



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

122ª REUNIÃO CÂMARA TÉCNICA DE ASSUNTOS LEGAIS E INSTITUCIONAIS - CTIL

APRESENTAÇÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CBHSF

25 e 26 de maio de 2011



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos - Mecanismos e Valores

DELIBERAÇÃO CBHSF Nº 40, de 31 de outubro de 2008

"Estabelece mecanismos e sugere valores de cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio São Francisco."

RESOLUÇÃO CNRH Nº 108, de 13 de abril de 2010 (publicado no DOU em 27/05/2010)

"Aprova os valores e mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco."



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

COBRANÇA CAPTAÇÃO

$$\text{Valor}_{\text{cap}} = Q_{\text{cap}} \times \text{Preço}_{\text{cap}} \times K_{\text{cap}}$$

$$\text{onde: } K_{\text{cap}} = K_{\text{cap classe}} \times K_t$$

$K_{\text{cap classe}}$ = coeficiente que leva em conta a classe de enquadramento do corpo d'água no qual se faz a captação;

K_t = Coeficiente que leva em conta as boas práticas de uso e conservação da água



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

COBRANÇA CONSUMO

$$\text{Valor}_{\text{cons}} = Q_{\text{cons}} \times \text{Preço}_{\text{cons}} \times K_{\text{cons}}$$

$$Q_{\text{cons}} \left\{ \begin{array}{l} \text{geral: } Q_{\text{cons}} = (Q_{\text{cap}} - Q_{\text{lanç}}) \\ \text{para irrigação: } Q_{\text{cons}} = Q_{\text{cap}} \times K_{\text{cons irrig}} \end{array} \right.$$

$$K_{\text{cons}} \quad K_{\text{cons}} = K_t$$

K_t = Coeficiente que leva em conta as boas práticas de uso e conservação da água.





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

COBRANÇA LANÇAMENTO

$$\text{Valor}_{\text{DBO}} = \text{CO}_{\text{DBO}} \times \text{Preço}_{\text{DBO}} \times K_{\text{lanç}}$$

$$\text{CO}_{\text{DBO}} = \text{DBO}_{5,20} \times Q_{\text{lanç Fed}}$$

$K_{\text{lanç}}$ = coeficiente que leva em conta objetivos específicos a serem atingidos mediante a cobrança pelo lançamento de carga orgânica.



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

COBRANÇA ALOCAÇÃO EXTERNA

$$\text{Valor}_{\text{alocação externa}} = \frac{(Q_{\text{Cap}} \times \text{PPU}_{\text{Cap}} + Q_{\text{Cons}} \times \text{PPU}_{\text{Cons}})}{K_{\text{prioridade}} \times K_{\text{gestão}}} \times K_{\text{cap classe}}$$

Quando a vazão efetivamente utilizada for superior à vazão firme outorgada a qualquer tempo:

$$\text{Valor}_{\text{alocação externa}} = \frac{(Q_{\text{Med}} \times \text{PPU}_{\text{Cap}} + Q_{\text{Cons}} \times \text{PPU}_{\text{Cons}})}{K_{\text{prioridade}} \times K_{\text{gestão}}} \times K_{\text{cap classe}}$$

$K_{\text{prioridade}}$ = Coeficiente que leva em conta a prioridade de uso estabelecida no Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Francisco



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

PREÇOS PÚBLICOS UNITÁRIOS (PPU)

Deliberação CBHSF Nº 40 - Anexo II, 06 de maio de 2009.

TIPO DE USO	PPU	UNIDADE	VALOR (R\$)
Captação	PPU_{cap}	m^3	0,01
Consumo	PPU_{cons}	m^3	0,02
Lançamento - $DBO_{5,20}$	PPU_{DBO}	kg	0,07



CBHSF





COEFICIENTES MULTIPLICADORES

Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

Deliberação CBHSF Nº 40 - Anexo II, 06 de maio de 2009.

TERMO	CLASSE	VALOR
K cap classe	1	1,1
	2	1
	3	0,9
	4	0,8
Kcons irrig		0,8
Kt (para irrigação, criação animal e aquicultura)		0,025
Kt (demais setores usuários)		1
K lanç		1
K prioridade (para abastecimento)		0,5



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

DELIBERAÇÃO CBHSF Nº 56, de 02 de dezembro de 2008

"Dispõe sobre critério complementar de cobrança para os usos externos das águas da bacia do Rio São Francisco, e revoga a Deliberação CBHSF 51, de 14 de maio de 2010."

DELIBERA:

Art. 1º. Fica definido o critério complementar para o coeficiente multiplicador de cobrança $K_{\text{prioridade}}$ que é o coeficiente que leva em conta a prioridade de uso estabelecida no Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Francisco, para alocações externas das águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.

1º O coeficiente multiplicador $K_{\text{prioridade}}$ terá o valor igual a 0,5 para a finalidade de abastecimento humano.

2º O coeficiente multiplicador $K_{\text{prioridade}}$ terá o valor igual a 1 para as demais finalidades de uso das águas.

Art. 2º. Ficam mantidos os demais mecanismos e critérios, bem como as sugestões de valores e definições dispostos na Deliberação CBHSF nº40, de 31 de outubro de 2008.



CBHSF





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!



CBHSF

