

Abaixo são apresentadas as orientações gerais para a operação dos painéis.

Visão Geral	Altere o Cenário abrindo esta caixa de seleção e clicando na opção desejada.
-------------	--

[illegible]

resultados inconsistentes que não devem ser considerados.

Passe o mouse sobre o gráfico para ver os dados detalhados.

Finalidade x Captação

Altere o Cenário abrindo esta caixa de seleção e clicando na opção desejada.

[illegible]

Seleção de cenários

Selecione uma opção para mudar de página.

A página de comparação de cenários auxilia o usuário a comparar o valor arrecadado, os volumes outorgados e o número de outorgas que estarão sujeitas à cobrança nos diferentes cenários. Os valores também são divididos por Finalidade.

Nesta página é possível selecionar vários cenários ao mesmo tempo usando-se a caixa de seleção no canto superior direito.

Volume Total (m3/ano)

Finalidade	Parâmetro	Parâmetro - Ignorável	Parâmetro - Inversão 50% do Valor	Parâmetro - Inversão 10% do Valor	Parâmetro - Inversão 15% do Valor
Injeção	120	110	100	90	80
Mitigação	60	60	60	60	60
Outros	20	20	20	20	20
Benfeitoria	10	10	10	10	10
Indústria	5	5	5	5	5
Criação Animal	2	2	2	2	2
Consumo Humano	1	1	1	1	1
Outros	0	0	0	0	0
Tempo Escassado	0	0	0	0	0

Outorgas

Finalidade	Parâmetro	Parâmetro - Ignorável	Parâmetro - Inversão 50% do Valor	Parâmetro - Inversão 10% do Valor	Parâmetro - Inversão 15% do Valor
Injeção	200	200	200	200	200
Mitigação	10	10	10	10	10
Outros	5	5	5	5	5
Benfeitoria	2	2	2	2	2
Indústria	1	1	1	1	1
Criação Animal	0	0	0	0	0
Consumo Humano	0	0	0	0	0
Outros	0	0	0	0	0
Tempo Escassado	0	0	0	0	0

Baixe os dados colocando o mouse sobre o gráfico e clicando no ícone que aparece no canto superior direito.

Passa o mouse sobre o gráfico para ver os dados detalhados.

Simulação de Cobrança CBH Meia Ponte

Comparação dos Valores Totais de Cada Cenário com a Meta de Arrecadação

Tipo de Designa -	Valor Anual (R\$)
Implementação da Planta de Bacta	2.000.000,00
Implementação do PMSO-GO	963.540,00
Possuimento de Agência de Bacta	146.578,11
Total geral	3.206.788,11

Para a elaboração da **Meta de Arrecadação** foram utilizados três parâmetros:

- Implementação da Planta de Bacta**: Como a planta da Bacta não possui um valor atribuído, optou-se por atribuir o valor de R\$ 2.000.000,00.
- Implementação do PMSO-GO**: o valor total de investimento previsto no PMSO-GO foi dividido pela 11 (onze), resultando no valor de R\$ 87.590,00.
- Agência de Bacta**: calculou-se o valor de 7,5% da arrecadação para o fomento da Agência, conforme a regra vigente de imposto.

Barra de progresso: ■ Arrecadação ■ Frustração

Configuração	Coeficiente de Bacula Crítica (%)
Paravault - iteração < 95 500	~3.5
Paravault - iteração por volume (2)	~3.5
Paravault - iteração 10% do valor	~3.5
Paravault - iteração 20% do valor	~3.5
Paravault	~3.5
Paravault - Equilíbrio	~3.5
Paravault - iteração 10% do valor	~3.5

[illegible]

Simulação de Isenções

Simulação de Cobiaça

CBH Meia Ponte

Finalidade -

Tipo: % Valor (1)

% Isenção: 10 (2)

Simulação de Isenções por % Valor e % de Usuários

Isenção		Usuários		Valor (R\$)			Volume (m3/ano)		
				Corte	Isenção (%)	Arrecadação	Corte	Isenção	
Consumo Residencial	10 % Valor	29	317,7	380,06	4.655,12	9,76	44.800,75	11.277	128.683
	50 % Valor	29	46,0	104,66	1.768,81	9,24	16.758,99	23.216	369.370
Indústria	10 % Valor	29	61,7	1.027,35	14.958,31	9,85	136.966,85	29.784	400.790
	50 % Valor	73	33,2	1.107,35	51.805,08	9,84	474.412,57	246.078	11.266.163
Migração - Outros	10 % Valor	8	62,5	89.424,00	147.318,54	6,60	2.155.739,60	2.992.000	1.678.682
	50 % Valor	68	58,1	1.474,17	68.848,19	9,90	808.482,28	71.715	2.503.595

% de Valor Acumulado x Valor (R\$)

25 ml
50 ml
75 ml
100 ml

Apresentação

Visão Geral

Detalhes

Filtros e Categorias

Comparação de Categorias

Cenários e Simulação

Simulação de Isenções

Segurança

Selecione uma opção para mudar de página

Selecione a Finalidade abrindo esta caixa de seleção e clicando sobre a opção desejada

Selecione o tipo de isenção (% valor ou % de usuário) abrindo esta caixa de seleção e clicando sobre a opção desejada

Selecione o patamar de isenção (de 5% a 50%) abrindo esta caixa de seleção e clicando sobre a opção desejada

Esta página permite avaliar simulações de isenções percentuais de valor e de usuário em patamares entre 5% e 50% com intervalos de 5%.

Na tabela são apresentados os valores de isenção (de 5% a 50%), a quantidade de usuários que fica isenta em cada patamar, o valor de

The figure consists of two graphs. The top graph shows a linear relationship between the percentage of users and the percentage of value for a single finality (5% of users). The bottom graph shows a non-linear relationship between the percentage of users and the percentage of value for multiple finalities (5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50% of users). The bottom graph includes a legend indicating the percentage of users for each finality.

[illegible]

Selezione a Finalidade abrindo esta caixa de seleção e clicando sobre a opção desejada



Simulação de Cobrança CBH Meia Ponte

Cenário: Paranaíba

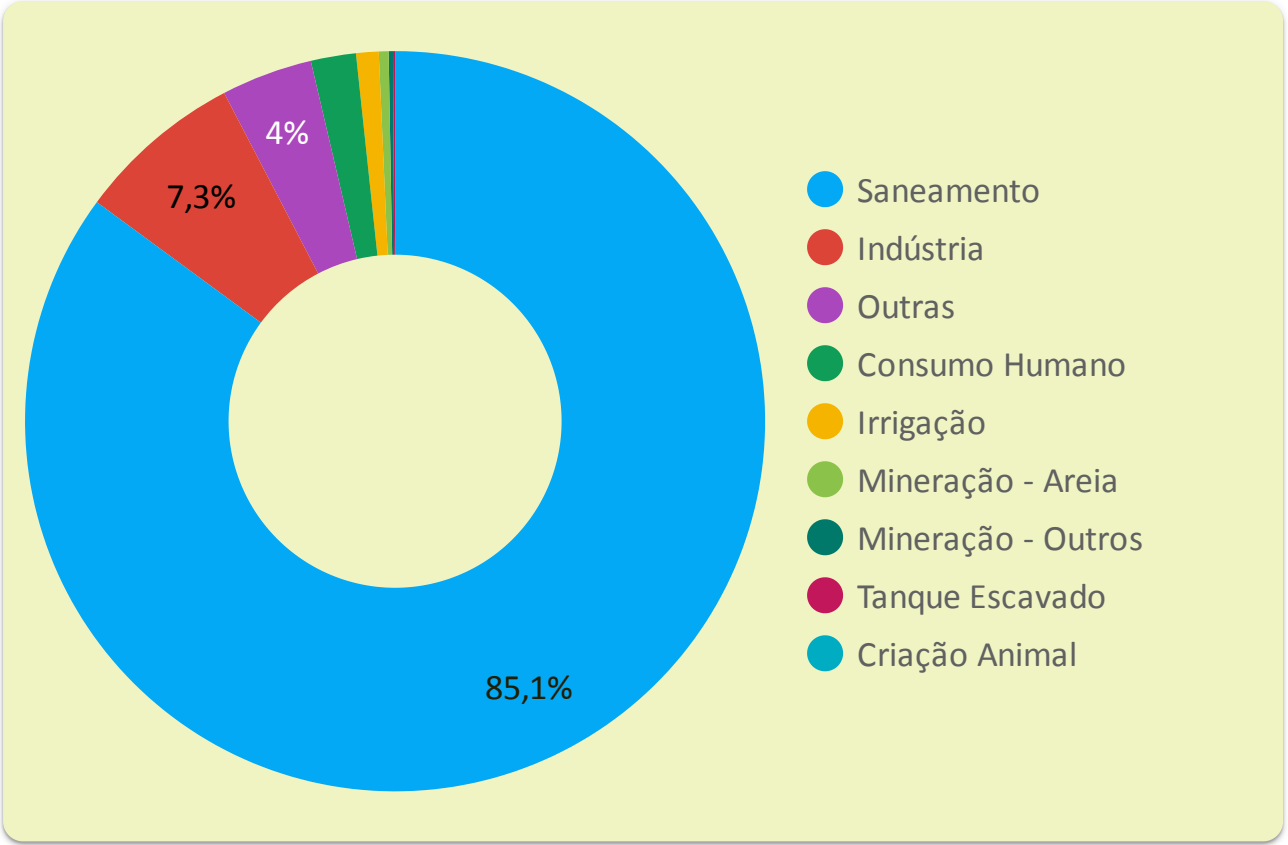
(1) ▾

Utiliza a fórmula de cobrança do CBH Paranaíba para captações: ((Volume Captado * PPU)-500)

Visão Geral das Outorgas, Volumes e Valores por Finalidade para cada Cenário

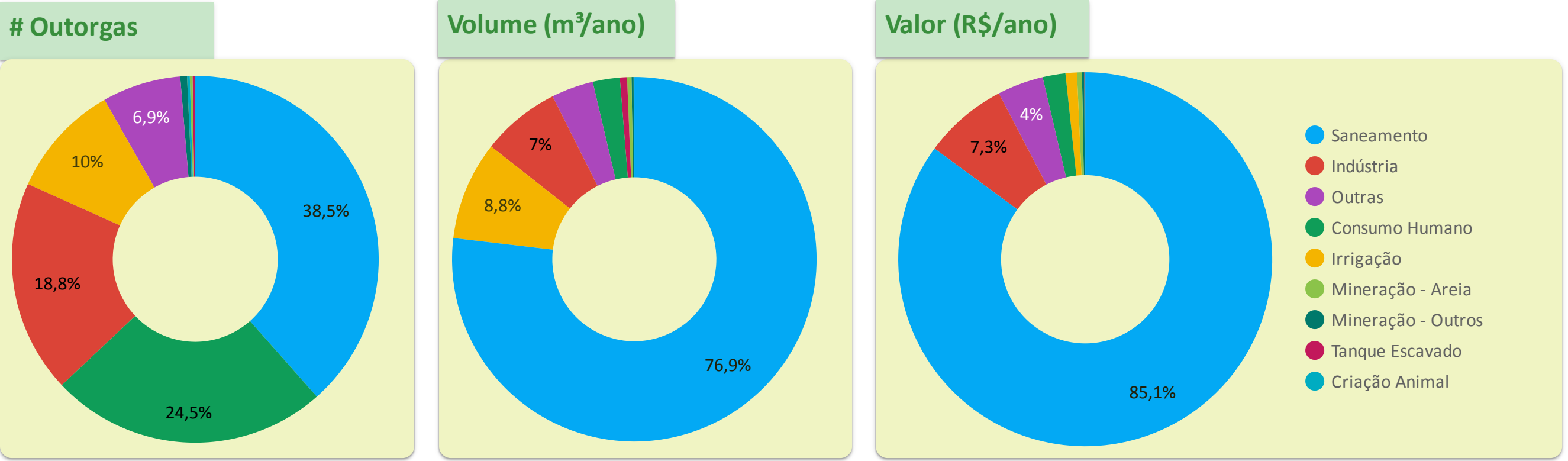
Paranaíba

Finalidade	Outorgas	Volume (m³/ano)	Valor (R\$/ano) ▾
Saneamento	322	354.835.536	12.080.825,98
Indústria	157	32.215.706	1.032.941,86
Outras	58	17.234.449	565.588,48
Consumo Humano	205	11.077.703	279.680,75
Irrigação	84	40.415.980	139.871,91
Mineração - Areia	2	1.787.363	60.664,02
Mineração - Outros	5	851.628	26.881,17
Tanque Escavado	2	2.932.710	12.197,19
Criação Animal	2	300.176	350,79
Total geral	837	461.651.250	14.199.002,15



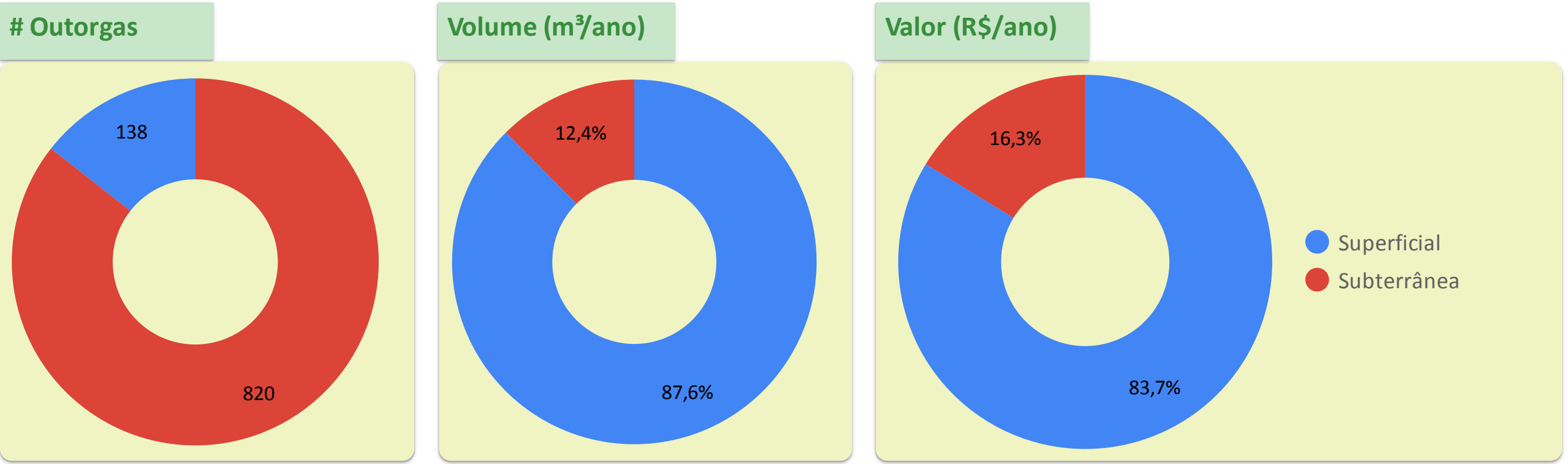
Visão Detalhada por Finalidade para cada Cenário

Paranaíba								
Finalidade	PPU	Outorgas	Vol. (m³/ano)	Vol. Médio	Vol. Total (%)	Valor (R\$/ano) ▾	Valor Médio	Valor (%)
Saneamento	0.0345	322	354.835.536	1.101.974	76,86%	12.080.825,98	37.518,09	85,08%
Indústria	0.0345	157	32.215.706	205.196	6,98%	1.032.941,86	6.579,25	7,27%
Outras	0.0345	58	17.234.449	297.146	3,73%	565.588,48	9.751,53	3,98%
Consumo Humano	0.0345	205	11.077.703	54.038	2,40%	279.680,75	1.364,30	1,97%
Irrigação	0.0045	84	40.415.980	481.143	8,75%	139.871,91	1.665,14	0,99%
Mineração - Areia	0.0345	2	1.787.363	893.681	0,39%	60.664,02	30.332,01	0,43%
Mineração - Outros	0.0345	5	851.628	170.326	0,18%	26.881,17	5.376,23	0,19%
Tanque Escavado	0.0045	2	2.932.710	1.466.355	0,64%	12.197,19	6.098,60	0,09%
Criação Animal	0.0045	2	300.176	150.088	0,07%	350,79	175,40	+0,00%
Total geral		837	461.651.250	4.819.945	100,00%	14.199.002,15	10.984,50	100,00%

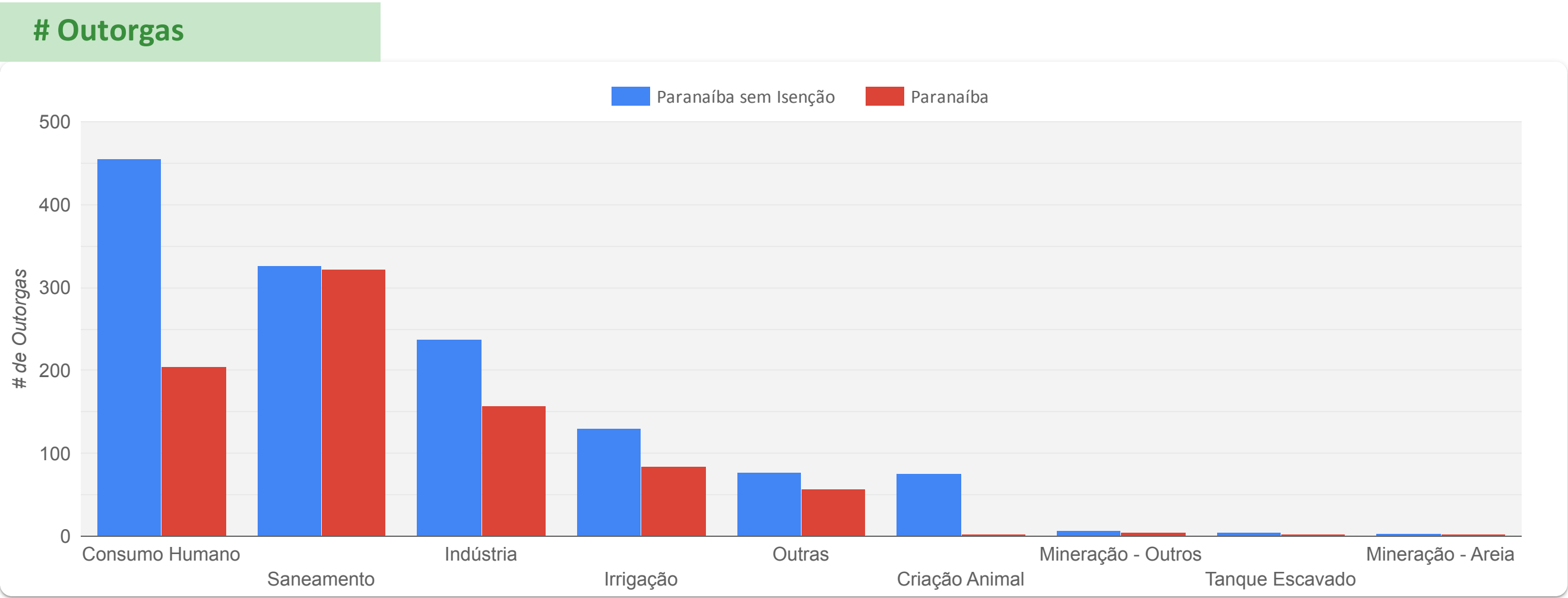
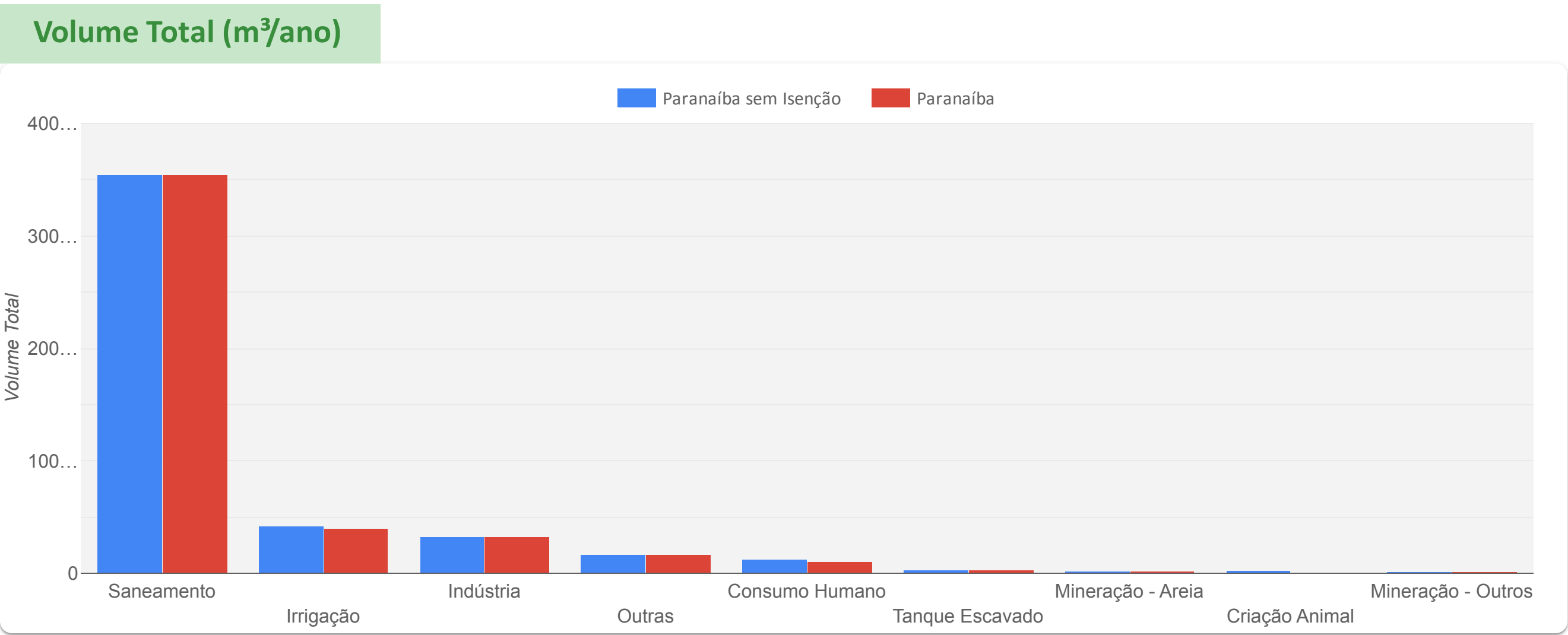
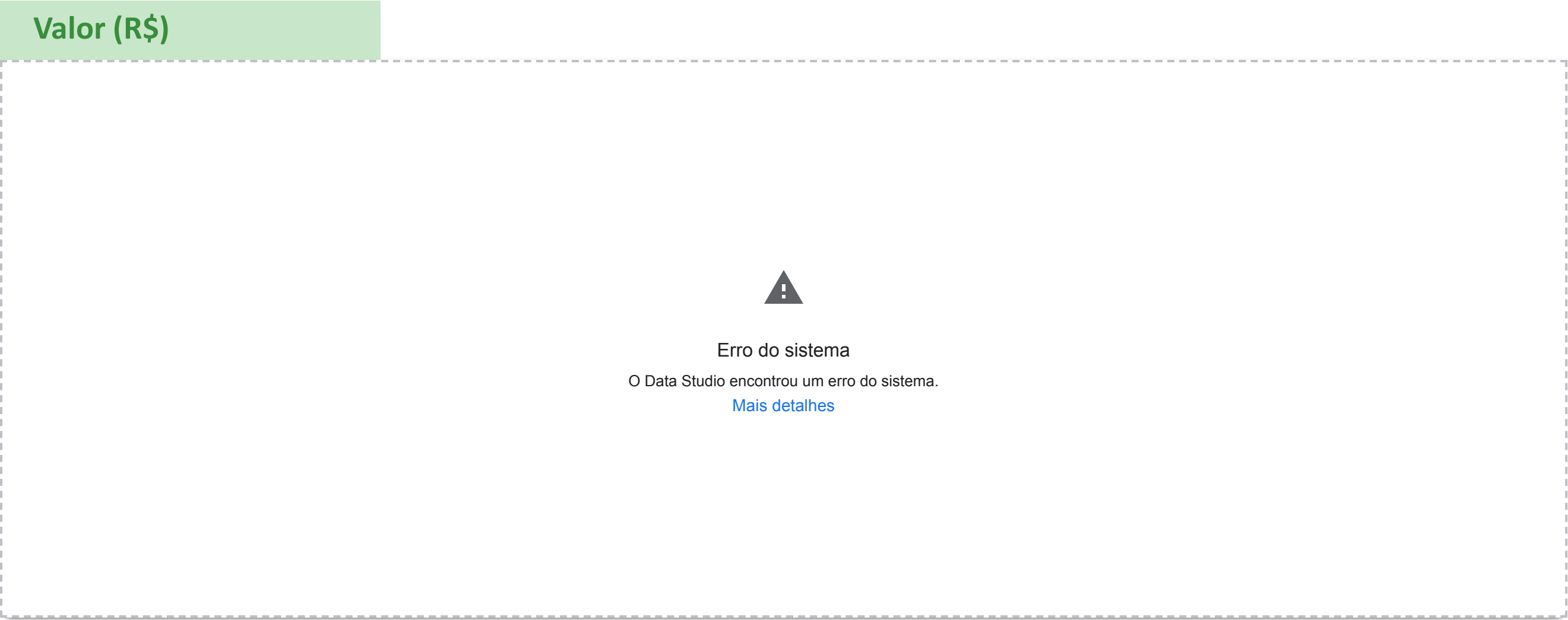


Simulação com PPUs distintos para captação Superficial e Subterrânea

Paranaíba									
Captação ① ▾	Finalidade	PPU	Outorgas ② ▾	Vol. (m³/ano)	Vol. Médio	Volume (%)	Valor (R\$/ano)	Valor Médio	Valor (%)
Superficial	Irrigação	0.0045	84	40.415.980	481.142,62	8,72%	139.871,91	1.665,14	0,93%
Superficial	Saneamento	0.0345	25	319.733.854	12.789.354,18	69,02%	11.018.317,98	440.732,72	73,09%
Superficial	Indústria	0.0345	14	25.163.746	1.797.410,41	5,43%	861.149,23	61.510,66	5,71%
Superficial	Outras	0.0345	9	14.943.626	1.660.402,84	3,23%	511.055,08	56.783,90	3,39%
Superficial	Tanque Escavado	0.0045	2	2.932.710	1.466.354,76	0,63%	12.197,19	6.098,60	0,08%
Superficial	Mineração - Outros	0.0345	2	637.008	318.504,00	0,14%	20.976,78	10.488,39	0,14%
Superficial	Mineração - Areia	0.0345	2	1.787.363	893.681,39	0,39%	60.664,02	30.332,01	0,40%
Subterrânea	Saneamento	0.05	299	35.124.924	117.474,66	7,58%	1.606.746,22	5.373,73	10,66%
Subterrânea	Consumo Humano	0.05	278	11.966.062	43.043,39	2,58%	459.303,08	1.652,17	3,05%
Subterrânea	Indústria	0.05	178	7.464.692	41.936,47	1,61%	284.234,62	1.596,82	1,89%
Subterrânea	Outras	0.05	57	2.385.300	41.847,38	0,51%	90.765,02	1.592,37	0,60%
Subterrânea	Mineração - Outros	0.05	4	224.694	56.173,50	0,05%	9.234,70	2.308,68	0,06%
Subterrânea	Criação Animal	0.006	4	500.079	125.019,80	0,11%	1.000,48	250,12	0,01%
Total geral			958	463.280.038	1.525.565,03	100,00%	15.075.516,31	47.721,95	100,00%



Comparação de Valores, Volumes e Outorgas por Finalidade para os Cenários





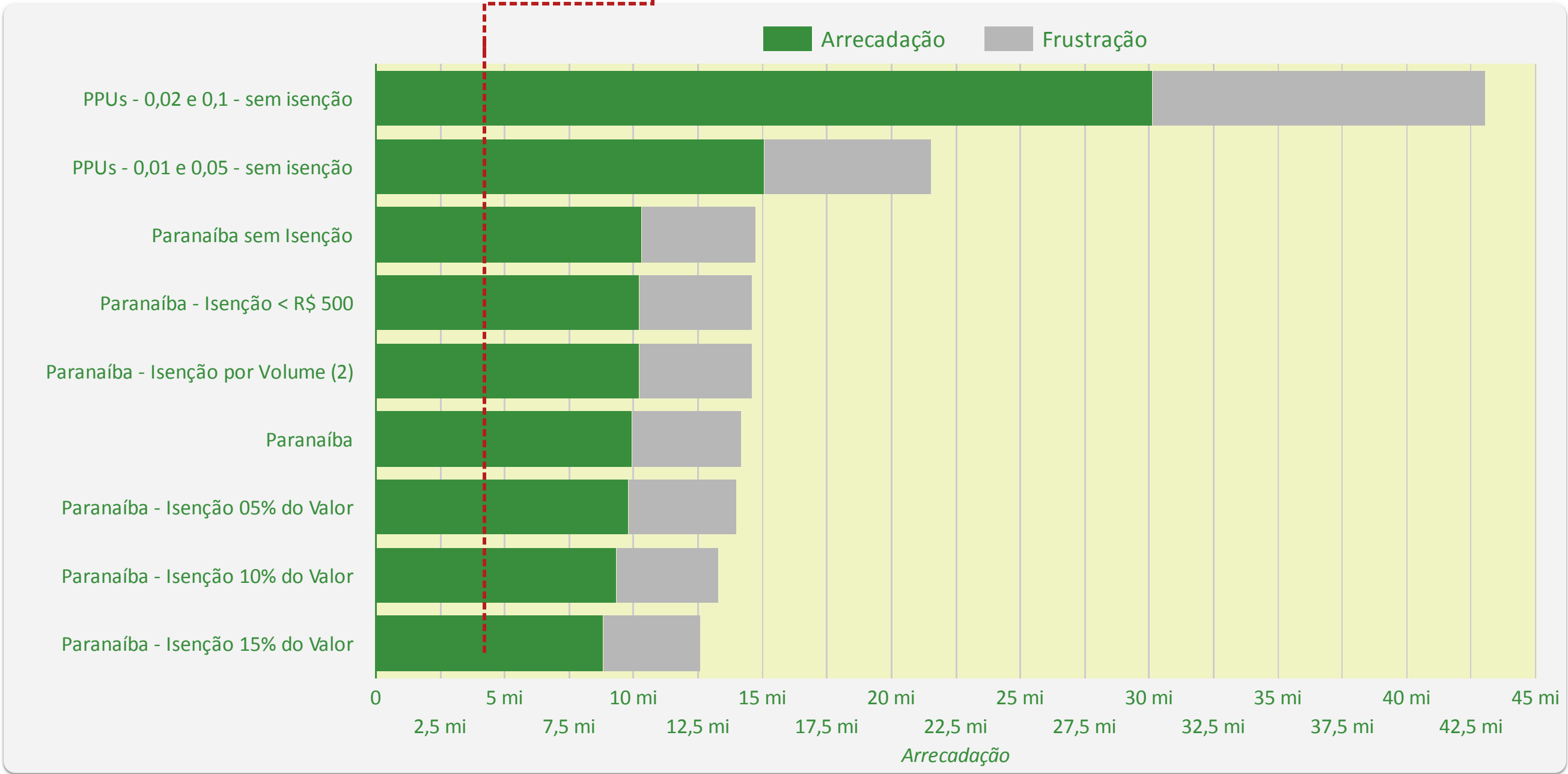
Simulação de Cobrança CBH Meia Ponte

Comparação dos Valores Totais de Cada Cenário com a Meta de Arrecadação

Tipo de Despesa ▾	Valor Anual (2021-25)
Implementação do Plano de Bacia	3.340.750,00
Implementação do PERH-GO	965.909,09
Funcionamento da Agência de Bacia	324.157,14
Total geral	4.630.816,23

Para a estimativa da **Meta de Arrecadação** foram utilizados três parâmetros:

- **Implementação do Plano de Bacia** - considerou-se o valor da média anual de investimentos no Plano de Ações para o período de 2021 a 2025.
- **Implementação do PERH-GO** - o valor total de investimento previsto no PERH-GO foi dividido pelas 11 UPGRHs e, como há sobreposição de algumas ações com o Plano de Bacia, usou-se a metade deste valor como estimativa de custo.
- **Agência de Bacia** - calculou-se o valor de 7,5% da arrecadação para o funcionamento da Agência conforme a regra vigente de repasse.

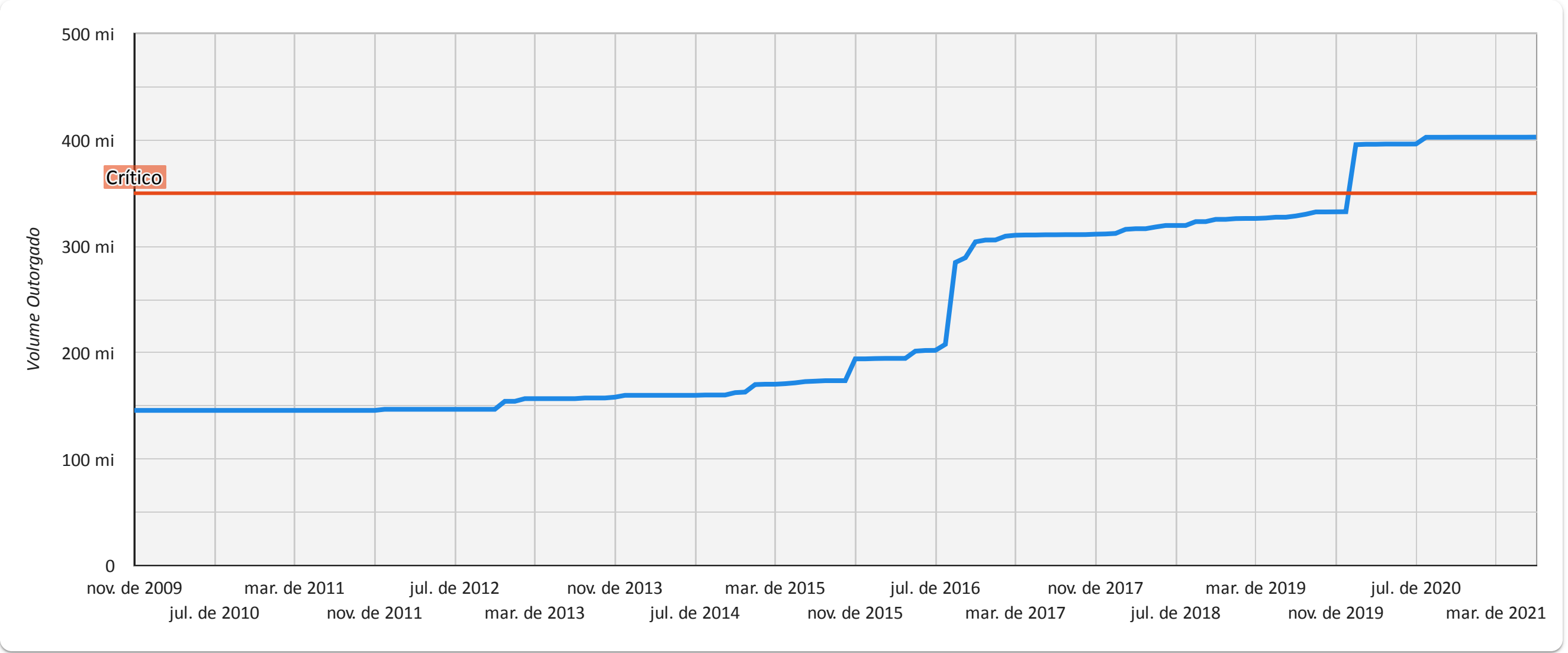


Simulação Hipotética do Coeficiente de Bacia Crítica - KBC

Selecione o Limite Crítico

Limite Crítico

Volume Outorgado Acumulado (m³ /ano)

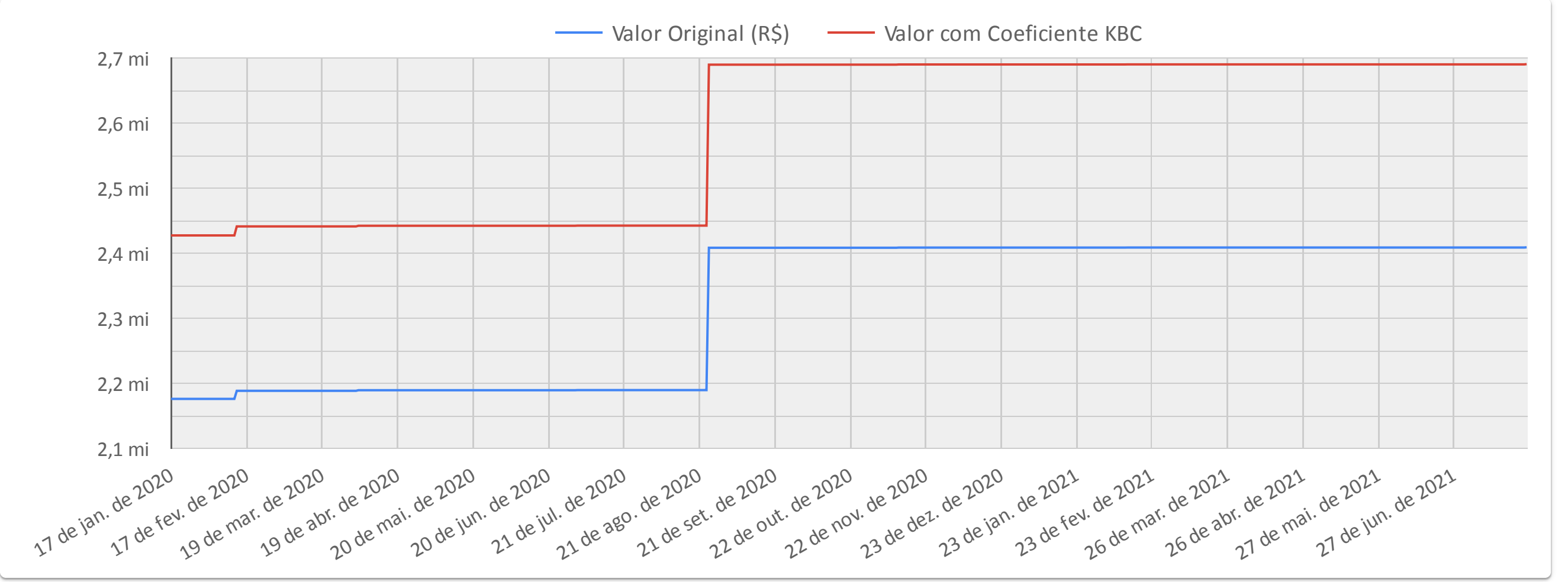


Outorgas Sujeitas a Aplicação do Coeficiente de Bacia Crítica

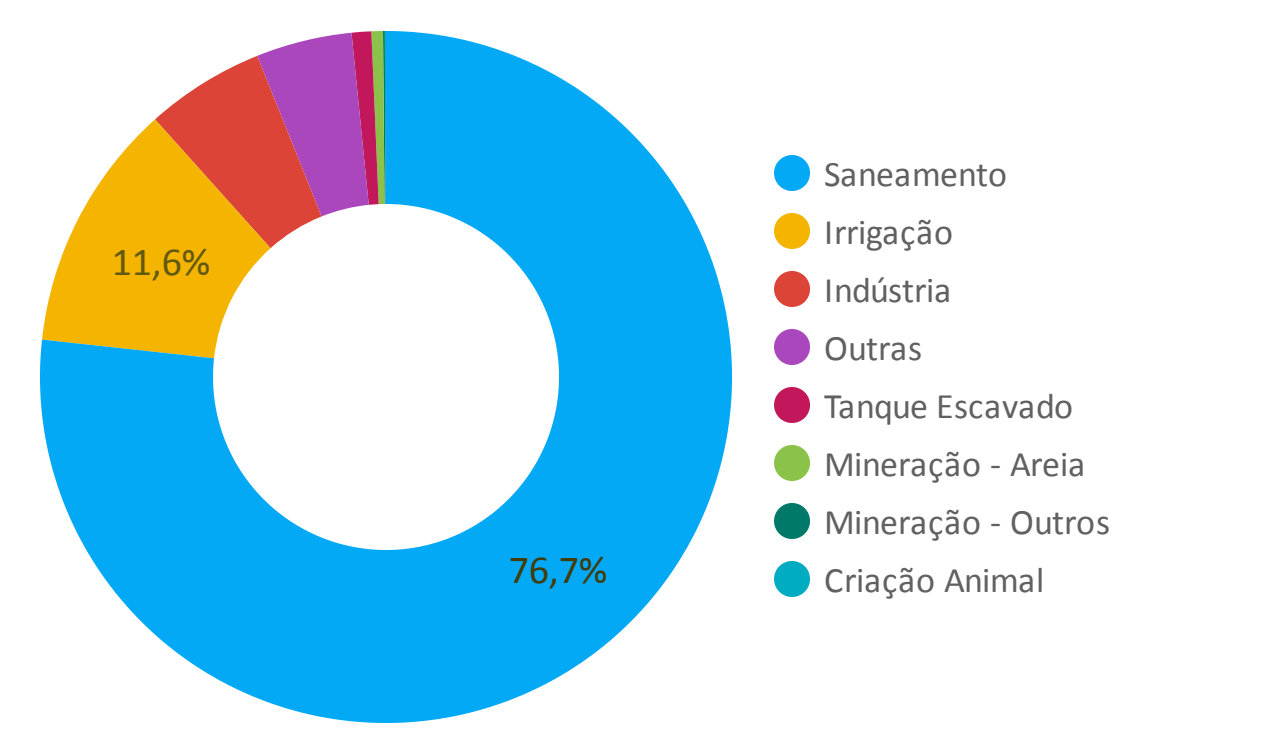
#	Finalidade	Data	Volume (m³/ano)	Valor Original (R\$)	Coeficiente (KBC) ▾	Valor Final (R\$)	Diferença (R\$)
1	Irrigação	27/07/2021	75.352,4	339,09	1,131	383,52	44,43
2	Mineração - Areia	13/02/2021	2.688,0	92,74	1,131	104,87	12,14
3	Irrigação	11/11/2020	55.935,4	251,71	1,131	284,65	32,94
4	Irrigação	26/09/2020	7.128,5	32,08	1,131	36,27	4,19
5	Indústria	25/08/2020	6.341.068,8	218.766,87	1,131	247.364,60	28.597,73
6	Irrigação	02/07/2020	43.120,0	194,04	1,117	216,71	22,67
7	Irrigação	03/04/2020	200.448,0	902,02	1,117	1.007,30	105,28
8	Mineração - Outros	13/02/2020	359.952,0	12.418,34	1,116	13.862,22	1.443,88
9	Saneamento	17/01/2020	63.072.000,0	2.175.984,00	1,115	2.427.236,18	251.252,18
Total geral			70.157.693,1	2.408.980,88	10,119	2.690.496,32	281.515,43

1 - 9 / 9 < >

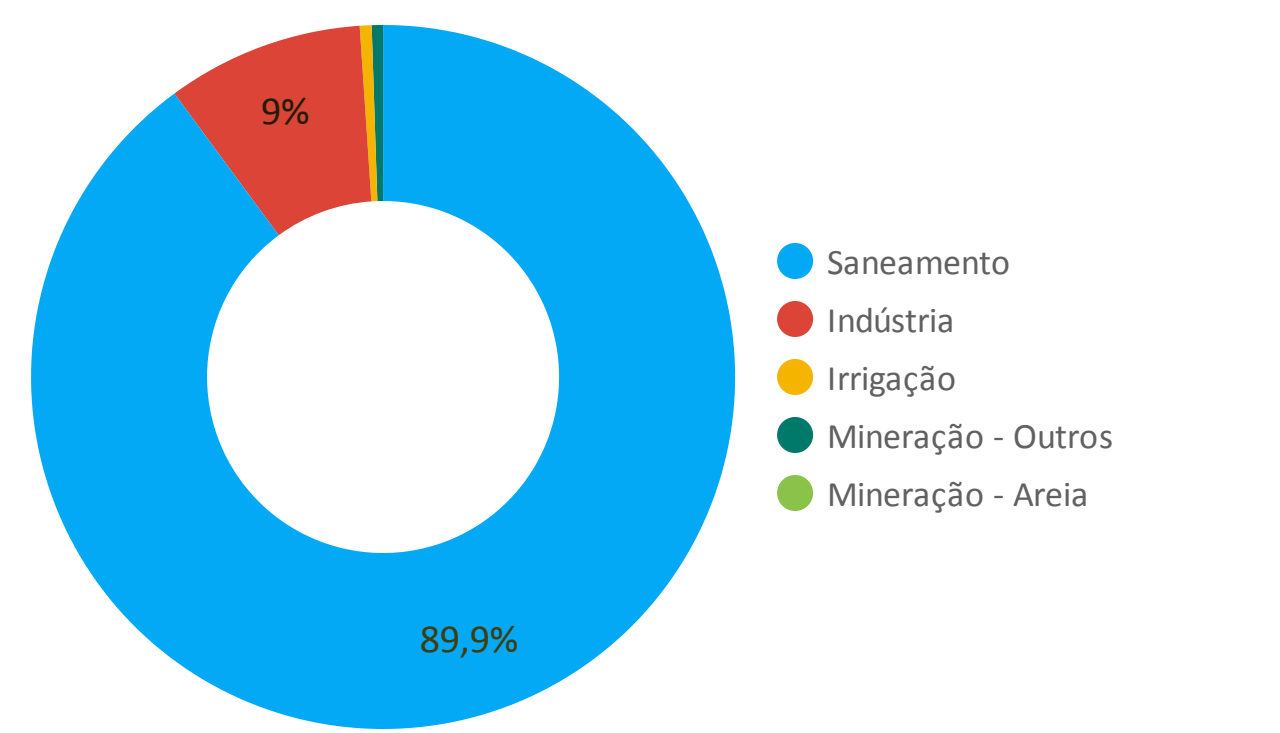
Valor Original x Valor com Coeficiente KBC



% de Volume por Finalidade Abaixo do Nível Crítico

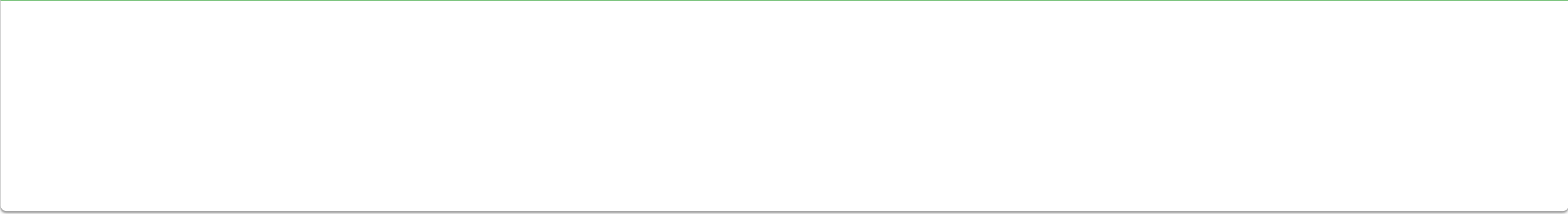


% de Volume por Finalidade Acima do Nível Crítico

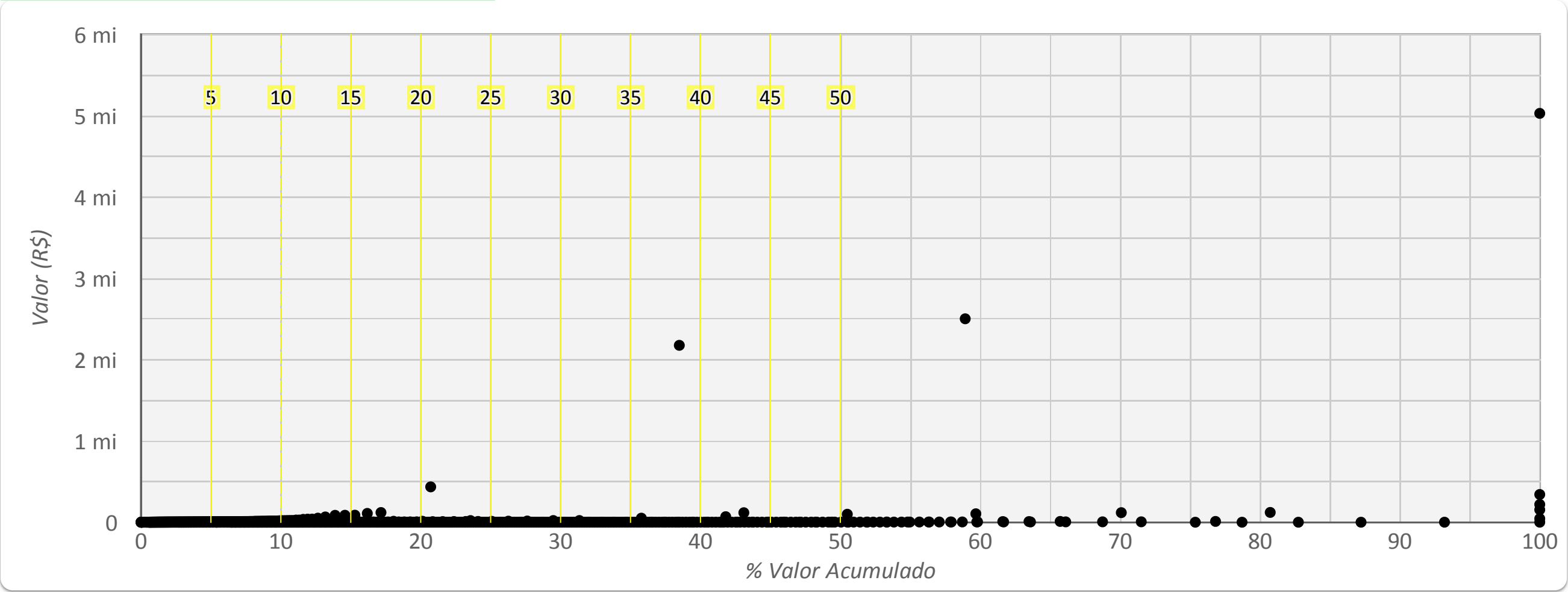


Simulação de Isenções por % de Valor e % de Outorgas

	Isenção		Outorgas		Valor (R\$)				Volume (m³/ano)	
Finalidade ① ▲	% ② ▲	Tipo	Isentas	%	Corte	Isenção	(%)	Arrecadação	Corte	Isenção
Consumo Humano	10	% Valor	204	44,8	396,45	44.747,46	10,00	402.813,53	11.491	1.285.537
Criação Animal	10	% Valor	24	31,6	70,17	1.015,73	9,61	9.557,48	15.593	210.126
Indústria	10	% Valor	179	75,2	1.663,72	112.629,32	9,92	1.022.707,41	48.224	3.216.394
Irrigação	10	% Valor	61	46,6	658,95	18.568,64	9,66	173.676,07	146.433	3.979.931
Outras	10	% Valor	65	83,3	3.022,20	58.943,55	9,82	541.449,91	87.600	1.620.909
Saneamento	10	% Valor	304	93,3	17.730,24	1.205.288,62	9,84	11.037.752,30	513.920	34.421.982



% do Valor Acumulado x Valor (R\$)



% de Outorgas x % do Valor

