

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS SEGUNDO O PLANO DAS BACIAS PCJ PARA O PERÍODO DE 2020 A 2035

1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- a) **Identificação do empreendimento:**
Contorno Norte de Piracicaba
- b) **Localização do empreendimento:**
Piracicaba/SP
- c) **Empreendedor:**
Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A.
- d) **Identificação da empresa consultora:**
Tríade Consultoria Socioambiental Ltda.
- e) **Tipologia do empreendimento:**
Ampliação rodoviária
- f) **Prazo de manifestação dos Comitês PCJ:**
04/10/2024

2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

A. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO AFETADA

A área do quadrante do empreendimento localiza-se conforme abaixo:

Área(s) de contribuição (Relatório Final PBH-PCJ - Anexo I; pág. 07):

- PCBA190 – Zona 22
- PCBA022 – Zona 22
- CRUM027 – Zona 21
- PPCBA024 – Zona 22

Sub-bacia em que se insere (Relatório Final PBH-PCJ - Anexo IV; pág. 29):

- Sub-bacia do Rio Piracicaba (PCBA)
- Sub-bacia do Rio Corumbataí (CRUM)

AC	Zona	Município(s)	Área (km ²)	Q _{7,10} (m ³ /s)	Q ₉₅ (m ³ /s)
PCBA190	22	Piracicaba	56,00	0,056	0,077
PCBA022	22		75,12	0,075	0,103
PCBA024	22		34,86	0,035	0,048
CRUM027	21		43,87	0,127	0,242

B. SALDO HÍDRICO DAS ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO

Saldo hídrico para a área de contribuição (Relatório Final PBH-PCJ - Anexo XVI; pág. 311):

- A área de contribuição identificada enquadra-se na seguinte categoria em termo de saldo hídrico (m³/s):

	2020	2025	2030	2035
AC – PCBA190				
Demanda	0,120	0,129	0,140	0,151
Saldo hídrico	24,73	27,53	32,32	30,17
AC – PCBA022				
Demanda	0,088	0,097	0,107	0,118
Saldo hídrico	24,43	27,27	32,07	29,92
AC – PCBA024				
Demanda	0,038	0,042	0,047	0,052
Saldo hídrico	0,03	0,002	0,002	0,001
AC – CRUM027				
Demanda	1,356	1,303	1,318	1,335
Saldo hídrico	3,09	3,05	2,93	2,80

C. PROJEÇÃO DAS DEMANDAS CONSUNTIVAS

Projeção das demandas consuntivas por área de contribuição, em m³/s (*Relatório Final PBH-PCJ - Anexo XI; p. 237*).

- As áreas de contribuição identificadas apresentam as seguintes projeções de demandas em relação aos usos para abastecimento, indústria, irrigação, e dessedentação animal (m³/s):

AC – PCBA190			
Abastecimento			
2020	2025	2030	2035
0,000	0,000	0,000	0,000
Indústria			
2020	2025	2030	2035
0,091	0,096	0,102	0,108
Irrigação			
2020	2025	2030	2035
0,027	0,031	0,036	0,041
Dessedentação Animal			
2020	2025	2030	2035
0,001	0,002	0,002	0,002

AC – PCBA022			
Abastecimento			
2020	2025	2030	2035
0,000	0,000	0,000	0,000
Indústria			
2020	2025	2030	2035
0,049	0,052	0,055	0,058
Irrigação			
2020	2025	2030	2035
0,036	0,042	0,048	0,056
Dessedentação Animal			
2020	2025	2030	2035
0,002	0,003	0,004	0,004

AC – PCB024			
Abastecimento			
2020	2025	2030	2035
0,000	0,000	0,000	0,000
Indústria			
2020	2025	2030	2035
0,020	0,021	0,022	0,024

Irrigação			
2020	2025	2030	2035
0,017	0,019	0,022	0,026
Dessedentação Animal			
2020	2025	2030	2035
0,001	0,002	0,002	0,002

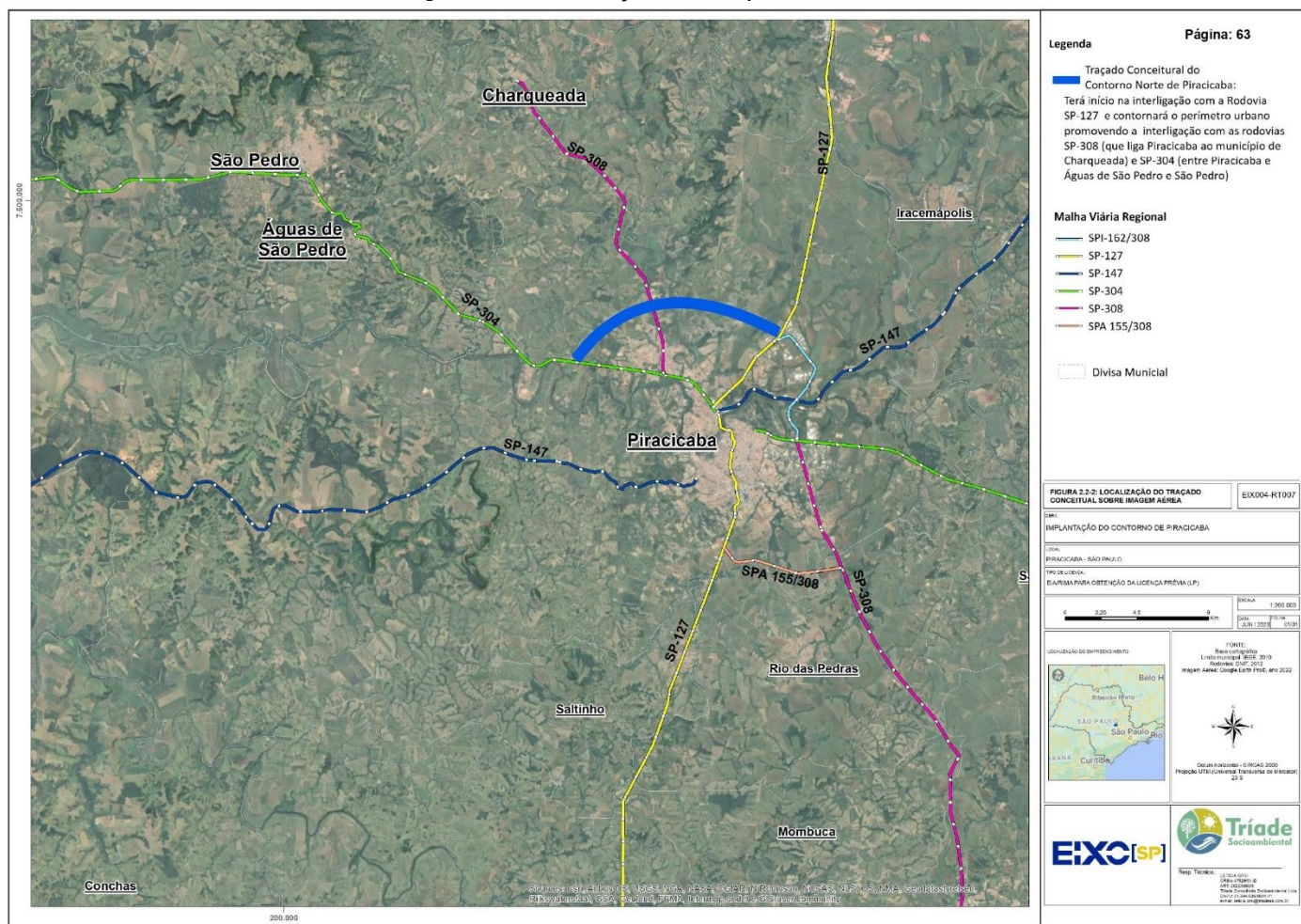
AC – CRUM027			
Abastecimento			
2020	2025	2030	2035
1,049	0,977	0,971	0,966
Indústria			
2020	2025	2030	2035
0,283	0,299	0,316	0,334
Irrigação			
2020	2025	2030	2035
0,021	0,025	0,028	0,032
Dessedentação Animal			
2020	2025	2030	2035
0,002	0,002	0,003	0,003

3. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Localização do empreendimento:

- Sub-bacia do Rio Piracicaba
- Sub-bacia do Rio Corumbataí
- Localização do contorno rodoviário norte de Piracicaba: segmento rodoviário km0+000 ao km 15+188, entre o cruzamento das Rodovias Ernesto Parteniani (SPI-162/308) e Cornélio Pires (SP-127) até a Rodovia Geraldo de Barros (SP-304), com uma extensão total de 15,188 km, 105 ha de área ocupada, sendo 36 ha de área pavimentada.

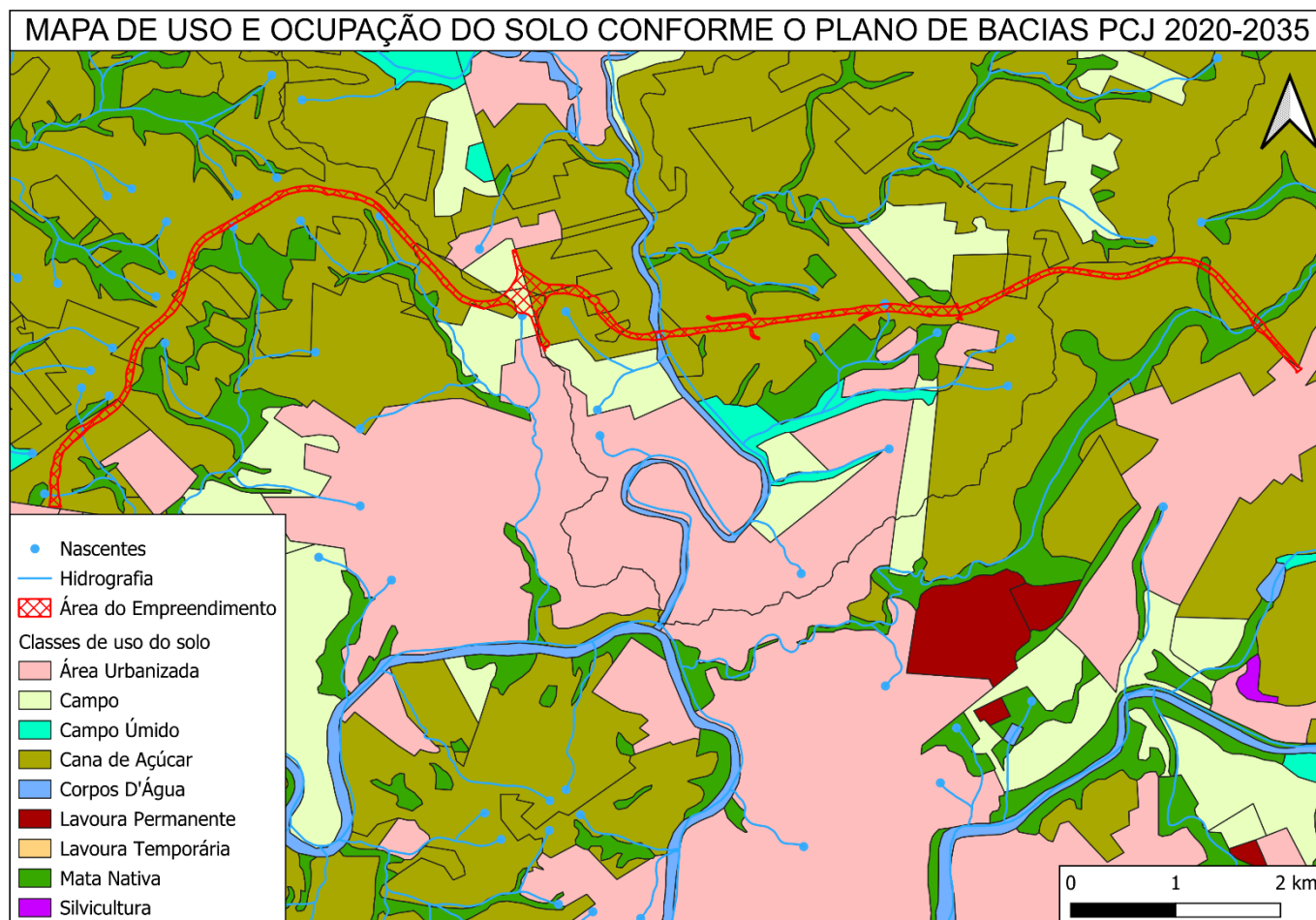
Figura 1: Localização do empreendimento.



4. USO DO SOLO

A área do empreendimento é caracterizada pela predominância de lavoura semipermanente de cana-de-açúcar, que compreende o plantio e colheita no primeiro ano, e após, o cultivo das várias rebrotas e suas colheitas. Além disso ocorrem áreas urbanizadas, áreas de campo, que são majoritariamente gramíneas, com ou sem a presença de estrato arbustivo, e podem abranger tanto áreas com vegetação natural, como as submetidas ao manejo; e também áreas de mata nativa, cobertas por formações arbóreas naturais, as incluem áreas de remanescentes primários (capoeiros/capoeiras) e áreas em estágios evoluídos de recomposição florestal (maciços remanescentes).

Figura 2: Mapa de uso do solo conforme o PBH-PCJ 2020-2035.

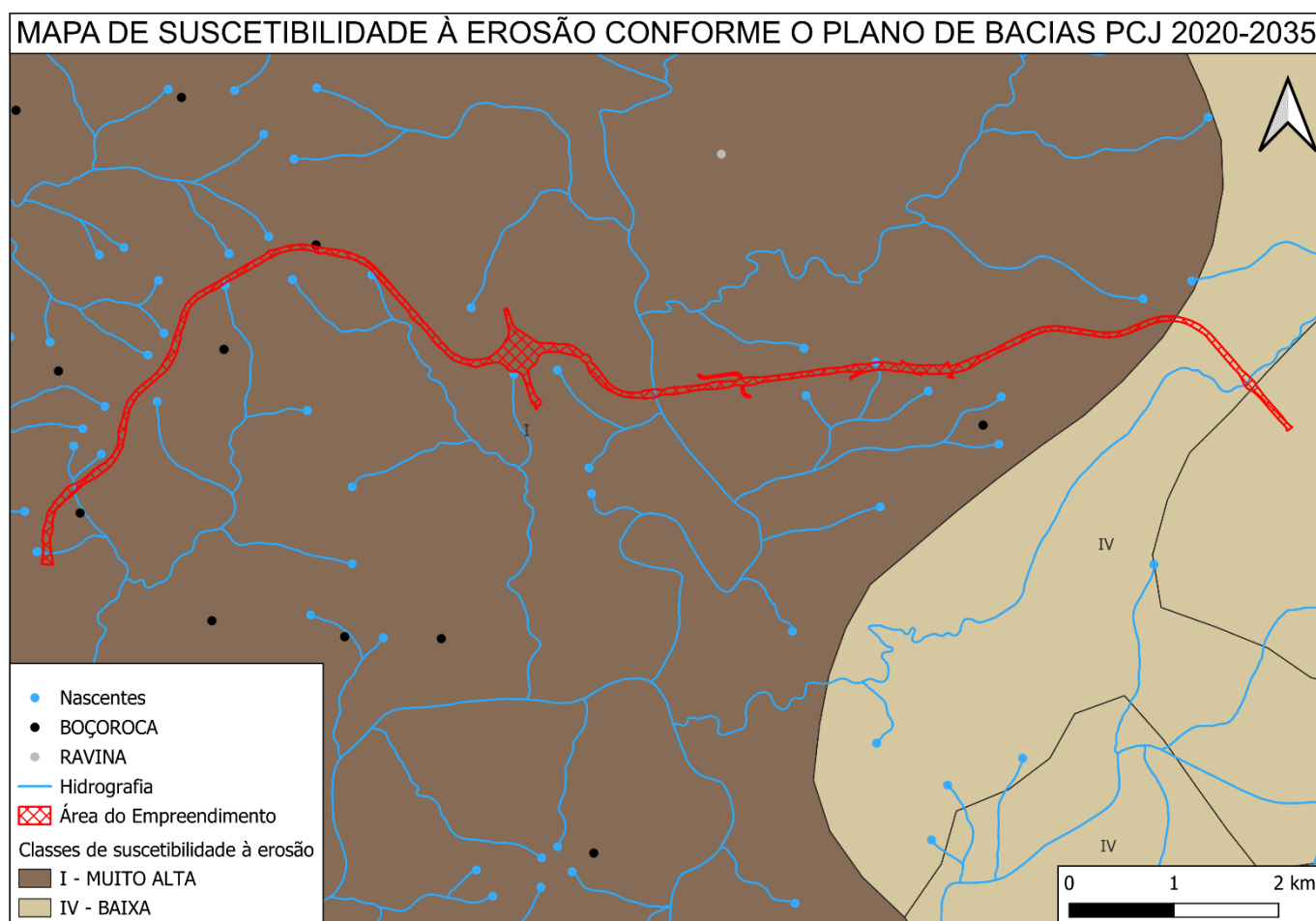


Fonte: Elaborado pela Coordenação de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos, 2024.

5. SUSCETIBILIDADE À EROSÃO

A área do empreendimento está inserida em uma região de muito alta suscetibilidade à erosão, com registro de ocorrência de ravinas e boçorocas, e de baixa suscetibilidade à erosão, de acordo com o Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá. O empreendimento localiza-se na divisa entre essas duas classes, conforme mostra a Figura 3.

Figura 3: Mapa de suscetibilidade à erosão conforme o PBH-PCJ 2020-2035.



Fonte: Elaborado pela Coordenação de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos, 2024.

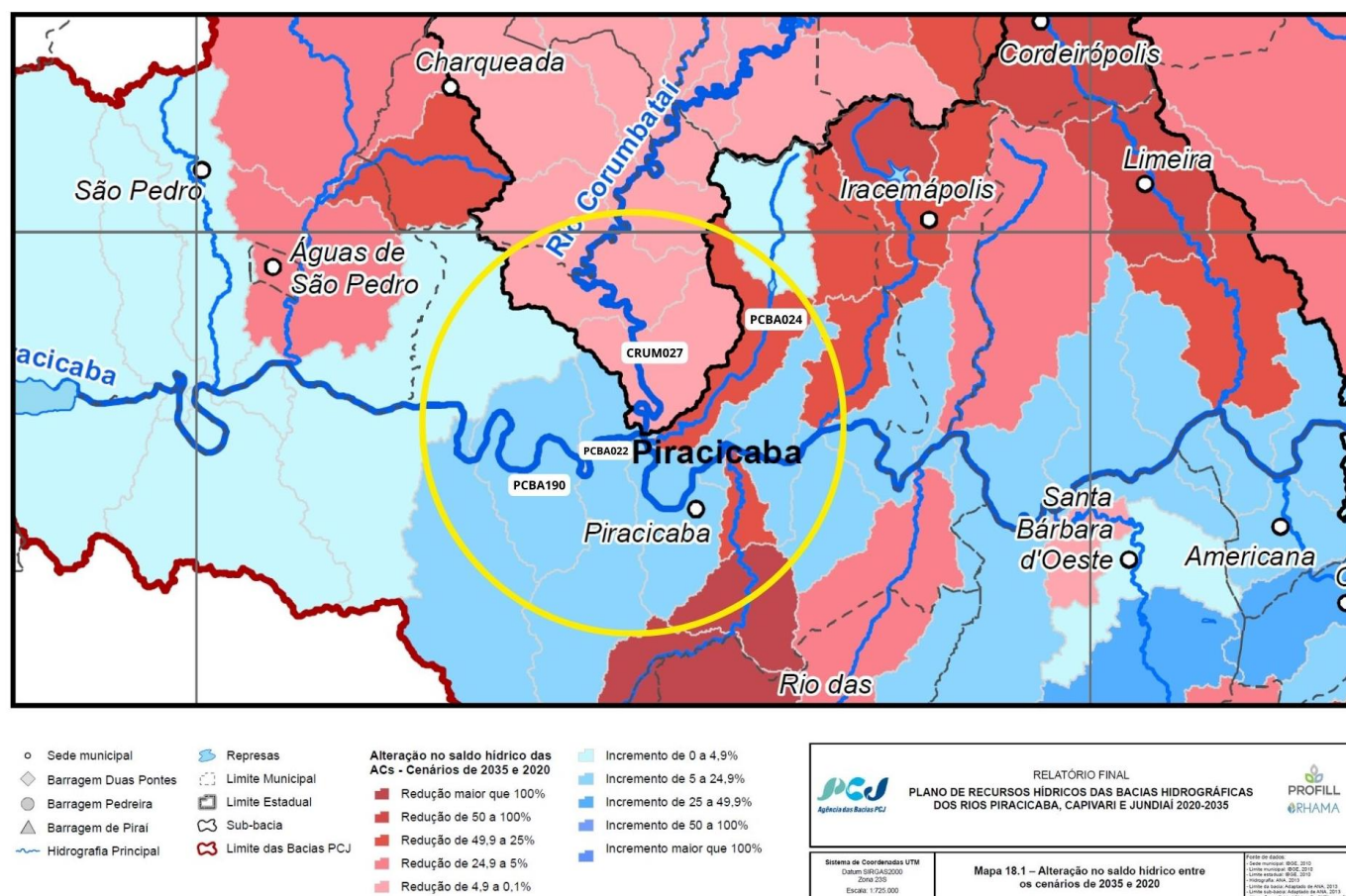
6. BALANÇO HÍDRICO NOS CENÁRIOS DE PROJETO PARA AS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS

Relatório Final PBH-PCJ – 18.2. Comparação entre os cenários e principais conclusões; páginas 428 a 433.

A Figura 4 apresenta a situação futura de saldo hídrico nas Bacias PCJ em 2035, com relação ao cenário de 2020, para a área de contribuição PCBA119, em que se encontra o empreendimento, objeto de estudo deste formulário. Em resumo, o cenário de 2020 representa o sistema com as obras de infraestrutura hídrica existentes, o de 2025 com a operação da barragem de Pedreira e do ribeirão Piraí, o de 2030 com a barragem de Duas Pontes, e o de 2035 com a implementação do Sistema Adutor Regional (SAR), elevando os saldos hídricos nos pontos de entrega e aliviando algumas situações de média criticidade.

A principal obra prevista para aumento da garantia regional de abastecimento é o SAR. O Tramo Leste do SAR, que atenderia a região mais crítica das Bacias PCJ, é uma solução de longo prazo, alto custo, ainda sem um arranjo institucional definido e sem previsão de implementação. O estudo sugere que sejam testadas alternativas de aumento de regularização no Rio Atibaia e Jundiá como possíveis soluções de aumento de oferta hídrica.

Figura 4: Alteração no saldo hídrico entre os cenários de 2035 e 2020.



Fonte: Relatório Final PBH-PCJ 2020-2035, pág. 432.

