uso da água
- Promover o gerenciamento dos recursos hídricos na sua área de atuação
- Reconhecer o recurso hídrico como um bem público
- Estimular a proteção das águas através de programas de Educação Ambiental

Histórico de Criação do CCJ

Decreto nº 3391/1998

Cria o Comitê da Bacia do Cubatão

Decreto nº 2211/2009

Amplia o Comitê para Cubatão e Cachoeira

COMPOSIÇÃO ATUAL



MEMBROS = 40

PODER PÚBLICO		USUÁRIOS					SOCIEDADE CIVIL				
Estadual	Federal	Saneamento	Mineração	Agricultura	Entidade de Classe	Outros Usos	ONG	Universidades	Poder Público Municipal	Entidades de Classe	Outros Usos
6	2	3	2	3	6	2	2	2	6	5	1
20%		40%					40%				

ATRIBUIÇÕES DOS COMITÊS DE BACIA



DELIBERATIVAS

- ✓ Arbitrar em primeira instância administrativa os conflitos pelo uso da água;
- ✓ Aprovar o plano de recursos hídricos da bacia hidrográfica e, conseqüentemente;
- ✓ Estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos;
- ✓ Estabelecer critérios e promover o rateio de custo das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo.

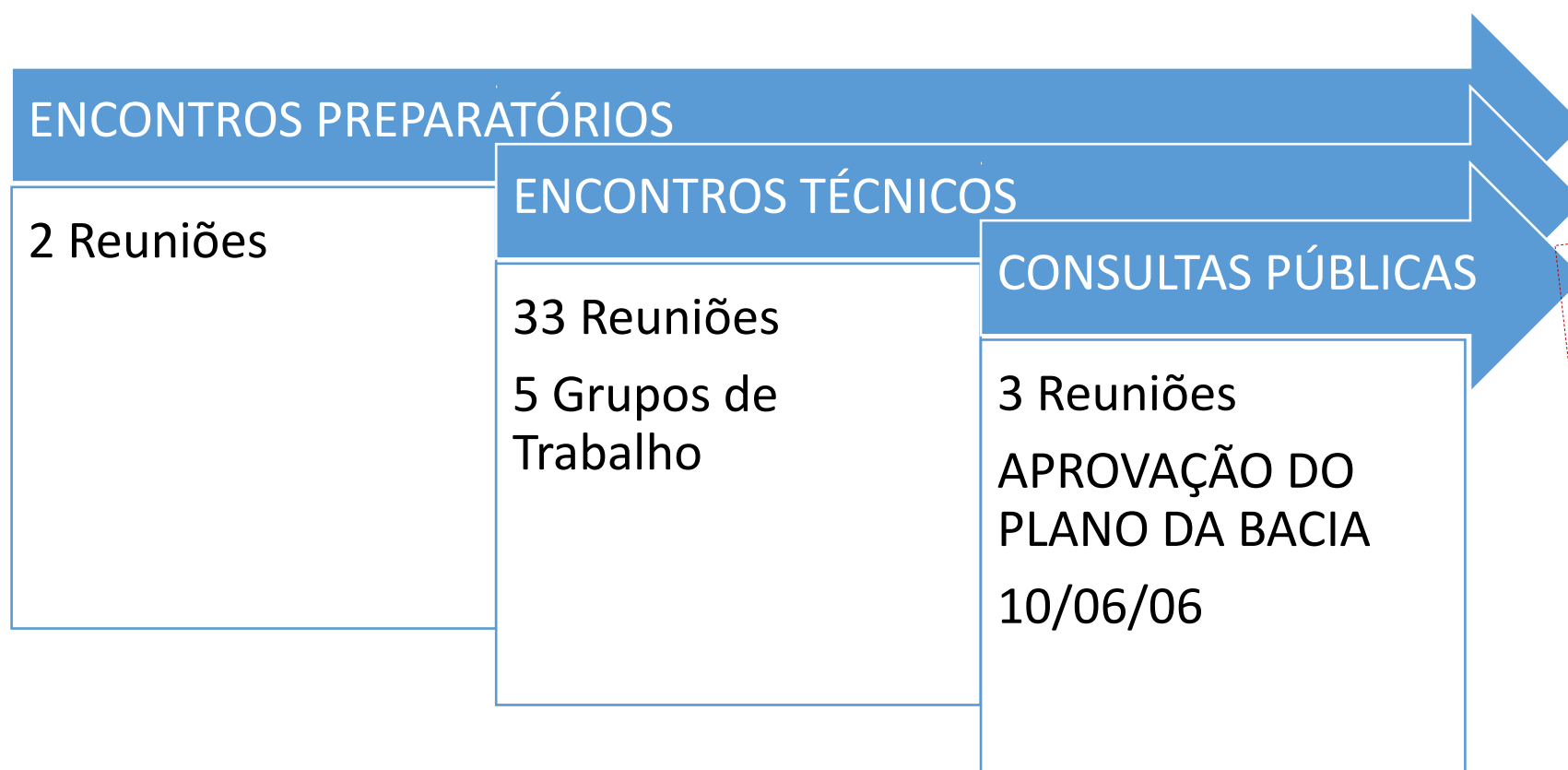
PROPOSITIVAS

- ✓ Acompanhar a execução do plano de recursos hídricos da bacia e sugerir as providências necessárias ao cumprimento de suas metas;
- ✓ Sugerir os valores a serem cobrados pelo uso da água;
- ✓ Propor aos conselhos de recursos hídricos as prioridades para aplicação de recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos do setor elétrico da bacia, ...

CONSULTIVAS

Promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes.

Os Comitês tem como atribuição legal deliberar sobre a gestão das águas



A principal decisão a ser tomada pelo Comitê é a aprovação do

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

**Referendada pelo CERH
Em: 16/08/06**

INSTRUMENTOS IMPLEMENTADOS

Previstos na Lei nº 9433/97



Outorga

Plano de Bacia

Enquadramento dos Corpos d'água

Sistema de Informação



BACIA HIDROGRÁFICA – RIO CUBATÃO



Localização: 75% Joinville e 25% Garuva

Responsabilidade: abastecer 70% do município de Joinville

Área: 492km²

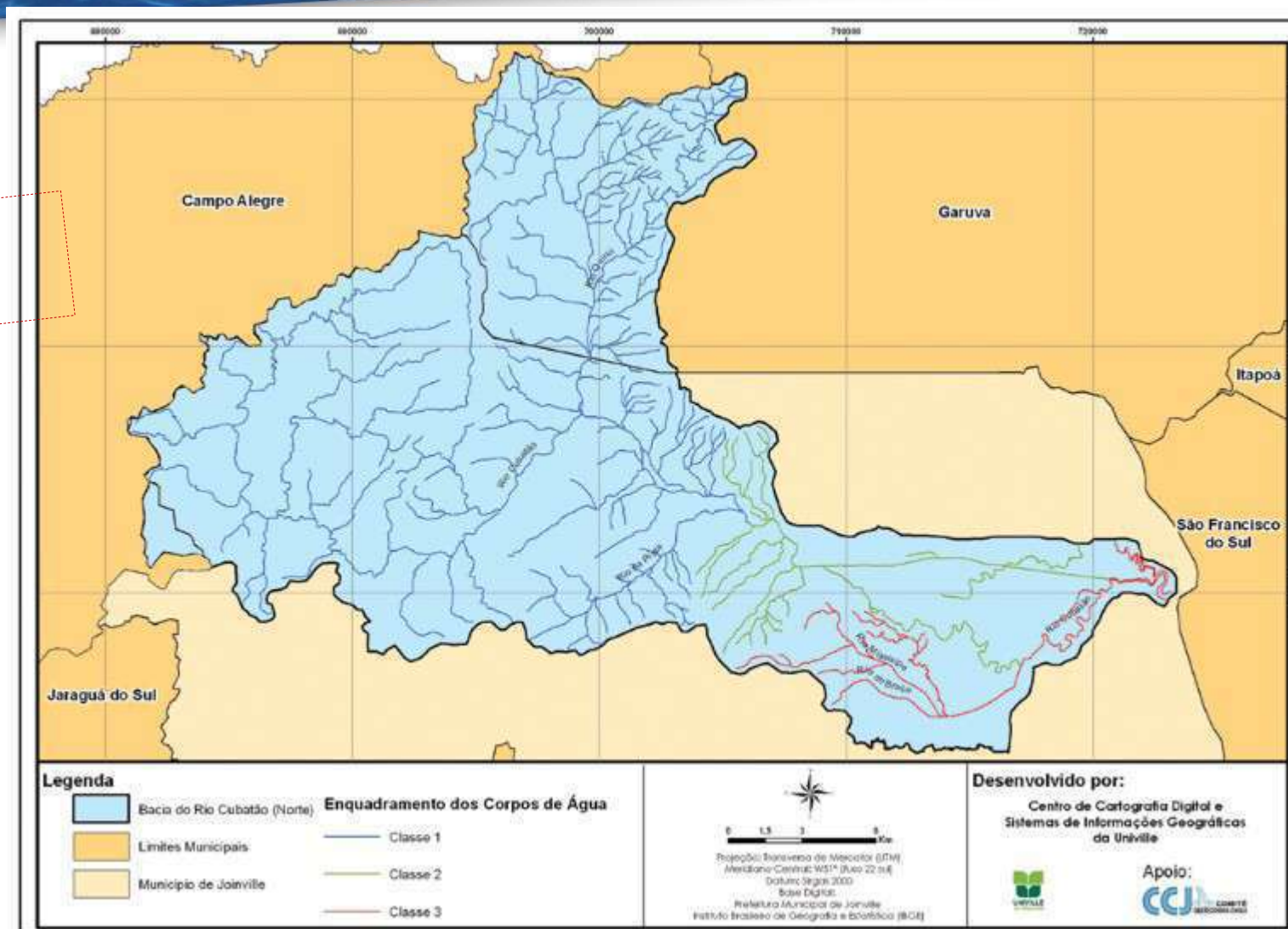
Extensão do canal principal: 88km

Nascente: localiza-se na serra queimada (planalto), na cota altimétrica aproximada de 1.100m

Foz: estuário da Baía da Babitonga (planície costeira)

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA

Rio Cubatão



BACIA HIDROGRÁFICA – RIO CACHOEIRA



Localização: 75% Joinville e 25% Garuva

Responsabilidade: abastecer 70% do município de Joinville

Área: 492km²

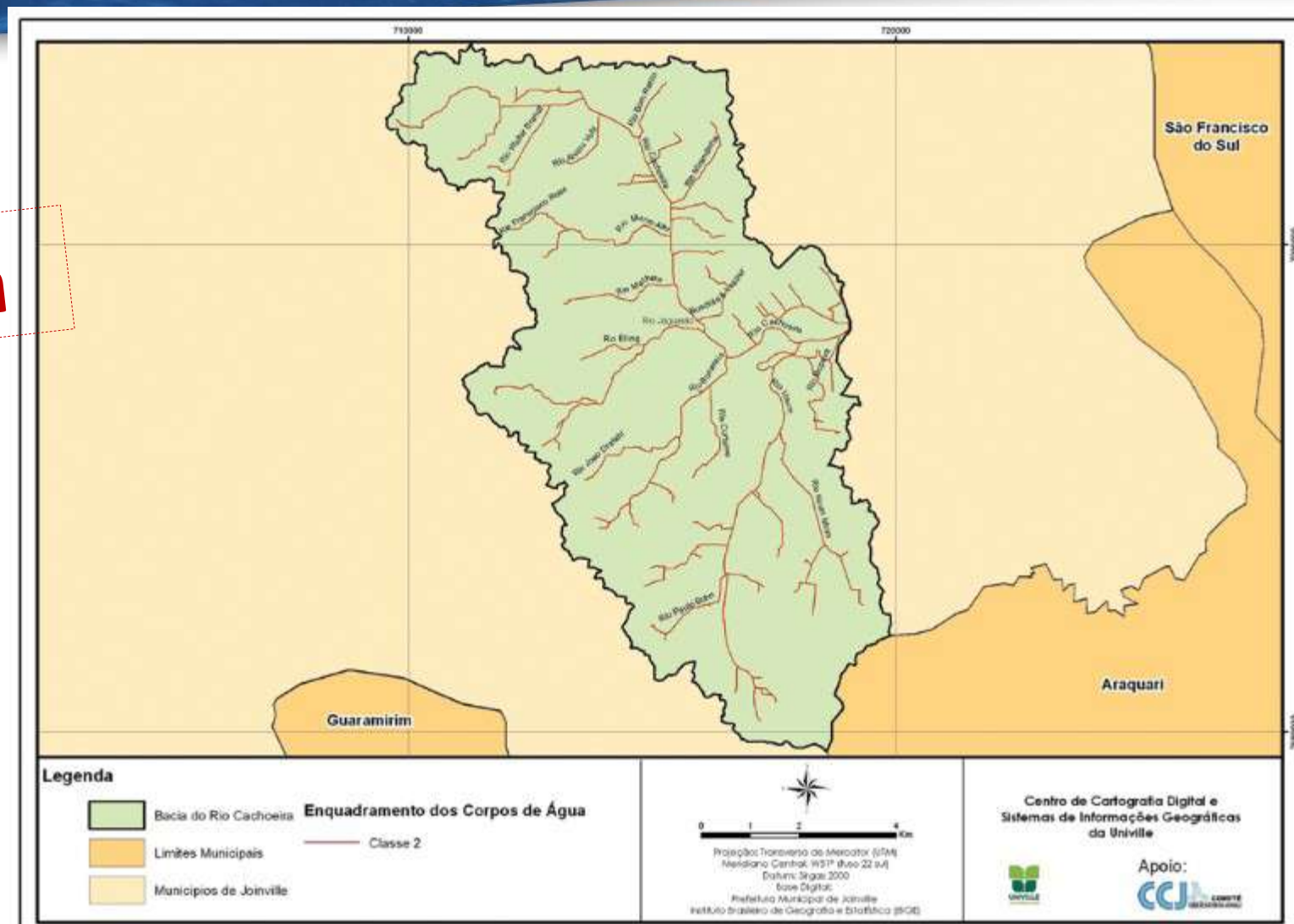
Extensão do canal principal: 88km

Nascente: localiza-se na serra queimada (planalto), na cota altimétrica aproximada de 1.100m

Foz: estuário da Baía da Babitonga (planície costeira)

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA

Rio Cachoeira



SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Como tomar decisões estratégicas em bacia, sem informação?

Buscou-se informações em estudos que existiam



**Um obstáculo à ser vencido.
A implementação da cobrança!**

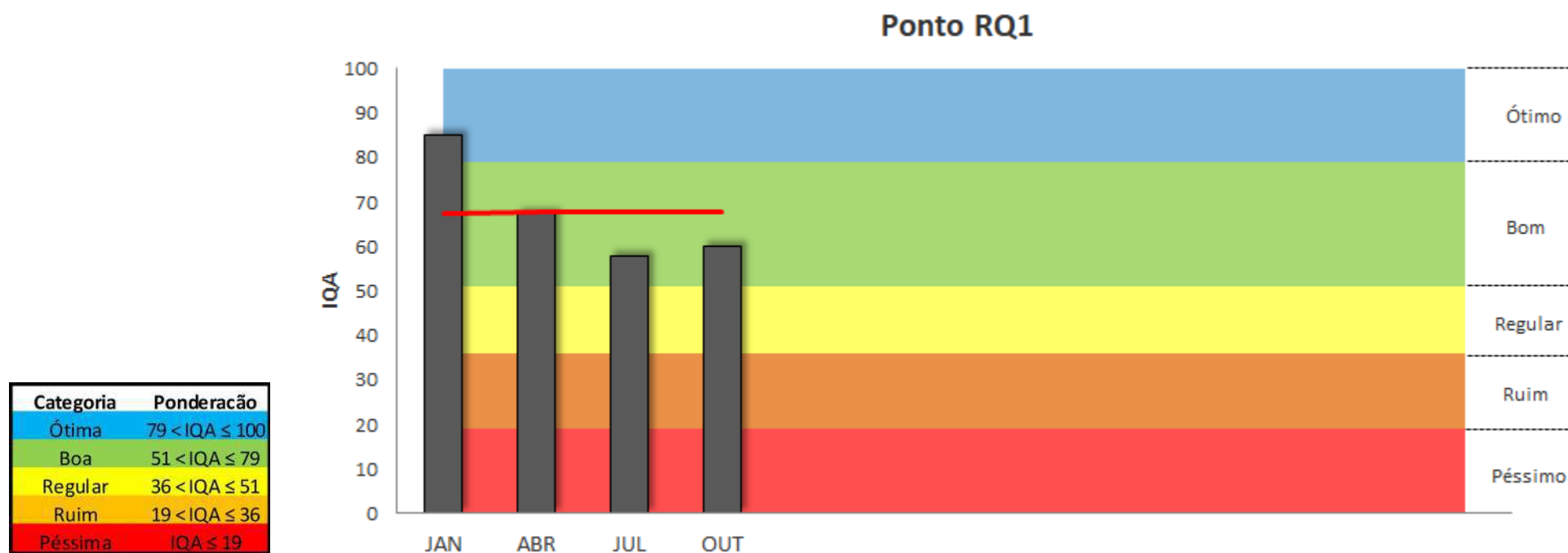
Atualmente a Lei Estadual de Recursos Hídricos 9.022/1993, consolidada através da Lei 15.249/2010, prevê em seu artigo 5º:

X - implementar, em articulação com os Comitês de Gerenciamento de Bacia Hidrográfica e Agências de Bacias, **a cobrança** pelo uso de recursos hídricos de domínio do Estado;



Monitoramento da Qualidade da Água

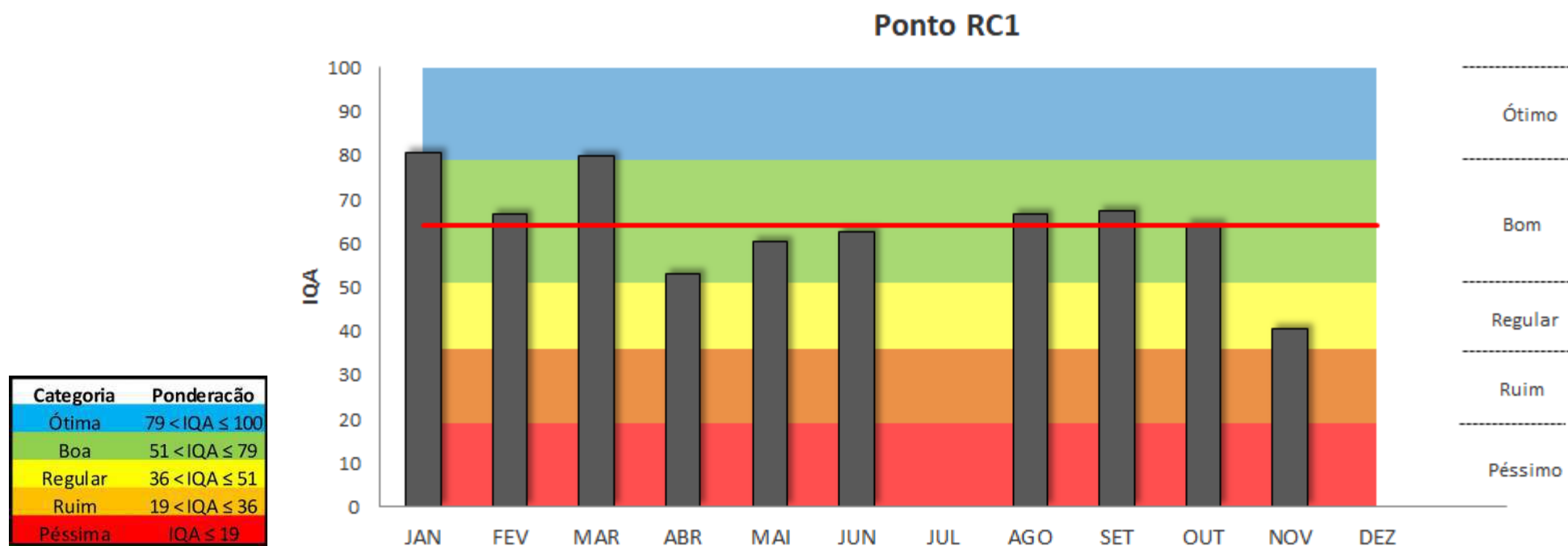
Índice da Qualidade da Água – IQA (Rio Cubatão - 2017)



Obs: As análises neste ponto são realizadas trimestralmente.

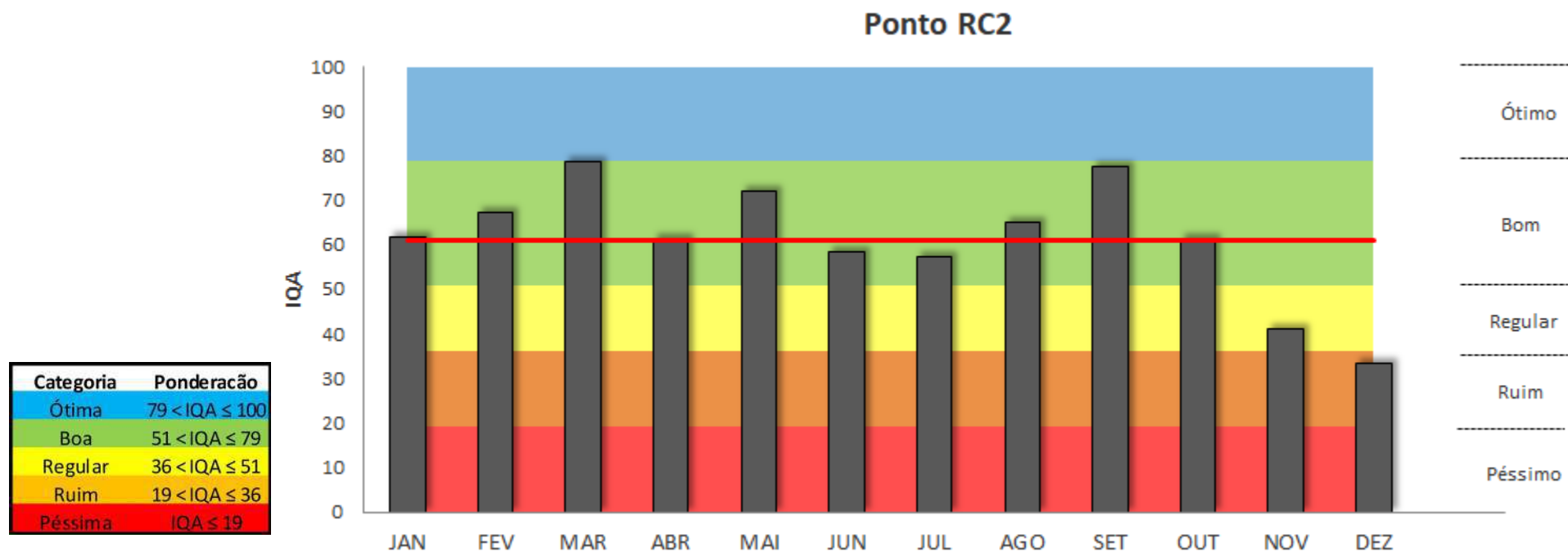
Monitoramento da Qualidade da Água

Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)



Monitoramento da Qualidade da Água

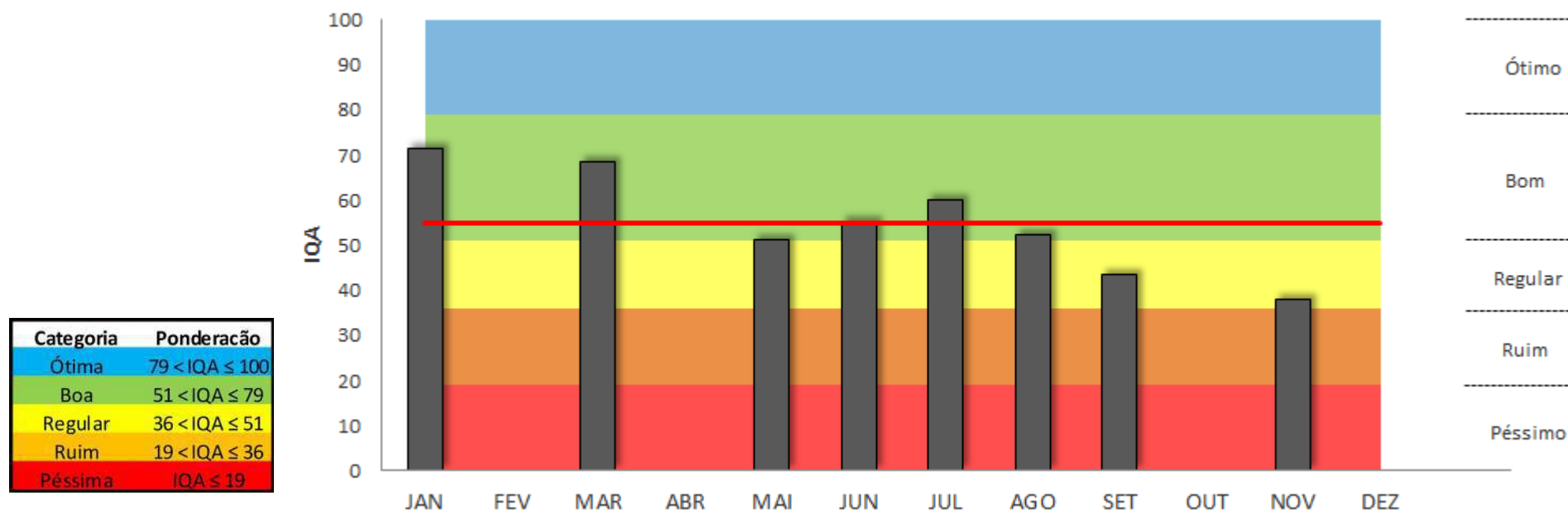
Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)



Monitoramento da Qualidade da Água

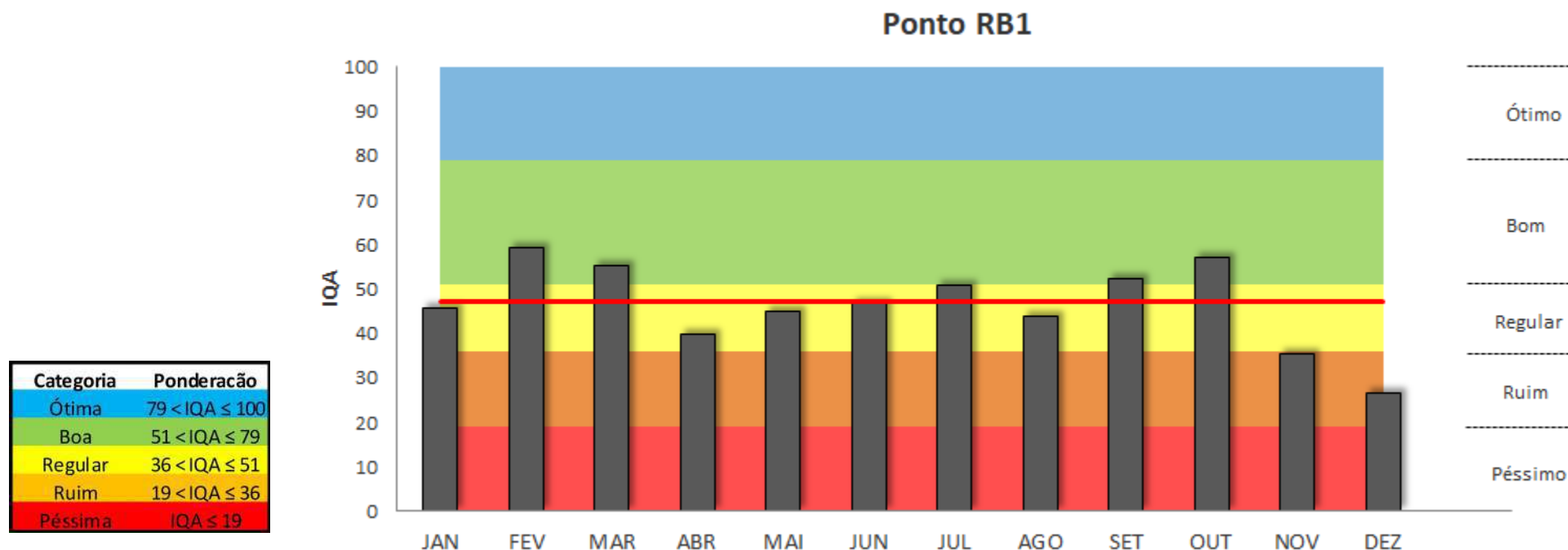
Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)

Ponto RC3



Monitoramento da Qualidade da Água

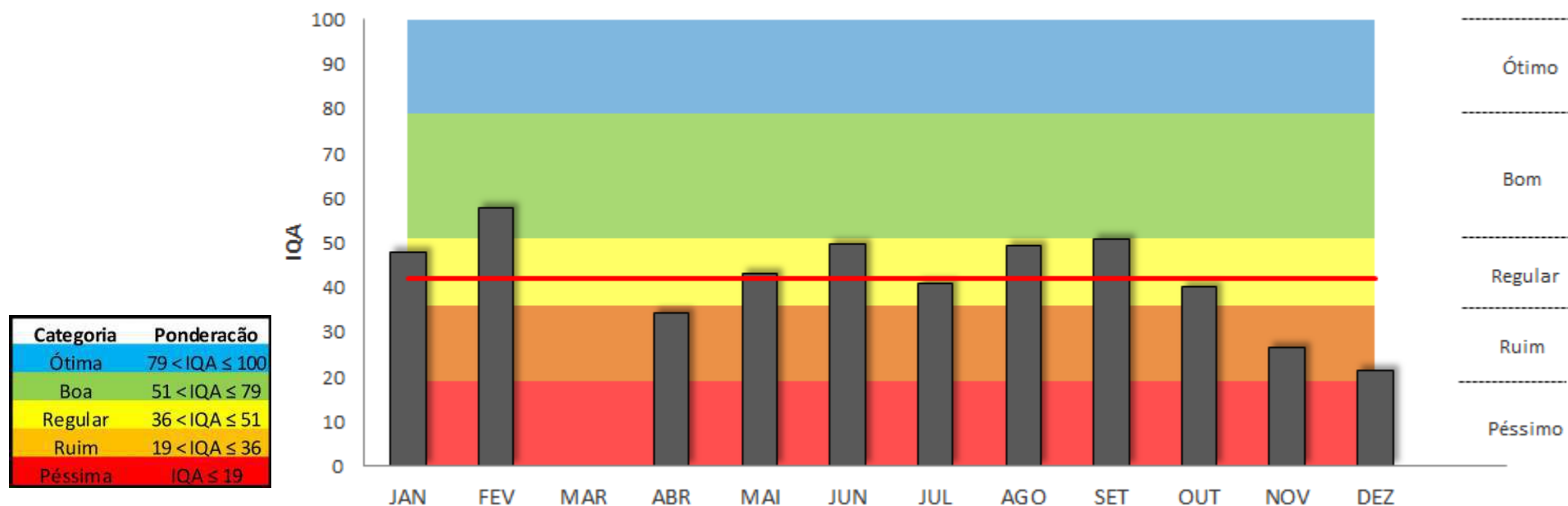
Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)



Monitoramento da Qualidade da Água

Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)

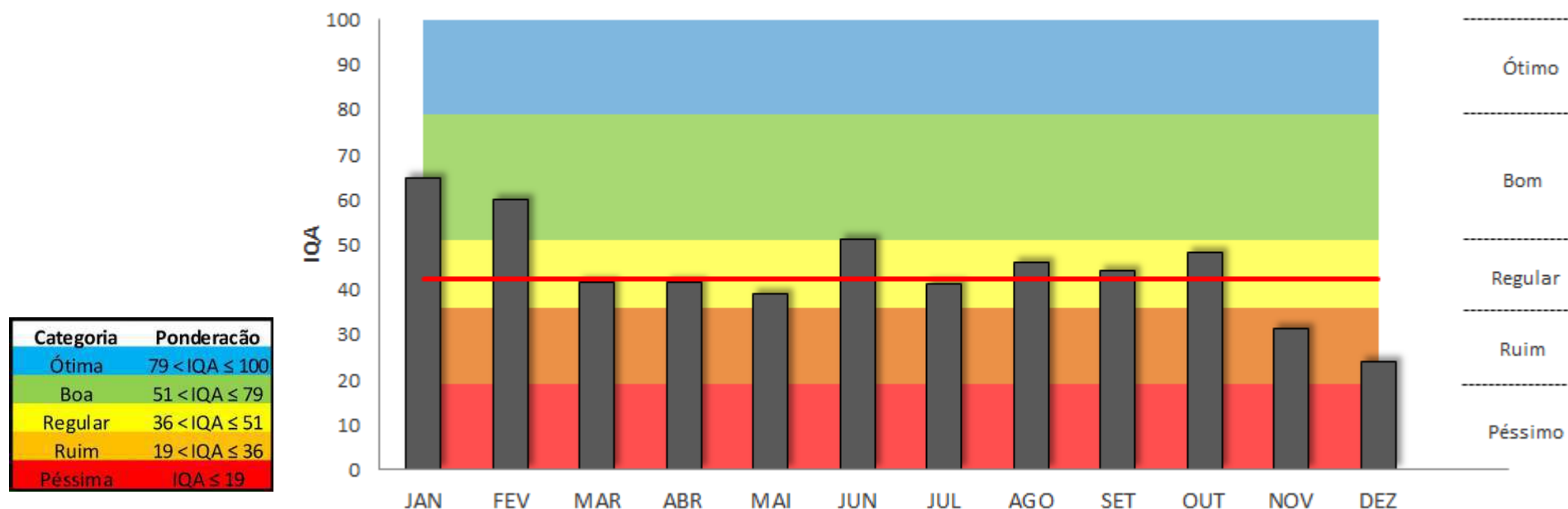
Ponto RB2



Monitoramento da Qualidade da Água

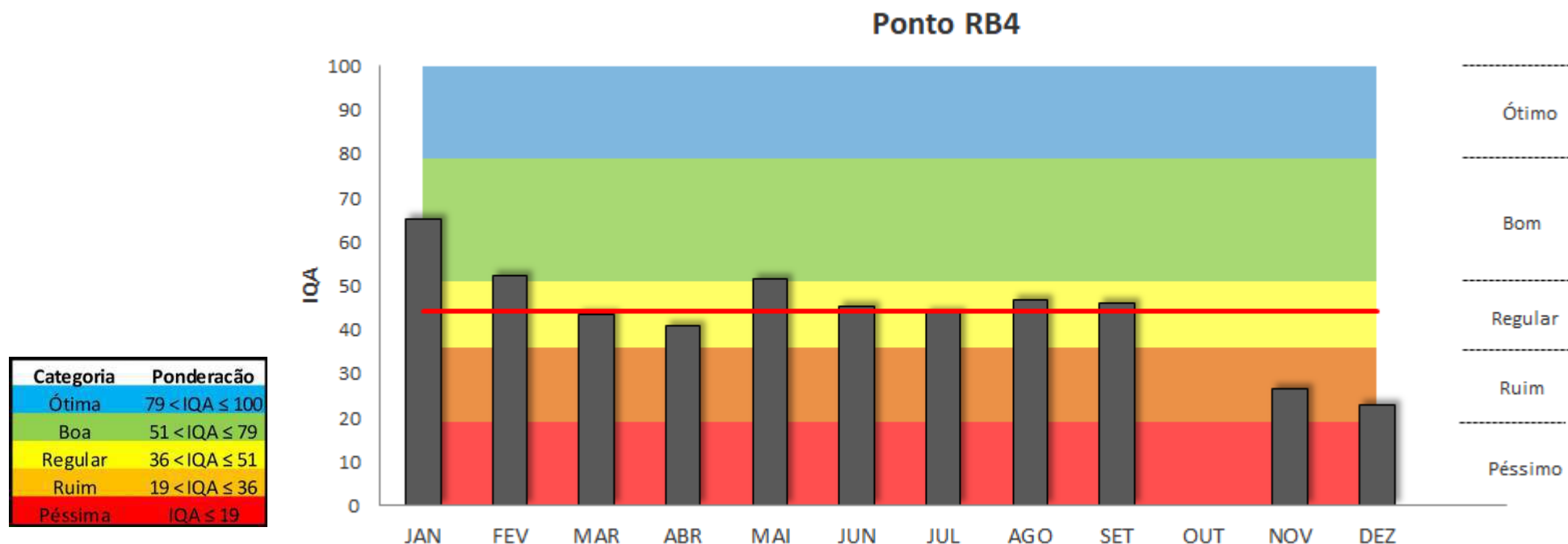
Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)

Ponto RB3



Monitoramento da Qualidade da Água

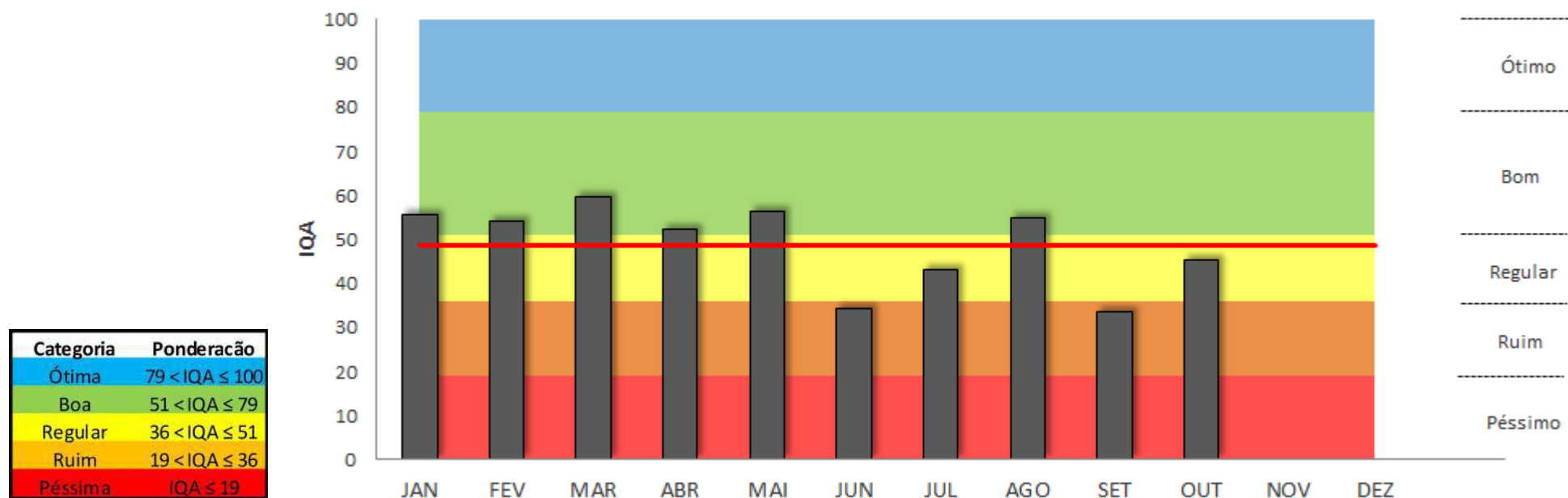
Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cubatão- 2017)



Monitoramento da Qualidade da Água

Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cachoeira - 2017)

Ponto RCA1

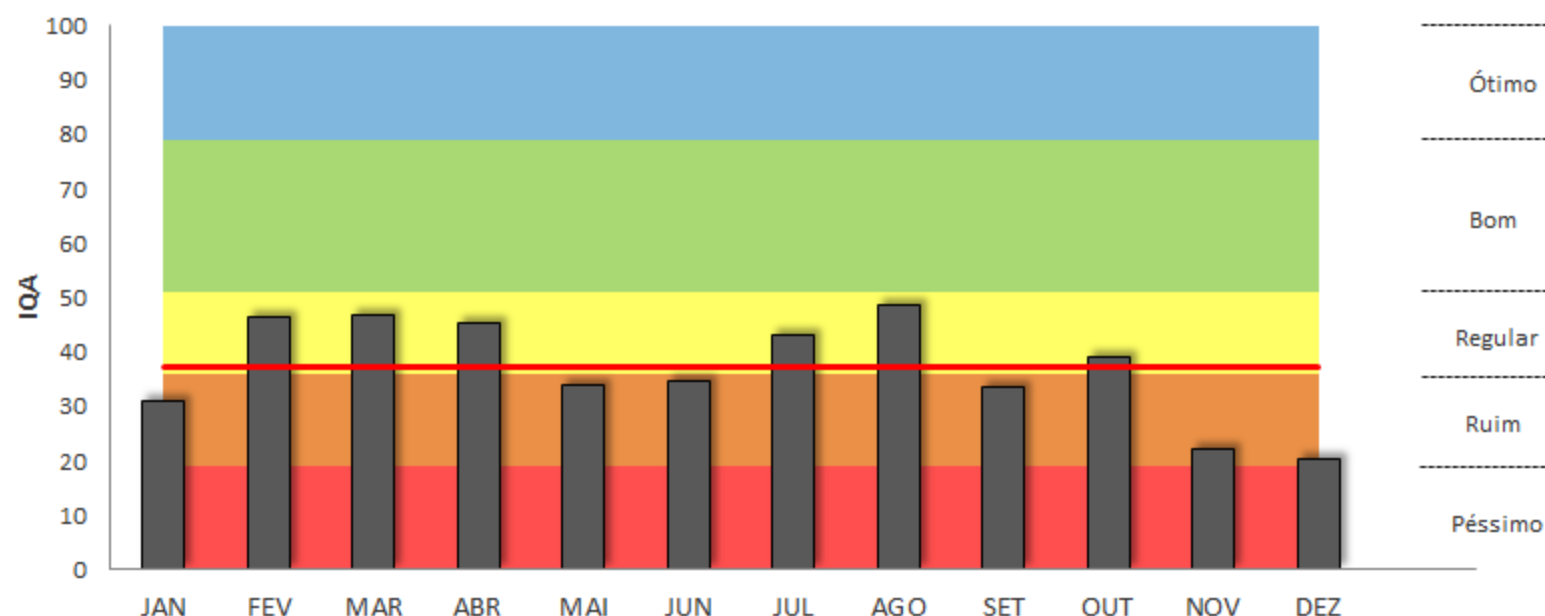


Monitoramento da Qualidade da Água

Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cachoeira - 2017)

Ponto RCA2

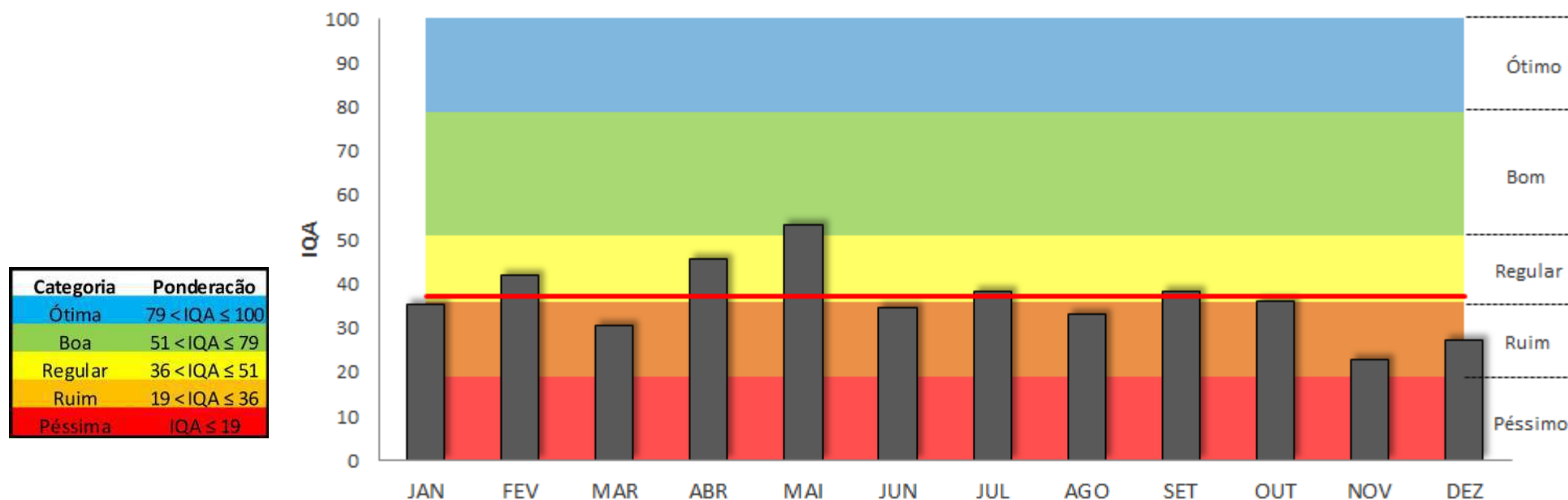
Categoria	Ponderação
Ótima	$79 < IQA \leq 100$
Boa	$51 < IQA \leq 79$
Regular	$36 < IQA \leq 51$
Ruim	$19 < IQA \leq 36$
Péssima	$IQA \leq 19$



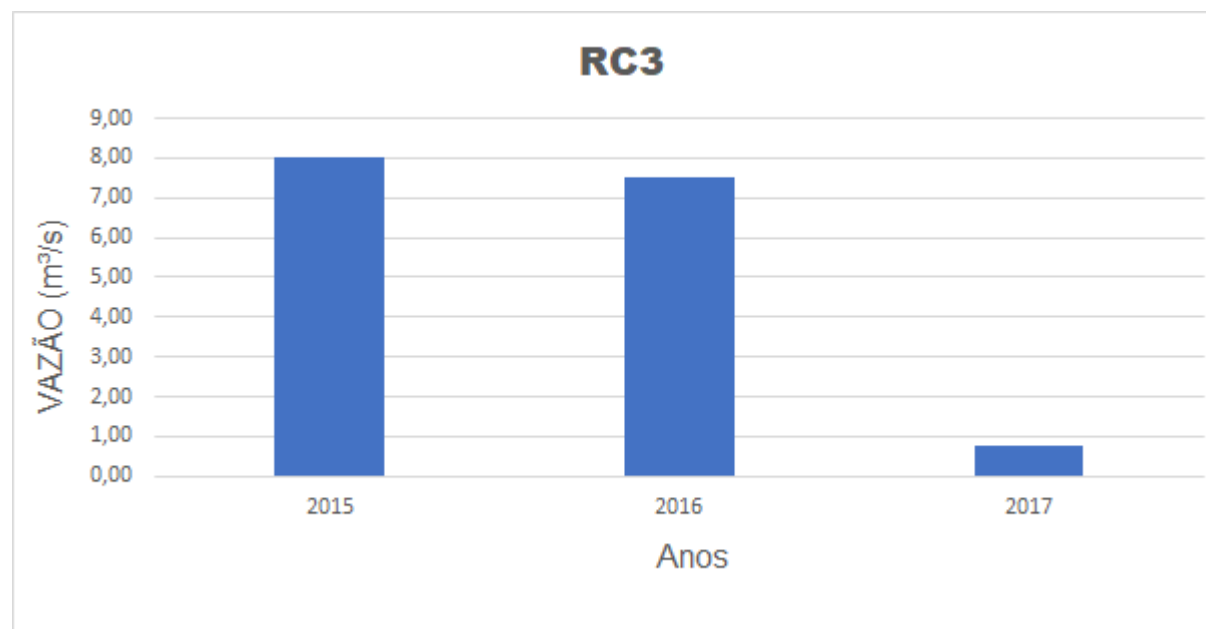
Monitoramento da Qualidade da Água

Índice da Qualidade da Água – IQA (BH Rio Cachoeira - 2017)

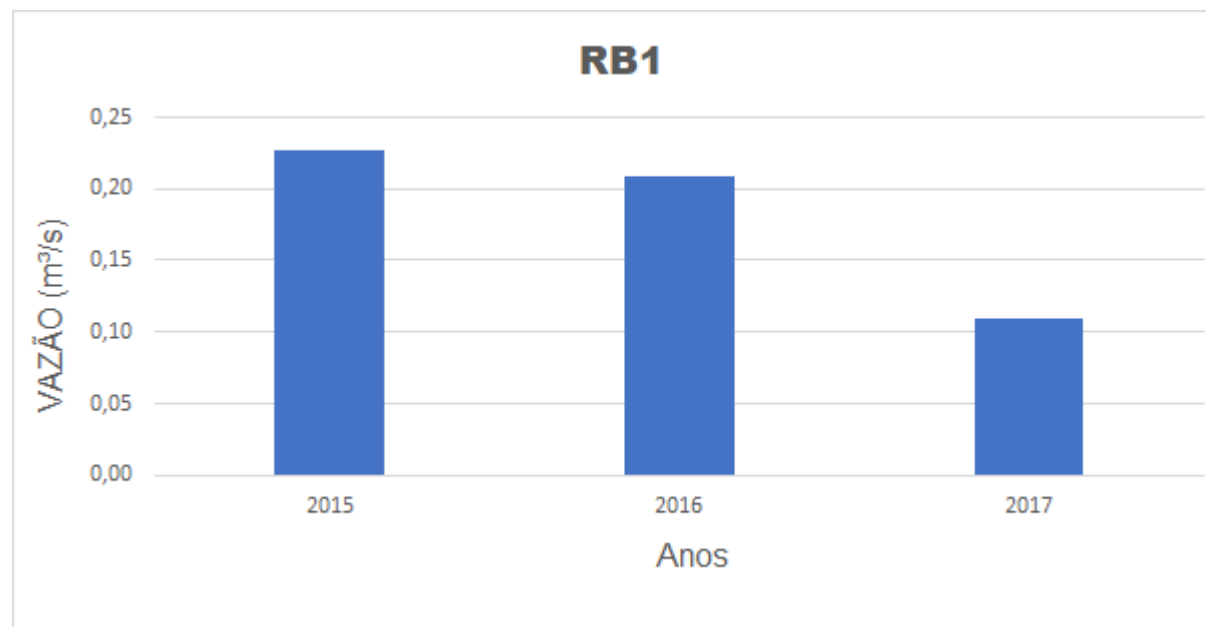
Ponto RCA3



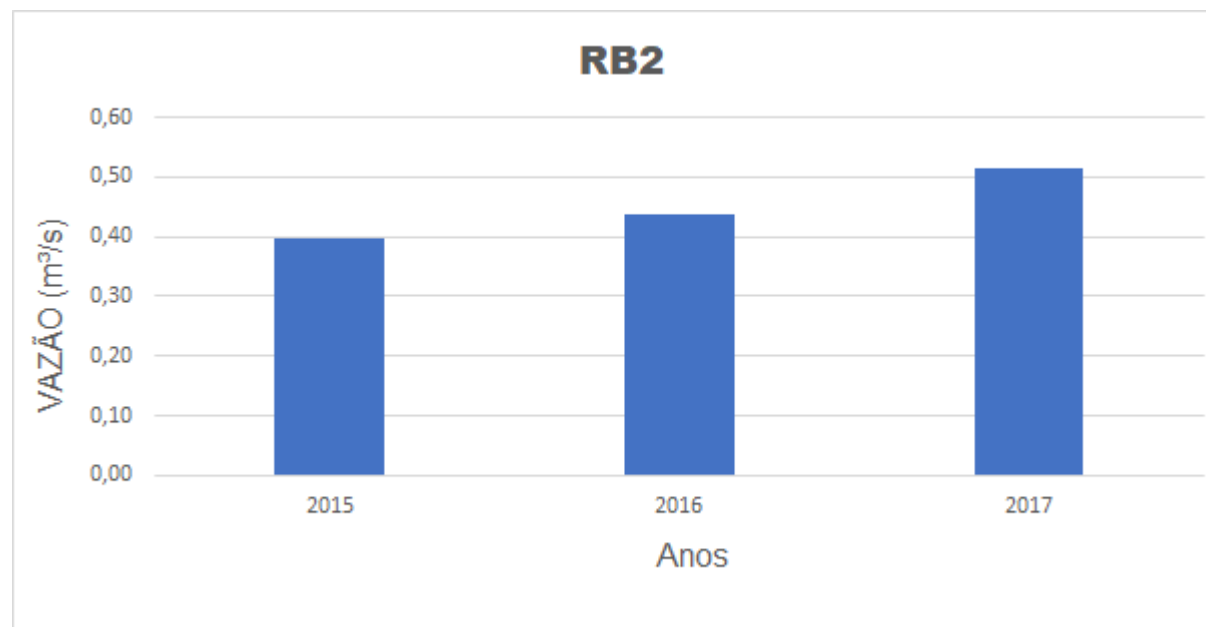
Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cubatão



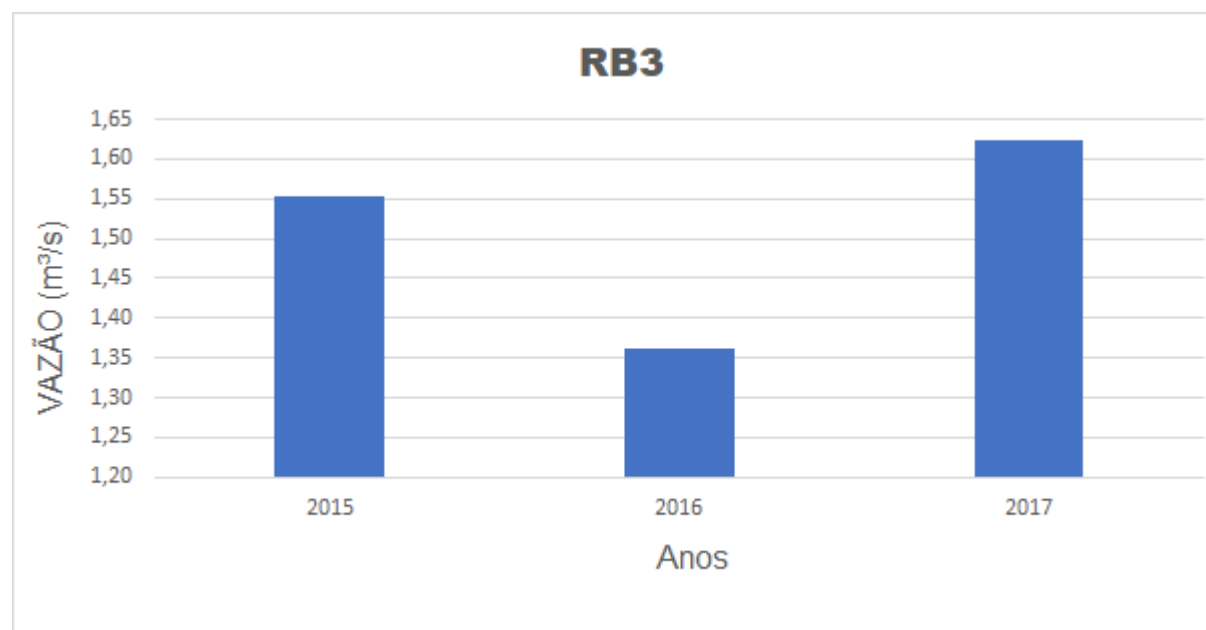
Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cubatão



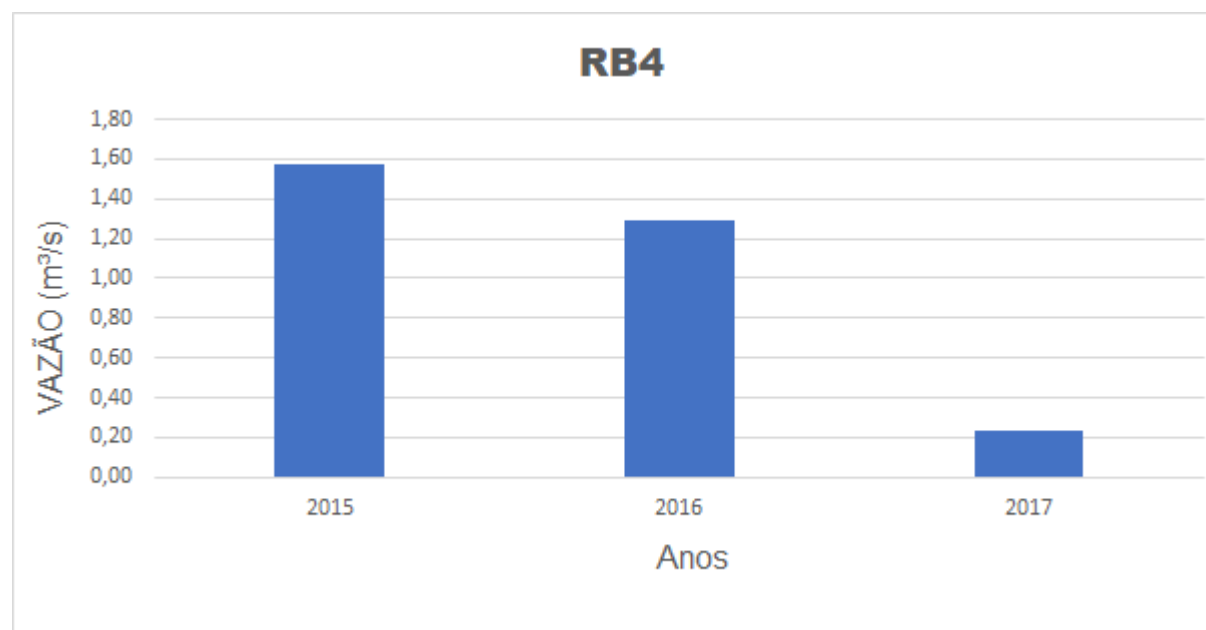
Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cubatão



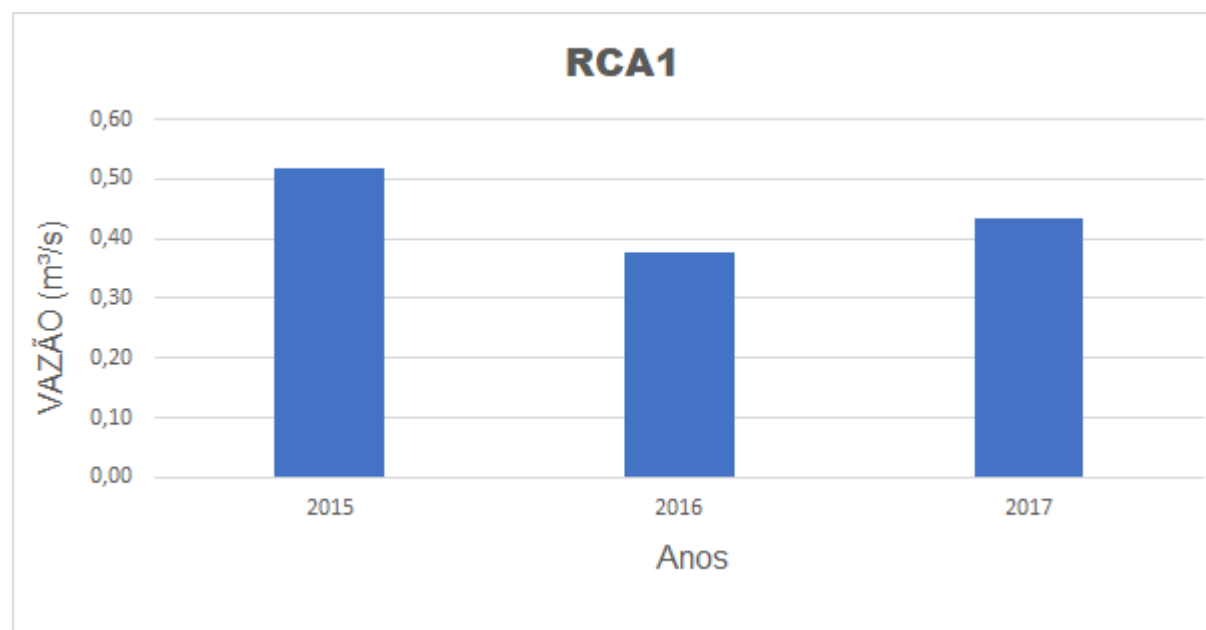
Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cubatão



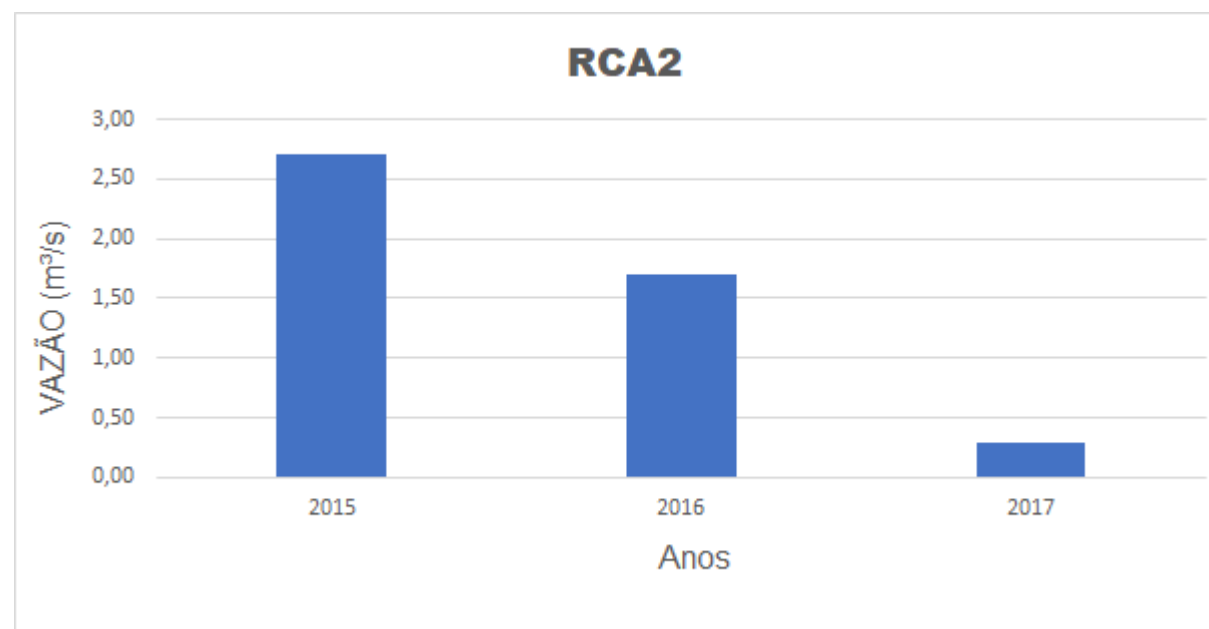
Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cubatão



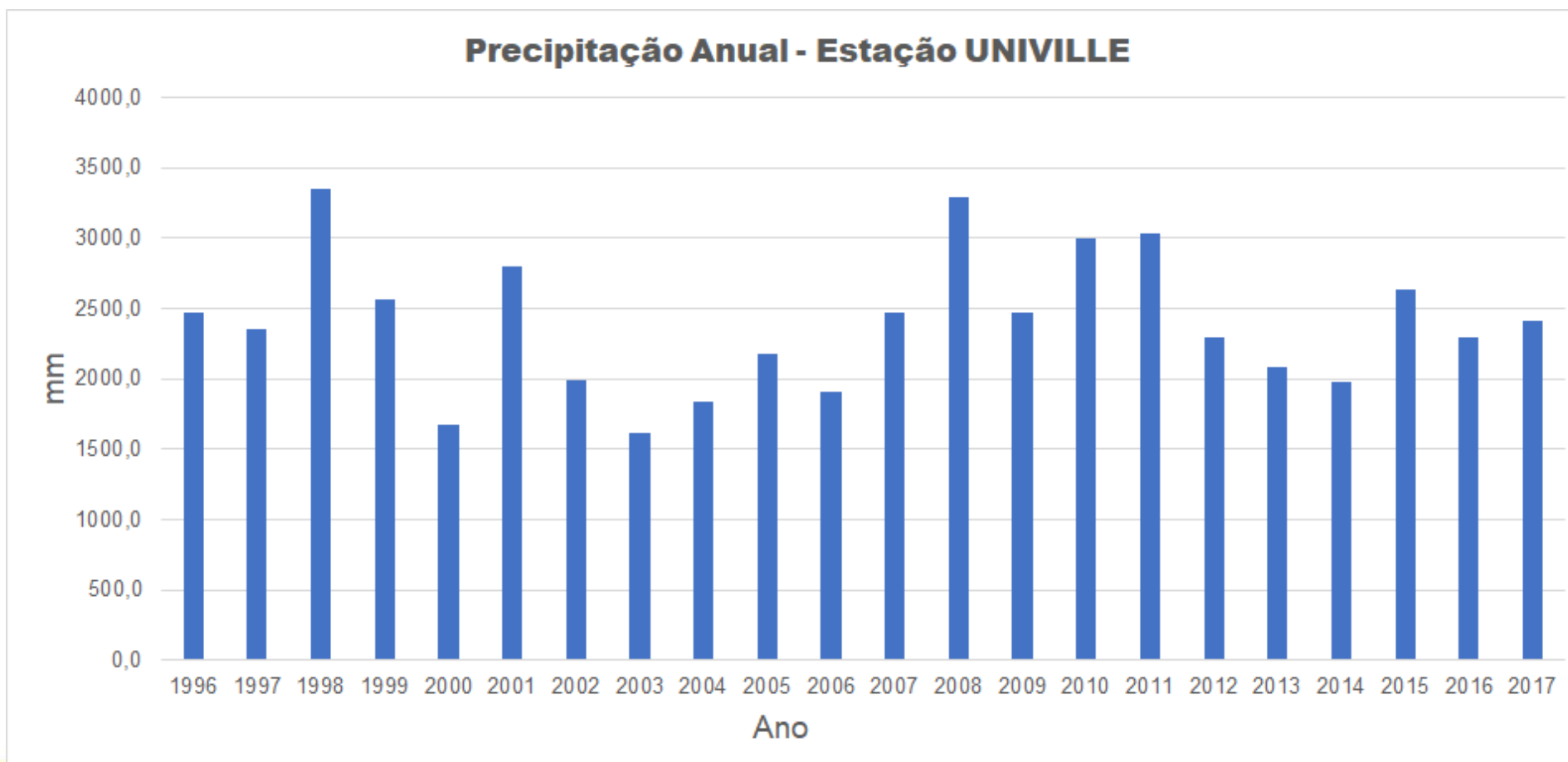
Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cachoeira



Vazões (m^3/s) média anual – Rio Cachoeira



Precipitação Estação Meteorológica – UNIVILLE



Desmatamento da mata ciliar

Impacto no ecossistema

Altera a quantidade e qualidade da água.

Diminuição da biodiversidade.

Problemas com enchentes.



Rio Cubatão

Uso do solo

Impacto no ecossistema

Altera a quantidade e qualidade da água.

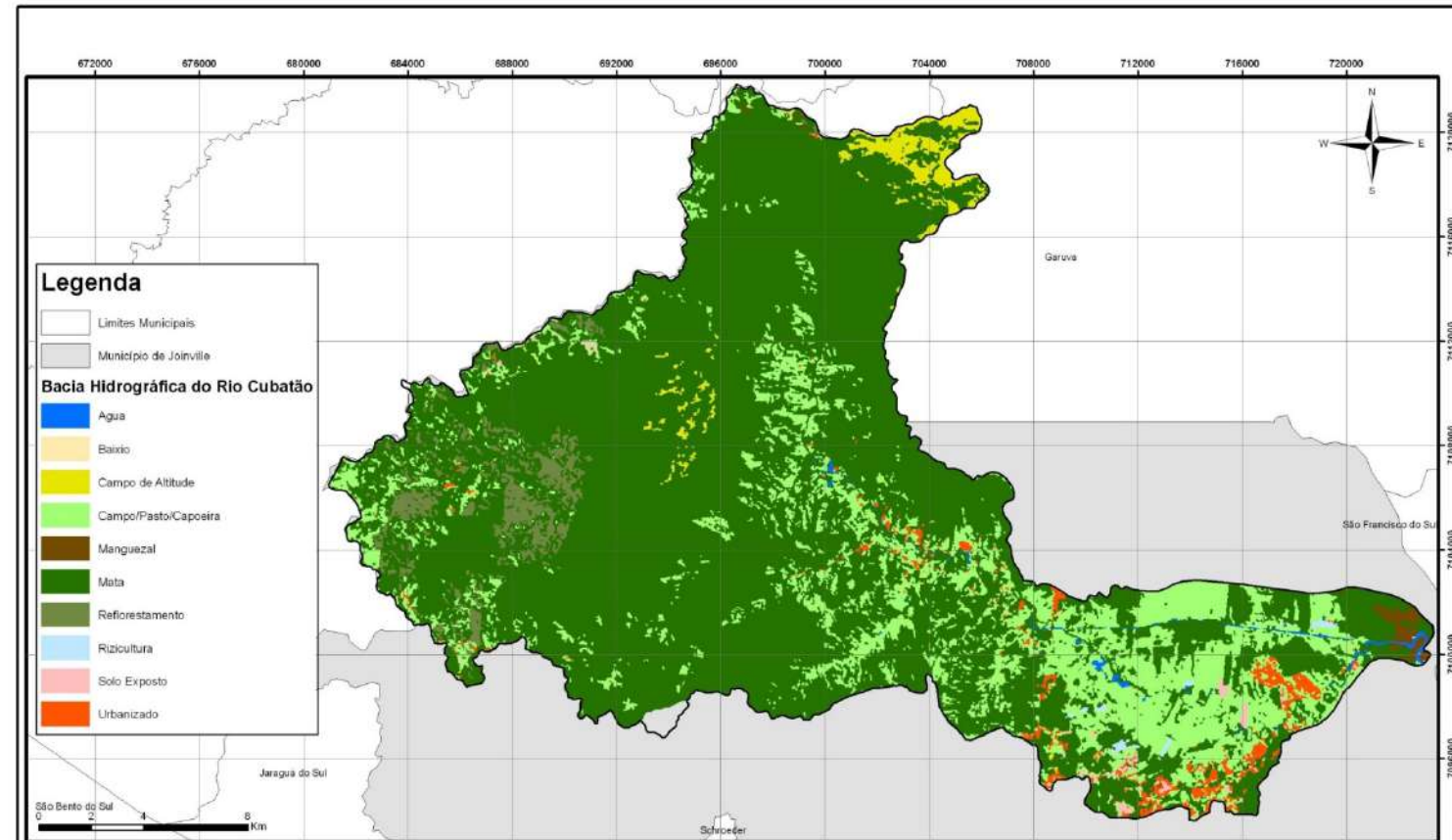
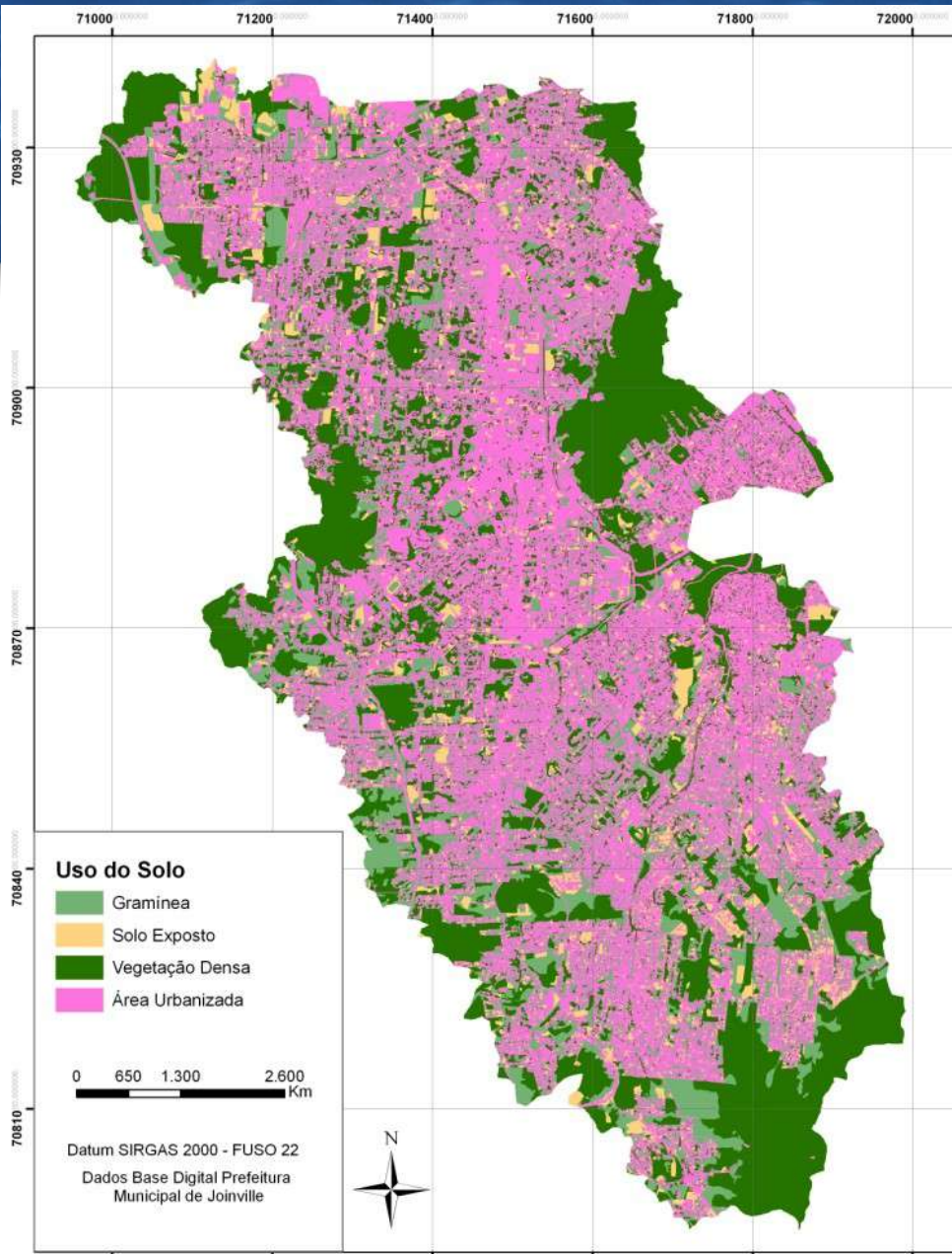
Perda de hábitat.

Problemas com enchentes.



Rio Cachoeira

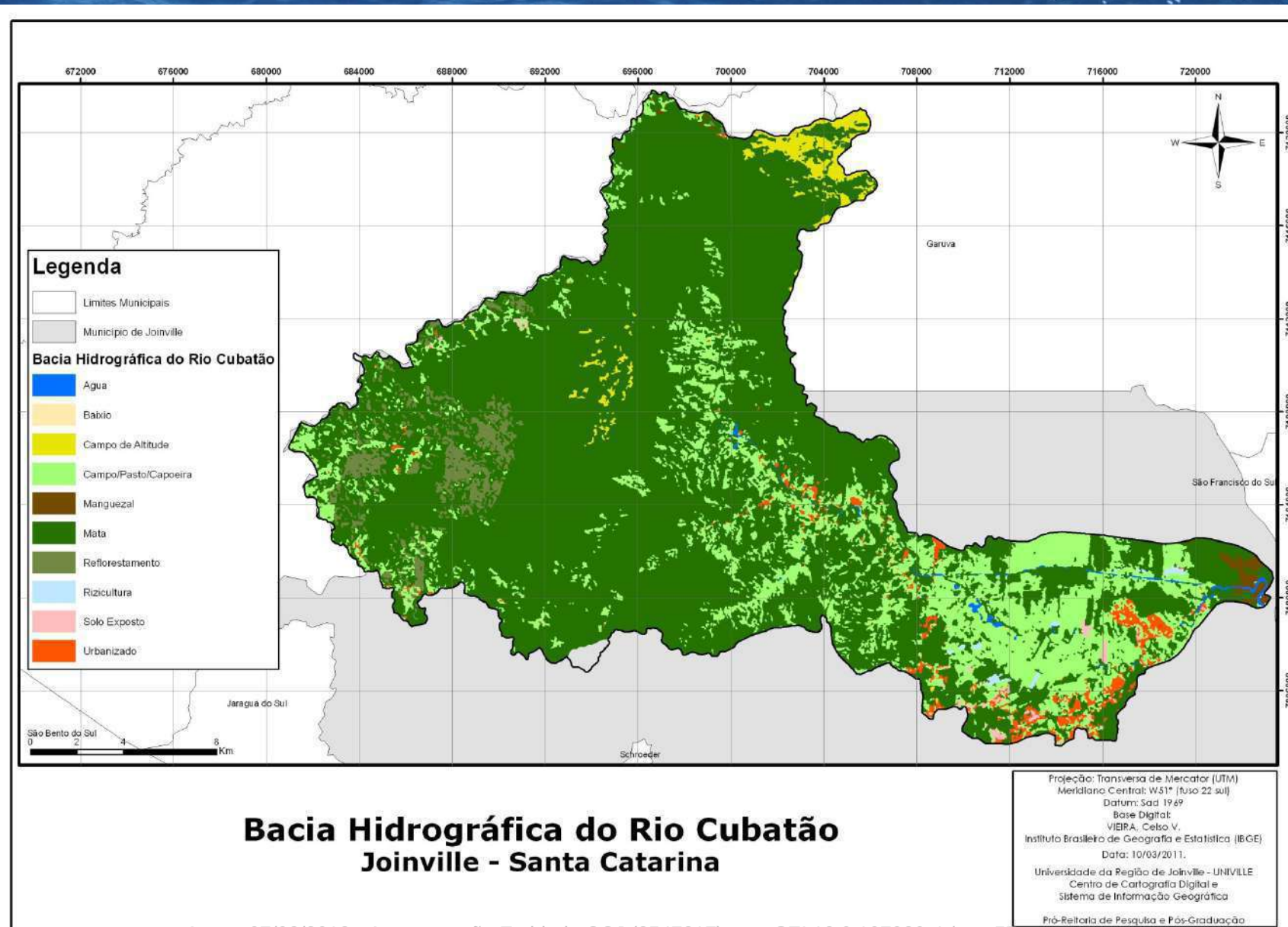
Uso do solo



Bacia Hidrográfica do Rio Cubatão
Joinville - Santa Catarina

Projeção: Transversa de Mercator (UTM)
Meridiano Central: W51° (fuso 22 sul)
Datum: Sad 1969
Base Digital:
VIERA, Celso V.
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
Data: 10/03/2011.
Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE
Centro de Cartografia Digital e
Sistema de Informação Geográfica
Pro-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Uso do solo



Poluição da água

Impacto no ecossistema

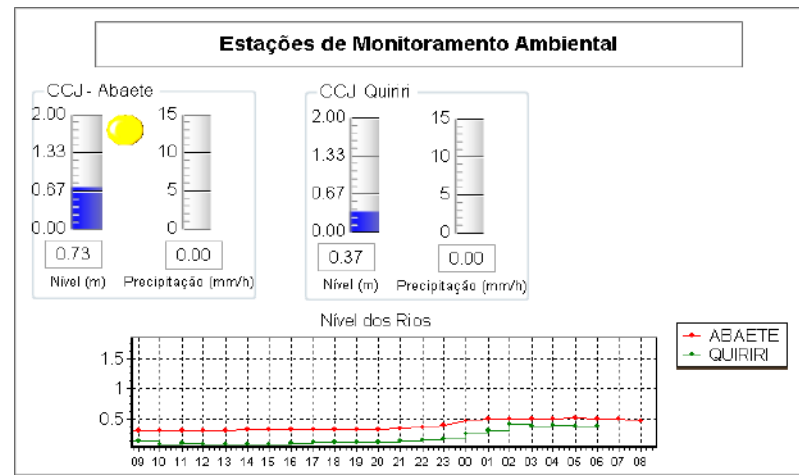
Altera a qualidade da água.

Diminuição da biodiversidade.

Problemas de saúde pública.

Aumento dos custos de tratamento da água.





ESTAÇÕES METEOLÓGICAS

O Comitê dos Rios Cubatão e Cachoeira – CCJ



CCJ - Rio Cubatão Joinville x Adriano

www.cubataojoinville.org.br/index.php?site=home

Apps Para acessar rapidamente, coloque os seus favoritos aqui na barra de favoritos. Importar favoritos agora...

COMITÊ DE GERENCIAMENTO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS DOS RIOS CUBATÃO E CACHOEIRA

Joinville, Quinta-feira, 26 de Março de 2015

HOME MAPA DO SITE CONTATO

CCJ
Comitê Cubatão
Cachoeira Joinville

Agenda
Comitê
Caracterização
Recursos Hídricos
Outras Legislações
Educação Ambiental
Publicações
Links Diversos
Mapa do Site
Contato

Nº DE ACESSOS
64849

RIO CUBATÃO

AGENDA

Fique por dentro de todos os eventos em que o nosso Comitê marcou sua presença, documentos disponíveis p/ download.

DOWNLOAD

Faça aqui o download da Ficha Cadastral.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

RECURSOS HÍDRICOS

O Comitê da Bacia do Rio Cubatão promove atividades de educação ambiental por meio de programas

Dispomos de uma série de dados técnicos, tais como precipitação, qualidade e vazão, e de legislações

PREVISÃO DO TEMPO

Tempo Agora
Joinville - SC

Qui 26/03

MÁX. 32°C
MÍN. 20°C
CHUV. 5mm
chuvas rápidas

DADOS ON-LINE

Monitoramento Ambiental

--Selecione--

POR 17:20
PTB 26/03/2015

OBRIGADO!



Rua do Príncipe, 330 - 9º andar | Cjto 902 | CEP: 89201-000 | Joinville - SC | Tel/Fax: 47 3435 3730
www.cubataojoinville.org.br

Registro da Presença na vigésima terceira reunião do Conselho Municipal de Saneamento Básico, realizada no dia 07 de Agosto de 2018, às 14:00 horas, na sede da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, Rua Anita Garibaldi, Joinville - SC.

NOME	ENTIDADE	ASSINATURA
Rafael Lanza	SAMA NAD	Rafael Lanza
Edson Trapp	Rodary	Edson Trapp
João Raphael Oueda	AJECI	João Raphael Oueda
Valécio M. Moraes	SAMA	Valécio M. Moraes
Jose Mario G. Alves	CEJ	Jose Mario G. Alves
CESAR R. MEYER	CAT	Cesar R. Meyer
CESAR AVILA	AMBIENTAL	Cesar Avila
PAULO RAYATO VECCHIETTI	SEINFRA	Paulo Rayato Vecchiatti
JENN R. DA SILVA	SPUDE	Jenn R. da Silva
Anton Giesse Anacleto	SAMA	Anton Giesse Anacleto
MILTON BRADUINI	SP	Milton Braduini
WILKINSON SILVA BASSO	UNIVILLE	Wilkinson Silva Basso
WILSON DEAGRO	BEBOU	Wilson Deagro
José A. Mendes	SP	José A. Mendes