

Proposta da Metodologia de cobrança pelo uso de recursos hídricos

Atendimento à Lei 13.199/1999, ao Decreto 47.860/2020 e a DN CERH 68/2021

MINUTA DE DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG

METODOLOGIAS

Deliberação CBH Verde Grande nº 50, de 2015

$$Valor_{total} = (Valor_{cap} + Valor_{cons} + Valor_{DBO}) * K_{gest\tilde{a}o}$$

$$Valor_{cap} = Q_{cap} \times PPU_{cap} \times K_{cap\ classe} \times K_t$$

$$Valor_{cons} = Q_{cons} \times PPU_{cons} \times K_{Cons}$$

$$Valor_{DBO} = CO_{DBO} \times PPU_{lan\c{c}} \times K_{lan\c{c}}$$

Deliberação CERH nº 68, de 2021

$$Valor_{total} = Valor_{cap} + Valor_{lan\c{c}}$$

$$Valor_{cap}: [(Q_{out} + Q_{Med}) / 2] \times PPU \quad \text{AGROPECUÁRIA}$$

$$Valor_{cap}: Q_{Med} \times PPU_{cap} \quad \text{SANEAMENTO}$$

$$Valor_{cap}: Q_{Out} \times PPU_{cap} \quad \text{DEMAIS USOS}$$

$$Valor_{Lan\c{c}}: CODBO \times PPU_{Lan\c{c}}$$



MINUTA DE DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG

METODOLOGIAS

Deliberação CBH Verde Grande nº 50, de 2015

$$Valor_{total} = (Valor_{cap} + Valor_{cons} + Valor_{DBO}) * K_{gest\tilde{a}o}$$

$$Valor_{cap} = Q_{cap} * PPU_{cap} * K_{cap\ classe} * K_t$$

$$Valor_{cons} = Q_{cons} * PPU_{cons} * K_{Cons}$$

$$Valor_{DBO} = CO_{DBO} * PPU_{lan\c{c}} * K_{lan\c{c}}$$

<i>Coefficiente</i>	<i>Categoria</i>	<i>Valor</i>
Kcap classe	Água Subterrânea	1,15
	Classe Especial e 1	1,1
	Classe 2	1
	Classe 3	0,9
	Classe 4	0,8
Kt	Agropecuário	0,025
	Demais Usos	1
Kcon irrigação		0,8
Klançamento		1

<i>PPU</i>
0,0122
0,0244
0,0855

RESOLUÇÃO Nº 57, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2020



MINUTA DE DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG

METODOLOGIAS

Deliberação CERH nº 68, de 2021

$$Valor_{total} = Valor_{cap} + Valor_{lanç}$$

$$Valor_{cap}: [(Q_{out} + Q_{Med}) / 2] \times PPU \quad \text{AGROPECUÁRIA}$$

$$Valor_{cap}: Q_{Med} \times PPU_{cap} \quad \text{SANEAMENTO}$$

$$Valor_{cap}: Q_{Out} \times PPU_{cap} \quad \text{DEMAIS USOS}$$

$$Valor_{Lanç}: CODBO \times PPU_{Lanç}$$

Finalidade	Zona	PPU – Captação	PPU – Lançamento
ABASTECIMENTO	A	0,0320	0,2100
	B	0,0320	0,1900
	C	0,0320	0,1750
	D	0,0320	0,1600
AGROPECUÁRIA	A	0,0042	
	B	0,0038	
	C	0,0035	
	D	0,0032	
DEMAIS FINALIDADES	A	0,0420	0,2100
	B	0,0380	0,1900
	C	0,0350	0,1750
	D	0,0320	0,1600



MINUTA DE DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG

METODOLOGIAS

Nova Proposta 1

$$Valor_{total} = Valor_{cap} + Valor_{lanç}$$

$$Valor_{cap}: (Q_{out}/Q_{Med}) * x PPU \quad \text{AGROPECUÁRIA}$$

$$Valor_{cap}: Q_{Med} x PPU_{cap} \quad \text{SANEAMENTO}$$

$$Valor_{cap}: Q_{Out} x PPU_{cap} \quad \text{DEMAIS USOS}$$

$$Valor_{Lanç}: CODBO x PPU_{Lanç}$$

Finalidade	Zona	PPU – Captação	PPU – Lançamento
ABASTECIMENTO	A	0,0320	0,2100
	B	0,0320	0,1900
	C	0,0320	0,1750
	D	0,0320	0,1600
AGROPECUÁRIA	A	0,0042	
	B	0,0038	
	C	0,0035	
	D	0,0032	
DEMAIS FINALIDADES	A	0,0420	0,2100
	B	0,0380	0,1900
	C	0,0350	0,1750
	D	0,0320	0,1600



MINUTA DE DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG

METODOLOGIAS

Nova Proposta 2

$$Valor_{total} = (Valor_{cap} + Valor_{cons} + Valor_{DBO}) * K_{gest\tilde{a}o}$$

$$Valor_{cap} = Q_{cap} \times PPU_{cap} \times K_{cap\ classe} \times kt$$

$$Valor_{cons} = Q_{cons} \times PPU_{cons} \times K_{Cons}$$

$$Valor_{DBO} = CO_{DBO} \times PPU_{lan\tilde{c}} \times K_{lan\tilde{c}}$$

$$PPU_{cons} = PPU_{cap}$$

Finalidade	Zona	PPU Cap e Cons	PPU – Lançamento
ABASTECIMENTO	A	0,0320	0,2100
	B	0,0320	0,1900
	C	0,0320	0,1750
	D	0,0320	0,1600
AGROPECUÁRIA	A	0,0042	
	B	0,0038	
	C	0,0035	
	D	0,0032	
DEMAIS FINALIDADES	A	0,0420	0,2100
	B	0,0380	0,1900
	C	0,0350	0,1750
	D	0,0320	0,1600



MINUTA DE DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG

PREÇOS PÚBLICOS

- ZONAS DE CRITICIDADE**

Zona A: áreas de conflito (DAC) associadas a bacias de contribuição a cursos d'água de Classe Especial e Classe 1

+30%

Zona B: Áreas de conflito (DAC)

+20%

Zona C: bacias de contribuição a cursos d'água de Classe Especial e Classe 1 ou captação subterrânea;

+10%

Zona D: Demais áreas



OBRIGADO

Prof. Edson de Oliveira Vieira

ICA - UFMG