

Cobrança - bacia rio Verde Grande

(usos federais)

Ofício nº CBHVG 152/2021

GT Cobrança/CBHVG, 31 de agosto de 2021



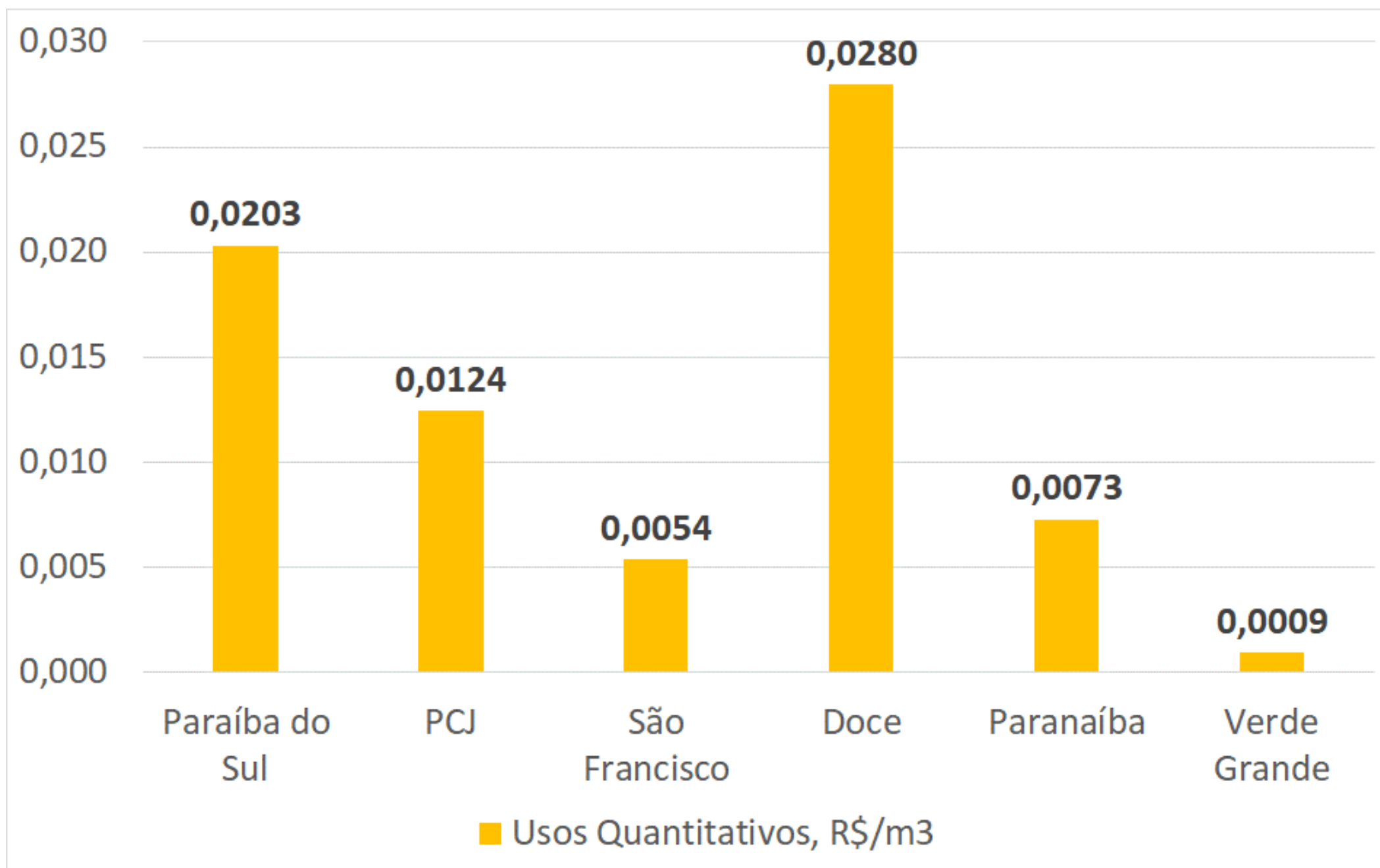
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Ofício nº CBHVG 152/2021- Convite

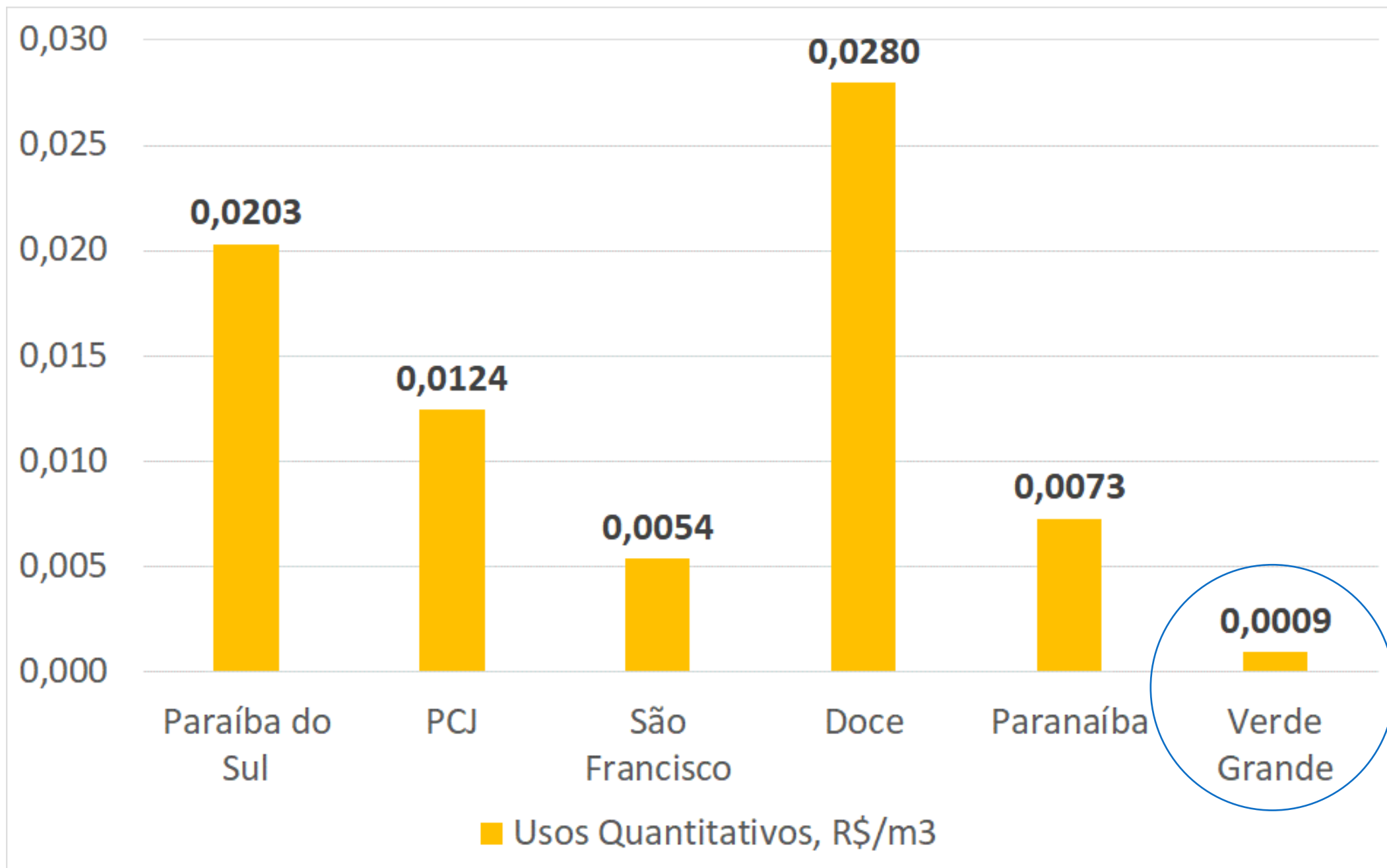
Solicita ANA apresentar

- 1) proposta de simulação (estimativa de arrecadação) dos métodos descritos na:
 - a) Deliberação CBHVG nº 50/2015,
 - b) Deliberação Normativa CERH nº 68/2021, e
 - c) para as 2 propostas que seguem no Anexo II.
- 2) simulação para o perfil dos maiores e menores usuários, de todos os grupos,
- 3) percentual das categorias de uso consuntivo de água; e
- 4) valor total outorgado para cada atividade usuária de água na bacia.

Preço médio, 2019



Preço médio, 2019



Deliberação CBHVG nº 50/2015 em 2020			
Finalidade	Preços		
	captação	consumo	lançamento
	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/KG
Abastecimento Público	0,0118	0,0235	0,0823
Agropecuária	0,0003	0,0006	0,0823
Demais Finalidades	0,0118	0,0235	0,0823

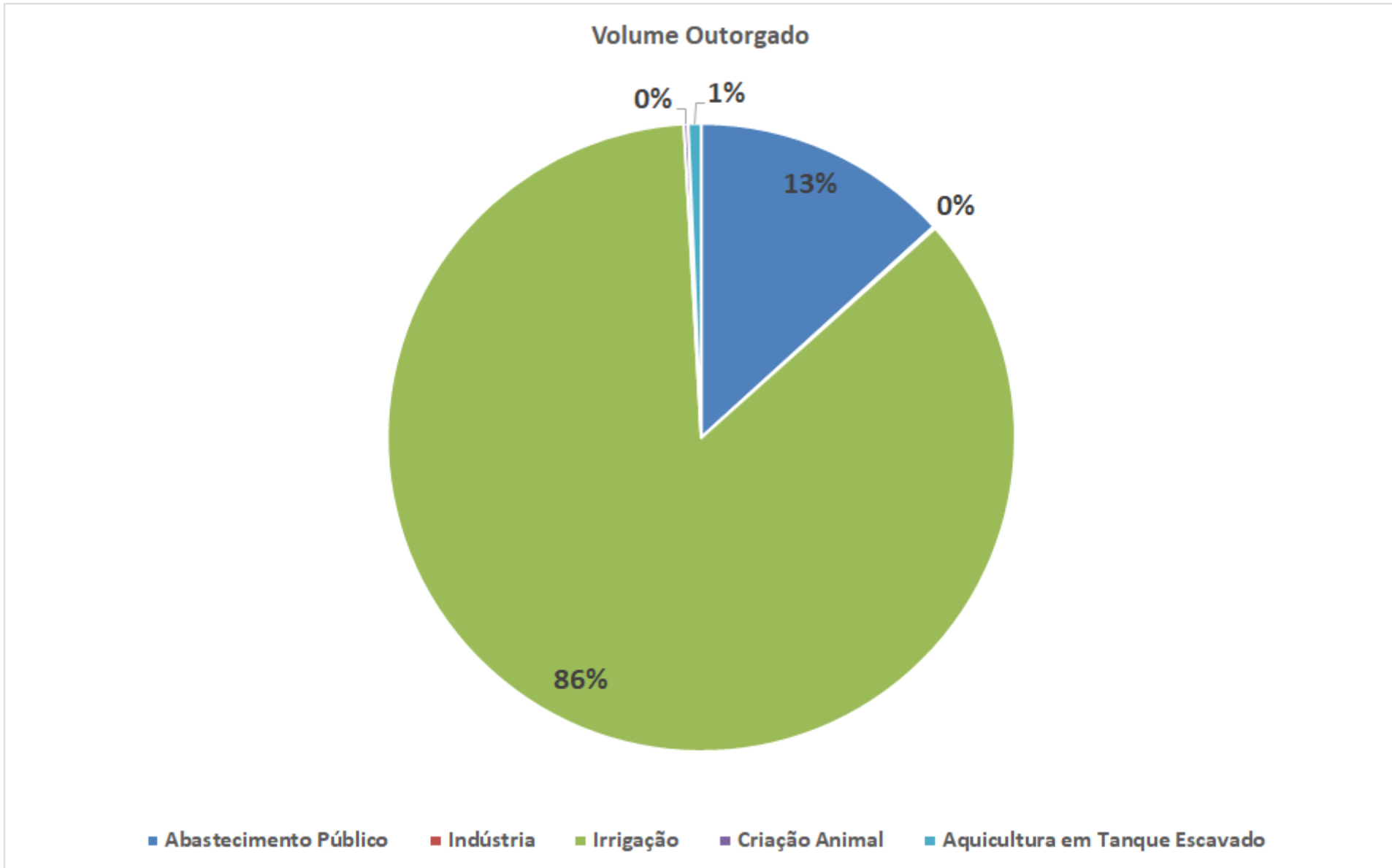
Deliberação CERH/MG nº 68/2021			
Finalidade	Preços		
	captação	consumo	lançamento
	R\$/m ³	R\$/m ³	R\$/KG
Abastecimento Público	0,0320		0,1600
Agropecuária	0,0032		0,1600
Demais Finalidades	0,0320		0,1600

Usos 2020

Tipos de Uso

Finalidade	Nº de Interferências	Captação (m ³ /s)		DBO (t/ano)	
		Outorgado	Medido	Outorgado	Medido
Abastecimento Público	6	1,08	0,14	-	-
Indústria	1	0,01	0,00	-	-
Irrigação	220	6,96	3,05	-	-
Criação Animal	12	0,02	0,01	-	-
Aquicultura em Tanque Escavado	2	0,05	0,05	-	-
Esgotamento Sanitário	2	-	-	33,67	2,76
Total	243	8,12	3,26	33,67	2,76

Usos 2020



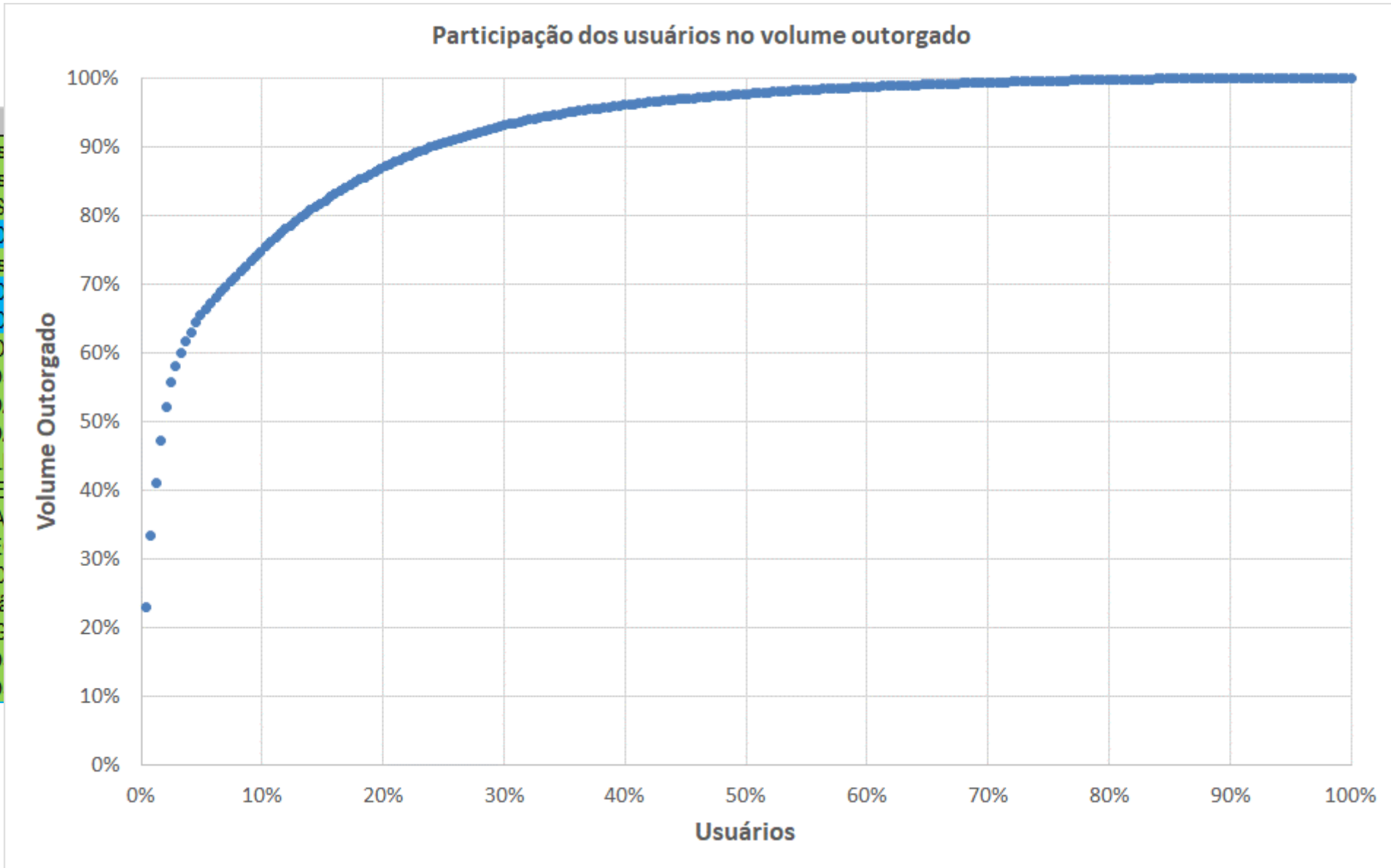
Usos 2020

INT_CD_CNARH	NM_RESPONSAVEL	FINALIDADE	NU_VOLUMEANUALOUTORGAD
911443	Distrito de Irrigação do Perímetro Gorutuba	Irrigação	58.730.999
811549	Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	26.869.997
817724	ASSOCIACAO DOS PROP IRRIG DA MARGEM ESQ DO RIO GORUTUBA	Irrigação	19.323.360
1117614	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	15.768.000
811548	Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	12.860.000
1049170	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	9.201.600
870197	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	5.676.480
810679	ADIRON TEOTONIO DE CASTRO	Irrigação	4.987.500
815077	JOSE VANDERLI FURLAN	Irrigação	4.331.200
817013	JOÃO EVANGELISTA DOURADO	Irrigação	3.603.750
816410	JOAO DAMASIO FROTA MACHADO PINTO	Irrigação	3.566.777
812793	ALEXANDRE MACHADO PINTO	Irrigação	2.775.870
817559	RENATO PEREIRA AGROPECUARIA S A	Irrigação	2.186.310
813119	RACHEL MACHADO PINTO	Irrigação	2.171.750
813028	LEONARDO BERNARDINO MADUREIRA	Irrigação	2.122.000
815135	RODRIGO CESAR RIBEIRO DE CASTRO	Irrigação	2.025.000
810903	João Antônio Furst Gonçalves	Irrigação	1.958.850
814360	AGROVERDE LTDA	Irrigação	1.939.140
812614	JOSE RENATO LEMOS	Irrigação	1.892.520
1122377	JOSE RENATO LEMOS JUNIOR	Irrigação	1.892.520

[TABELA COMPLETA- click aqui](#)

Usos 2020

INT	CD	CNARH	
911443			Dis
811549			Dis
817724			AS
1117614			CC
811548			Dis
1049170			CC
870197			CC
810679			AD
815077			JO
817013			JO
816410			JO
812793			AL
817559			RE
813119			RA
813028			LE
815135			RC
810903			Joã
814360			AG
812614			JO
1122377			JO



ANUAL	OUTORGAD
58.730.999	
26.869.997	
19.323.360	
15.768.000	
12.860.000	
9.201.600	
5.676.480	
4.987.500	
4.331.200	
3.603.750	
3.566.777	
2.775.870	
2.186.310	
2.171.750	
2.122.000	
2.025.000	
1.958.850	
1.939.140	
1.892.520	
1.892.520	

[TABELA COMPLETA- click aqui](#)

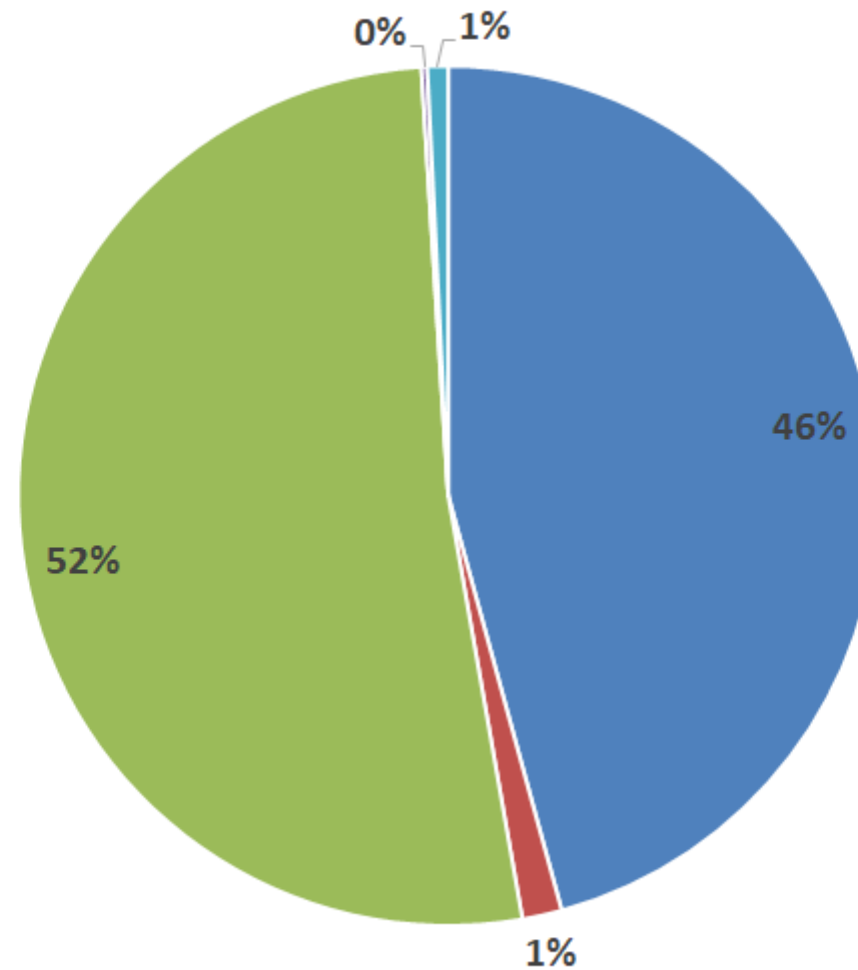
Cobrança com Usos 2020

Deliberação CBHVG nº 50/2015					
Setor	Nº de Interferências	Cobrança (R\$)			
		Captação	Consumo	Lançamento	Total
Abastecimento Público	6	45.969	17.692	-	63.661
Indústria	2	1.597	477	-	2.074
Irrigação	220	27.888	44.141	-	72.028
Criação Animal	12	102	203	-	305
Aquicultura em Tanque Escavado	2	504	581	-	1.085
Esgotamento Sanitário	2	-	-	227	227
Total	244	76.059	63.093	227	139.379

Deliberação CERH/MG nº 68/2021					
Setor	Nº de Interferências	Cobrança (R\$)			
		Captação	Consumo	Lançamento	Total
Abastecimento Público	6	141.404	-	-	141.404
Indústria	1	8.991	-	-	8.991
Irrigação	220	505.307	-	-	505.307
Criação Animal	12	1.467	-	-	1.467
Aquicultura em Tanque Escavado	2	5.465	-	-	5.465
Esgotamento Sanitário	2	-	-	442	442
Total	243	662.633	-	442	663.075

Agropecuária:

Cobrança CBHVG nº 50/2015

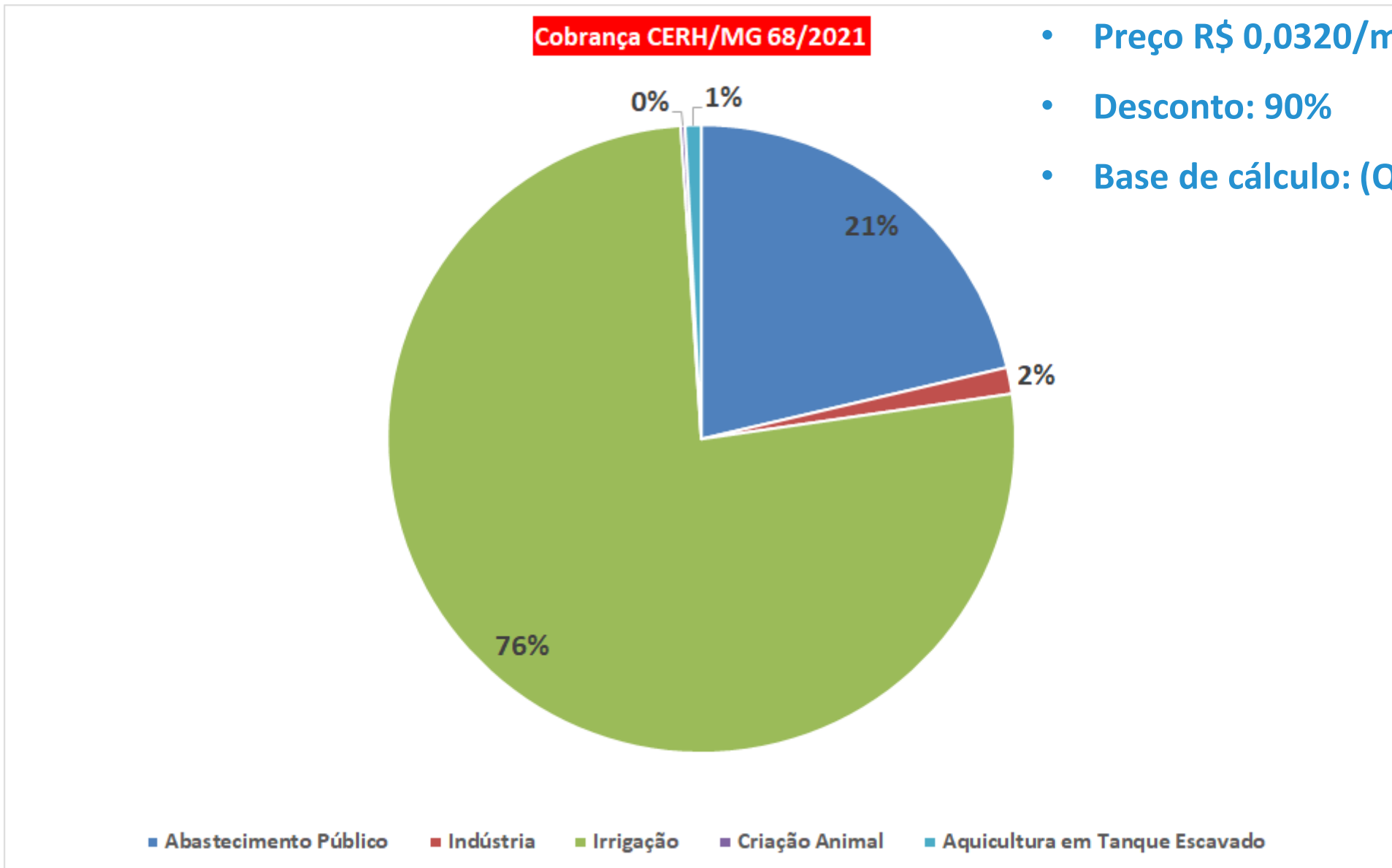


■ Abastecimento Público ■ Indústria ■ Irrigação ■ Criação Animal ■ Aquicultura em Tanque Escavado

- Preço (2020) R\$ 0,0306/m³
- Desconto: 97,5%
- Base de cálculo: Q_{med}

Agropecuária:

- Preço R\$ 0,0320/m³
- Desconto: 90%
- Base de cálculo: $(Q_{out} + Q_{med})/2$



Cobrança com Usos 2020

Deliberação CBHVG nº 50/2015					
INT	CD	CNARH40	NM RESPONSÁVEL	FINALIDADE	Cobrança
	870199		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$30.851
	939835		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$16.007
	911443		Distrito de Irrigação do Perímetro Gorutuba	Irrigação	R\$14.668
	1117614		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$10.560
	817724		ASSOCIACAO DOS PROP IRRIG DA MARGEM ESQ DO RIO GORUTUBA	Irrigação	R\$4.489
	811549		Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	R\$4.162
	1049170		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$3.855
	810679		ADIRON TEOTONIO DE CASTRO	Irrigação	R\$3.815
	815077		JOSE VANDERLI FURLAN	Irrigação	R\$3.313
	811548		Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	R\$3.037
	817013		JOÃO EVANGELISTA DOURADO	Irrigação	R\$2.757
	817281		PREFEITURA MUNICIPAL DE URANDI	Abastecimento Público	R\$2.387
	1048602		BEST PULP BRASIL LTDA	Indústria	R\$2.074
	816410		JOAO DAMASIO FROTA MACHADO PINTO	Irrigação	R\$1.822
	810903		João Antônio Furst Gonçalves	Irrigação	R\$1.499
	814802		NILSON REIS FERREIRA	Irrigação	R\$1.388
	816695		JOÃO EVANGELISTA DOURADO	Irrigação	R\$1.370
	818407		DIRCEU BARBOSA BRAGA JUNIOR	Irrigação	R\$1.309
	812793		ALEXANDRE MACHADO PINTO	Irrigação	R\$1.218
	813716		ANTONIO EUSTAQUIO ARAUJO DE OLIVEIRA	Irrigação	R\$1.152

[TABELA COMPLETA- click aqui](#)

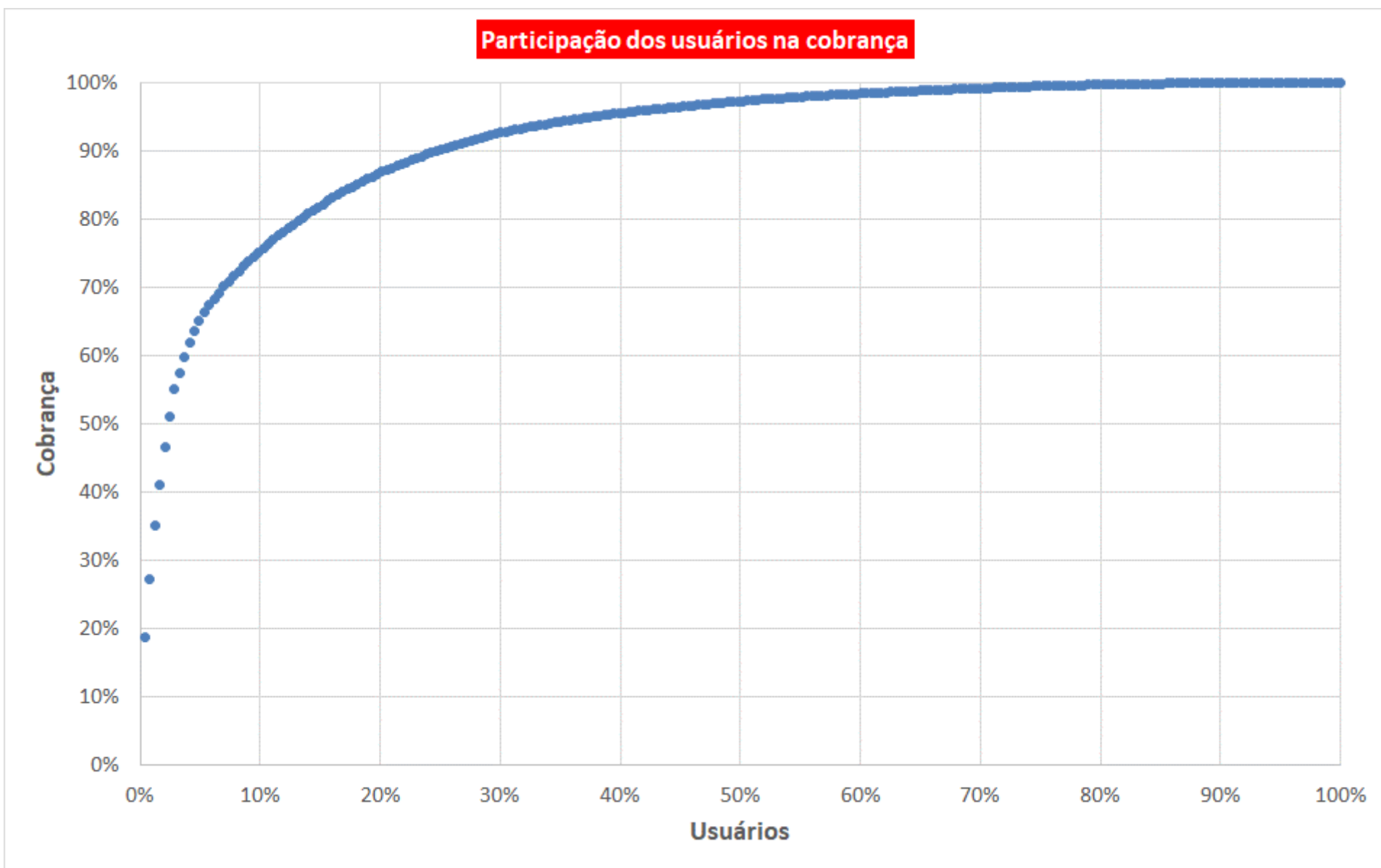
Cobrança com Usos 2020

Deliberação CERH/MG nº 68/2021

INT	CD	CNARH40	NM RESPONSÁVEL	FINALIDADE	Cobrança
911443			Distrito de Irrigação do Perímetro Gorutuba	Irrigação	R\$124.648
870199			COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$55.839
811549			Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	R\$51.696
817724			ASSOCIACAO DOS PROP IRRIG DA MARGEM ESQ DO RIO GORUTUBA	Irrigação	R\$40.306
1117614			COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$36.433
939835			COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$29.772
811548			Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	R\$26.692
810679			ADIRON TEOTONIO DE CASTRO	Irrigação	R\$15.960
1049170			COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$14.594
815077			JOSE VANDERLI FURLAN	Irrigação	R\$13.860
817013			JOÃO EVANGELISTA DOURADO	Irrigação	R\$11.532
816410			JOAO DAMASIO FROTA MACHADO PINTO	Irrigação	R\$9.518
1048602			BEST PULP BRASIL LTDA	Indústria	R\$8.991
812793			ALEXANDRE MACHADO PINTO	Irrigação	R\$6.989
810903			João Antônio Furst Gonçalves	Irrigação	R\$6.268
814802			NILSON REIS FERREIRA	Irrigação	R\$5.806
816695			JOÃO EVANGELISTA DOURADO	Irrigação	R\$5.730
818407			DIRCEU BARBOSA BRAGA JUNIOR	Irrigação	R\$5.474
812614			JOSE RENATO LEMOS	Irrigação	R\$4.843
813716			ANTONIO EUSTAQUIO ARAUJO DE OLIVEIRA	Irrigação	R\$4.818

[TABELA COMPLETA- click aqui](#)

Cobrança com Usos 2020



Cobrança com Usos 2020

TODOS				
	% usuários	pagam	R\$/ano	
Q1	25%	até	140	61
Q2	50%	até	399	122
Q3	75%	até	1.615	182
Q4	100%	até	124.648	243
MAIORES QUE R\$ 1.000,00				
	% usuários	pagam	R\$/ano	
Q1	25%	até	1.783	19
Q2	50%	até	3.059	38
Q3	75%	até	4.831	56
Q4	100%	até	124.648	75

Cobrança com Usos 2020

Deliberação CERH/MG nº 68/2021					
Setor	Nº de Interferências	Cobrança (R\$)			
		Captação	Consumo	Lançamento	Total
Abastecimento Público	6	141.404		-	141.404
Indústria	1	8.991		-	8.991
Irrigação	220	505.307		-	505.307
Criação Animal	12	1.467		-	1.467
Aquicultura em Tanque Escavado	2	5.465		-	5.465
Esgotamento Sanitário	2	-		442	442
Total	243	662.633	-	442	663.075

Deliberação CERH/MG nº 68/2021 - Agro Qout					
Setor	Nº de Interferências	Cobrança (R\$)			
		Captação	Consumo	Lançamento	Total
Abastecimento Público	6	141.404		-	141.404
Indústria	1	8.991		-	8.991
Irrigação	220	702.465		-	702.465
Criação Animal	12	1.799		-	1.799
Aquicultura em Tanque Escavado	2	5.465		-	5.465
Esgotamento Sanitário	2	-		442	442
Total	243	860.123	-	442	860.565

Cobrança com Usos 2020

Deliberação CERH/MG nº 68/2021 - Agro Qout					
INT	CD	CNARH	NM RESPONSÁVEL	FINALIDADE	Cobrança
	911443		Distrito de Irrigação do Perímetro Gorutuba	Irrigação	R\$187.939
	811549		Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	R\$85.984
	817724		ASSOCIACAO DOS PROP IRRIG DA MARGEM ESQ DO RIO GORUTUBA	Irrigação	R\$61.835
	870199		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$55.839
	811548		Distrito de Irrigação do Projeto de Estreito.	Irrigação	R\$41.152
	1117614		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$36.433
	939835		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$29.772
	810679		ADIRON TEOTONIO DE CASTRO	Irrigação	R\$15.960
	1049170		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG	Abastecimento Público	R\$14.594
	815077		JOSE VANDERLI FURLAN	Irrigação	R\$13.860
	817013		JOÃO EVANGELISTA DOURADO	Irrigação	R\$11.532
	816410		JOAO DAMASIO FROTA MACHADO PINTO	Irrigação	R\$11.414
	1048602		BEST PULP BRASIL LTDA	Indústria	R\$8.991
	812793		ALEXANDRE MACHADO PINTO	Irrigação	R\$8.883
	817559		RENATO PEREIRA AGROPECUARIA S A	Irrigação	R\$6.996
	813119		RACHEL MACHADO PINTO	Irrigação	R\$6.950
	813028		LEONARDO BERNARDINO MADUREIRA	Irrigação	R\$6.790
	815135		RODRIGO CESAR RIBEIRO DE CASTRO	Irrigação	R\$6.480
	810903		João Antônio Furst Gonçalves	Irrigação	R\$6.268
	814360		AGROVERDE LTDA	Irrigação	R\$6.205

[TABELA COMPLETA- click aqui](#)

OCDE (2017)



Cobranças de água no Brasil DIREÇÕES A SEGUIR



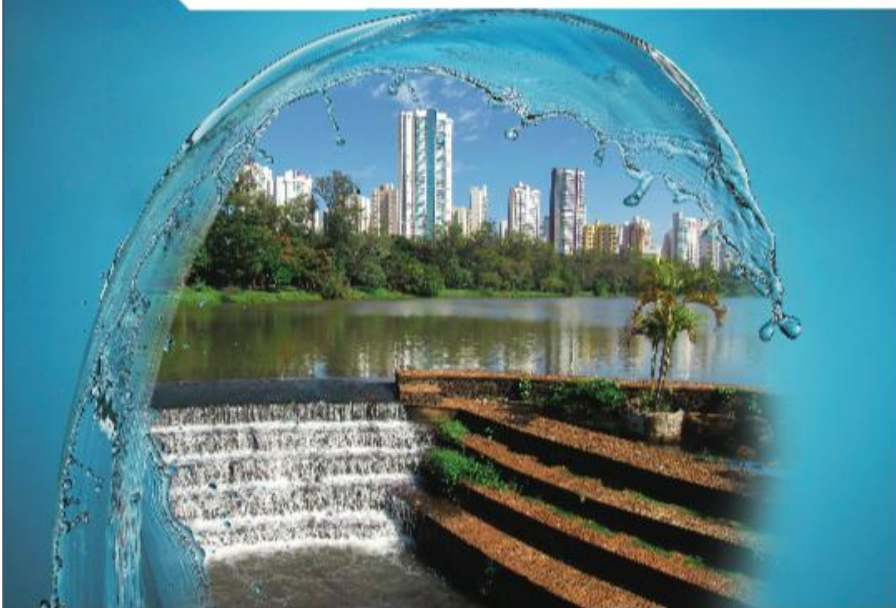
PRINCIPAIS RECOMENDAÇÕES:

- as cobranças deveriam ser estabelecidas em função de objetivos claros a serem atingidos ...;
- os recursos arrecadados deveriam ser gastos em ações que de fato façam a diferença ... e garantindo a boa visibilidade por parte da sociedade e dos usuários pagadores;
- a implantação e revisões da cobrança nas bacias hidrográficas deveriam ser vinculadas aos planos de recursos hídricos e suas sucessivas revisões, os quais deveriam estabelecer claramente os objetivos e metas de uso racional e de despoluição a serem atingidos mediante a cobrança;
- os níveis dos valores cobrados deveriam ser mais elevados: cobranças que de fato causem impacto nos setores usuários (*charges that "bite"*).

OCDE (2017)



Cobranças de água no Brasil
DIREÇÕES A SEGUIR



Check list:

- por que você quer cobrar?
- qual o problema que você está tentando resolver? que resultados você quer alcançar?
- como a cobrança o ajudará a alcançá-los? o que você quer que a cobrança financie?
- ...
- os pagadores podem entender onde o dinheiro vai e os benefícios que ele fornece?

Conjuntura 2019: Encarte Cobrança

Cobrança

pelo uso de
recursos hídricos

[Encarte Cobrança - Conjuntura 2019](#)

www.ana.gov.br/cobranca

Orientações Gerais para Implementação da Cobrança



ORIENTAÇÕES GERAIS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA COBRANÇA PELO USO DE
RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

www.ana.gov.br/cobranca

Buscar Guia de Orientações Gerais para Cobrança

#AÁguaÉUmaSó

Saiba mais em:
www.ana.gov.br/cobranca

CSCOB/SAS/ANA
cobranca@ana.gov.br

Obrigado!

até a próxima.