

## DELIBERAÇÃO CBHSF Nº 40, DE 31 DE OUTUBRO DE 2008.

### ANEXO I MECANISMOS DE COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

**Art. 1** A cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio São Francisco, respeitadas as especificidades das bacias hidrográficas de rios afluentes, a serem consideradas pelos respectivos comitês em deliberações específicas, deverá ser implementada considerando os seguintes parâmetros básicos, com vistas a uniformizar a implantação desse instrumento em toda a bacia:

- a) volume anual de água captado do corpo hídrico, que será denotado por “ $Q_{cap}$ ”;
- b) volume anual lançado no corpo hídrico, que será denotado por “ $Q_{lanç}$ ”;
- c) volume anual de água consumido do corpo hídrico (diferença entre o volume captado e o lançado), que será denotado por “ $Q_{cons}$ ”;
- d) carga orgânica lançada no corpo hídrico, denotada por “ $CO_{DBO}$ ”.

§ 1º Os volumes de água captados e lançados, referidos no *caput* deste item, serão aqueles que constarem das outorgas de direito de uso de recursos hídricos emitidas, para cada usuário de recursos hídricos, pelos órgãos outorgantes competentes ou, na inexistência da outorga, das informações declaradas pelos usuários no processo de regularização de usos na bacia hidrográfica do rio São Francisco;

§ 2º No caso de outorgas escalonadas no tempo, serão considerados no cálculo da cobrança anual os volumes de água outorgados correspondentes ao escalonamento da outorga.

§ 3º O valor da  $DBO_{5,20}$  ( $CO_{DBO}$ ) para o cálculo do total anual de carga orgânica lançada no corpo hídrico será aquele que constar da respectiva licença ambiental emitida pelo órgão competente ou da informação declarada pelos usuários no processo de regularização de usos na bacia.

§ 4º Os valores declarados dos volumes e carga ( $Q_{cap}$ ,  $Q_{lanç}$ ,  $Q_{cons}$  e  $CO_{DBO}$ ) de cada usuário de recursos hídricos cadastrado serão verificados pelo organismo outorgante durante o processo de regularização de usos, devendo considerar:

- a) tipo de uso;
- b) a eficiência e a racionalidade do uso dos recursos hídricos;
- c) a existência de equipamentos e metodologias de medição de vazões e de cargas lançadas;
- d) dados constantes de relatórios públicos dos órgãos governamentais ou no Plano de Recursos Hídricos da Bacia, aprovado pelo CBHSF;
- e) outros dados informados pelos usuários.

**Art. 2** A cobrança pela captação de água será feita de acordo com a seguinte equação básica:

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

Na qual:

$\text{Valor}_{cap}$  = Valor anual de cobrança pela captação de água, em R\$/ano;

$Q_{cap}$  = volume anual de água captado, em m<sup>3</sup>/ano, segundo valores da outorga ou verificados pelo organismo outorgante, em processo de regularização;

$PPU_{cap}$  = Preço Público Unitário para captação superficial, em R\$/m<sup>3</sup>;

$K_{cap}$  = coeficiente que considera objetivos específicos a serem atingidos mediante a cobrança pela captação de água.

**Parágrafo único**  $K_{cap}$  será calculado de acordo com a seguinte equação, conforme a definição deste coeficiente dada no *caput* deste item:

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

Na qual:

$K_{cap \text{ classe}}$  = 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.

**Art. 3** A cobrança pelo consumo de água será feita de acordo com a seguinte equação:

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

Na qual:

$\text{Valor}_{cons}$  = Valor anual de cobrança pelo consumo de água em R\$/ano;

$Q_{cons}$  = volume anual consumido, em m<sup>3</sup>/ano;

$PPU_{cons}$  = Preço Público Unitário para o consumo de água, R\$/m<sup>3</sup>;

$K_{cons}$  = coeficiente que leva em conta os objetivos específicos a serem atingidos mediante a cobrança pelo consumo de água.

§1º  $Q_{cons}$  será calculado de acordo com a seguinte equação:

$$Q_{cons} = (Q_{cap} - Q_{lan\grave{c}})$$

Na qual:

$Q_{cap}$  = volume anual de água captado, em m<sup>3</sup>/ano, segundo valores da outorga ou verificados pelo organismo outorgante, em processo de regularização;

$Q_{lan\grave{c}}$  = volume anual de água lançado, em m<sup>3</sup>/ano, segundo valores da outorga ou verificados pelo organismo outorgante, em processo de regularização.

§2º Para o caso específico da irrigação, a cobrança pelo consumo de água será feita de acordo com a seguinte equação:

$$Q_{cons} = Q_{cap} \times K_{cons \text{ irrig}}$$

Na qual:

$Q_{cap}$  = volume anual de água captado, em m<sup>3</sup>/ano, segundo valores da outorga ou verificados pelo organismo outorgante, em processo de regularização;

$K_{\text{cons irrig}}$  = coeficiente que visa quantificar o volume de água consumido;

§3º O valor de  $K_{\text{cons}}$ , será calculado pela seguinte equação:

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

Na qual:

$K_t$  = coeficiente que leva em conta as boas práticas de uso e conservação da água, conforme o parágrafo único do artigo 2 desse anexo.

**Art. 4** A cobrança pelo lançamento de carga orgânica será feita de acordo com a seguinte equação:

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

Na qual:

$\text{Valor}_{\text{DBO}}$  = Valor anual de cobrança pelo lançamento de carga orgânica, em R\$/ano;

$\text{CO}_{\text{DBO}}$  = carga anual de  $\text{DBO}_{5,20}$  (Demanda Bioquímica por Oxigênio após 5 dias a 20°C)

efetivamente lançada, em kg/ano;

$\text{PPU}_{\text{Lanç}}$  = Preço Público Unitário para diluição de carga orgânica, em R\$/kg;

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

§1º O valor da  $\text{CO}_{\text{DBO}}$  será calculado conforme segue:

$$\text{CO}_{\text{DBO}} = C_{\text{DBO}} \times Q_{\text{lanç}}$$

Na qual:

$C_{\text{DBO}}$  = concentração média de  $\text{DBO}_{5,20}$  anual lançada, em kg/m<sup>3</sup>;

$Q_{\text{lanç}}$  = Volume anual de água lançado, em m<sup>3</sup>/ano.

§2º Para os usuários de recursos hídricos de domínio da União da bacia do rio São Francisco, o valor do  $K_{\text{lanç}}$  será igual a 1, ressalvada nova proposta do CBHSF.

§3º Nos casos em que o usuário comprovar por medições, atestadas pelo órgão outorgante, em articulação com o órgão ambiental competente, que a carga orgânica presente no lançamento de seus efluentes for menor que a carga orgânica presente na água captada de um mesmo corpo de água, respeitando-se o enquadramento no trecho de lançamento, o cálculo dos valores referentes ao pagamento pelo lançamento de carga orgânica poderá ser revisto, buscando-se uma compensação ao usuário.

**Art. 5** A cobrança pelo uso de recursos hídricos referente aos volumes de água outorgáveis para captação e alocação externa de água de domínio da União na BHSF será feita de acordo com a equação abaixo:

§1º. Considerando que para uso externo não existe lançamento na bacia, o consumo é igual a captação outorgada.

$$\text{Valor}_{\text{Alocação Externa}} = (Q_{\text{cap}} \times \text{PPU}_{\text{cap}} + Q_{\text{cons}} \times \text{PPU}_{\text{CONS}}) \times K_{\text{cap classe}} \times K_{\text{prioridade}} \times K_{\text{gestão}}$$

na qual:

Valor Alocação Externa = pagamento anual pela **alocação externa** de água;

$Q_{cap}$  = volume anual de água captado, em m<sup>3</sup>/ano, segundo valores da outorga ou verificados pelo organismo outorgante, em processo de regularização;

$Q_{cons}$  = volume anual consumido, em m<sup>3</sup>/ano;

$PPU_{cap}$  = Preço Público Unitário para captação superficial, em R\$/m<sup>3</sup>;

$PPU_{cons}$  = Preço Público Unitário para o consumo de água, R\$/m<sup>3</sup>;

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

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

$K_{gestão}$  = coeficiente que leva em conta o efetivo retorno à bacia do rio São Francisco dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso da água nos rios de domínio da União.

a) O valor do  $K_{gestão}$  será definido igual a 1 (um);

b) O valor de  $K_{gestão}$ , referido no item anterior, será igual a 0 (zero), se:

b.1) na Lei de Diretrizes Orçamentárias para o ano subsequente não estiverem incluídas as despesas relativas à aplicação das receitas da cobrança pelo uso de recursos hídricos a que se referem os incisos I, III e V do art. 12 da Lei Federal nº 9.433, de 1997, dentre aquelas que não serão objeto de limitação de empenho, nos termos do art. 9º, § 2º, da Lei Federal Complementar nº 101, de 2000;

b.2) houver o descumprimento, pela ANA, do Contrato de Gestão celebrado entre a ANA e a entidade delegatária de funções de agência de água.

§2º Quando a vazão efetivamente utilizada for superior à vazão firme outorgada a qualquer tempo, o cálculo da cobrança será realizado de acordo com a seguinte equação:

Valor Alocação Externa =  $(Q_{cap\ MED} \times PPU_{cap} + Q_{cons} \times PPU_{CONS}) \times K_{cap\ classe} \times K_{prioridade} \times K_{gestão}$  na qual:

$Q_{cap\ MED}$  = Volume anual de água captado, em m<sup>3</sup>, em corpos d'água de domínio da União, na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, para alocação externa de água, segundo dados de medição.

**Art. 6** A cobrança pelo uso da água para uso interno será feita de acordo com a seguinte equação básica:

Valor<sub>total</sub> =  $(Valor_{cap} + Valor_{cons} + Valor_{DBO}) \times K_{gestão}$

Na qual:

Valor<sub>total</sub> = ao valor total constante no boleto a ser encaminhado para cada usuário;

Valor<sub>cap</sub> = ao valor definido no Art. 2 deste Anexo;

Valor<sub>cons</sub> = ao valor definido no Art. 3 deste Anexo;

Valor<sub>DBO</sub> = ao valor definido no Art. 4 deste Anexo;

$K_{gestão}$  = coeficiente que leva em conta o efetivo retorno à bacia do rio São Francisco dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso da água nos rios de domínio da União.

§1º O valor do  $K_{gestão}$  será definido igual a 1 (um);

§2º O valor de  $K_{gestão}$ , referido no item anterior, será igual a 0 (zero), se:

i) na Lei de Diretrizes Orçamentárias para o ano subsequente não estiverem incluídas as despesas relativas à aplicação das receitas da cobrança pelo uso de recursos hídricos a que se referem os incisos I, III e V do art. 12 da Lei Federal nº 9.433, de 1997, dentre aquelas que não serão objeto de limitação de empenho, nos termos do art. 9º, § 2º, da Lei Federal Complementar nº 101, de 2000;

ii) houver o descumprimento, pela ANA, do Contrato de Gestão celebrado entre a ANA e a entidade delegatária de funções de agência de água.

**Art. 7** A agência de água ou entidade delegatária de suas funções, no prazo de até três anos a partir do início da cobrança e sem prejuízo do disposto no §1º do art. 2º desta deliberação, deverá elaborar estudos sobre mecanismos e valores de cobrança pelos usos de recursos hídricos específicos de:

a) mineração, considerando as Resoluções CNRH n.os 29 e 55;

b) aquicultura em tanque rede;

c) transposições, considerando os usuários internos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco beneficiados pela infra-estrutura dessas transposições.