



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO Nº____, DE _____ DE _____ DE 200_

Versão 07 – 28/05/2009 (propostas: original, ADASA, DAEE e SRHU)

*Estabelece diretrizes gerais para a
definição de vazões mínimas
remanescentes.*

O CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS-CNRH, no uso das competências que lhe são conferidas pelas Leis nºs 9.433, de 8 de janeiro de 1997, e 9.984, de 17 de julho de 2000, e tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, anexo à Portaria nº 377, de 19 de setembro de 2003, e

Considerando a Década Brasileira da Água, instituída pelo Decreto de 22 de março de 2005, cujos objetivos são promover e intensificar a formulação e implementação de políticas, programas e projetos relativos ao gerenciamento e uso sustentável da água;

Considerando a diretriz de integrar a gestão de recursos hídricos à gestão ambiental, como dispõe o inciso III, do art. 3º, da Lei nº 9.433, de 1997;

Considerando a Resolução CNRH nº 16, de 08 de maio de 2001 que estabelece critérios gerais para outorga de direito de uso de recursos hídricos; e

~~Considerando a Resolução CNRH nº 37, de 26 de março de 2004 que estabelece diretrizes para outorga (de direito de uso de) recursos hídricos para implantação de barragens em corpos de água de domínio dos Estados, do Distrito Federal ou da União,~~

~~Considerando a necessidade de se estabelecer diretrizes gerais para a definição da vazão mínima remanescente que deve ser mantida em um ponto de controle selecionado ao longo de um trecho de rio, resolve: (MMA-SRHU)~~

Considerando a necessidade de se estabelecer diretrizes gerais para a definição da vazão mínima remanescente que deverão ser consideradas nos cálculos de disponibilidade hídrica para fins de outorga (para fins hídricos), resolve:

~~Art. 1º Estabelecer diretrizes gerais para a definição das vazões mínima remanescentes a serem mantidas em um ponto seção de controle selecionados ao longo de um trecho de rio curso de água.~~

Art. 1º Estabelecer diretrizes gerais para a definição das vazões mínimas remanescentes em um curso de água.

Art. 2º Para fins desta Resolução, serão adotadas as seguintes definições: (essa forma se forem colocadas outras definições, caso contrário a definição diretamente no caput.)

~~I — vazão ecológica: vazão que deve ser mantida no rio para atender a requisitos mínimos dos ecossistemas aquáticos;~~

~~Ou Vazão ecológica: vazão que deve ser mantida no rio para a manutenção de determinadas características do ecossistema aquático~~

~~Proposta 1 – II – Vazão mínima remanescente: a menor vazão a ser mantida no curso d'água para jusante de uma seção de controle ou intervenção hidráulica, que inclui vazão ecológica, e usos de recursos hídricos que devem ser preservados (atendidos) a jusante da intervenção no corpo de água.~~

~~Proposta 2 – II – Vazão mínima remanescente: a menor vazão a ser mantida no curso de água para jusante de uma seção de controle ou intervenção hidráulica, que inclui vazão ecológica, e o atendimento (manutenção dos) aos usos de recursos hídricos a jusante da intervenção no corpo de água.~~

~~Proposta 3 – II – Vazão mínima remanescente: a menor vazão a ser mantida no curso d'água para jusante de uma seção de controle ou intervenção hidráulica, que inclui vazão ecológica, e o atendimento aos usos de recursos hídricos a jusante da intervenção no corpo de água.~~

~~Proposta MMA-SRHU – I – Vazão mínima remanescente: a menor vazão a ser mantida no curso de água a jusante de uma seção de controle ou intervenção hidráulica visando o atendimento aos usos múltiplos de recursos hídricos, incluindo as necessidades hídricas ambientais. a serem definidas no âmbito do SISNAMA.~~

Parágrafo único. Na estimativa da vazão mínima remanescente de uma seção de controle serão consideradas: ~~(proposta DAEE)~~

a) ~~uma~~ disponibilidade hídrica natural de referência, associada a uma probabilidade de ocorrência ou risco de não atendimento;

b) ~~a interferência de os~~ usos a montante e ~~das~~ demandas e necessidades de jusante;

c) ~~as características específicas dos~~ usos múltiplos dos recursos hídricos;

b) + c) as demandas e características específicas dos usos dos recursos hídricos localizados a montante e jusante;

d) ~~a compatibilidade considerar~~ de os critérios ~~de adotados~~ nas ~~para~~ bacias hidrográficas de afluentes e de receptores ou nas ~~para~~ unidades hidrográficas de gerenciamento de recursos hídricos; ~~e a necessidade de compatibilizar...~~

Art. 3º - As vazões mínimas remanescentes devem ser utilizadas como limitantes para a emissão de manifestações prévias, de outorgas de direito uso de recursos hídricos e nas autorizações de intervenções hidráulicas.

§ 1º - Cabe ~~ao órgão à~~ autoridade outorgante estabelecer critérios específicos gerais para a definição de vazões mínimas remanescentes, ~~inclusive em rios intermitentes e ambientes lênticos,~~ preferencialmente, em articulação conjunto com os demais organismos componentes dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos e de meio ambiente designados em lei.

§ 2º - Na definição de vazões mínimas remanescentes deverão ser consideradas as prioridades para outorga de uso de direito de recursos hídricos estabelecidas nos ~~planos de bacias hidrográficas ou nos~~ planos de recursos hídricos.

§ 3º - No caso de cursos/corpo de água ~~rios~~ intermitentes, caberá as autoridades outorgantes ~~poderão~~ adotar critérios e procedimentos específicos ~~diferenciados~~ para vazão mínima remanescente ~~de gestão, no que diz respeito a atos de outorga e regras operativas elaborados, de preferência,~~ preferencialmente em articulação com o órgão ambiental competente. Situações de gestão onde não há vazão mínima — conflito quali-quantitativo, a partir das ações antrópicas...

Art. 4º Na análise dos pedidos de outorga, as vazões mínimas remanescentes ~~de intervenções hidráulicas e em trechos de rios desviados~~ serão avaliadas pela autoridade outorgante, preferencialmente, em articulação com o órgão ambiental competente, cabendo-lhe ~~à autoridade outorgante~~ manifestar-se sobre as vazões mínimas suficientes ao atendimento dos usos múltiplos dos recursos hídricos e prevenção de eventos críticos ~~localizados a jusante das intervenções hidráulicas ou nos trechos de rios desviados;~~

II – solicitar, quando necessário de intervenções hidráulicas e em trechos de rios desviados, às expensas do requerente, estudos específicos de natureza hidráulica e hidrosedimentológica, dentre outros, que subsidiem suas análises.

(SUGESTÃO DE RETIRADA OU MANTER PARA OBRAS HIDRÁULICAS)

MUDANÇA DE ORDEM

Art. 5º-A (definição) determinação ou consideração de vazão mínima remanescente ~~nos para os atos de outorga de direito de uso de recursos hídricos ou manifestação prévia,~~ dar-se-á das seguintes ~~formas/modos/maneiras/dimensões/naturezas:~~

A definição da vazão mínima remanescente considerará aspectos das seguintes naturezas:

I – Temporal:

- a) - permanente, quando deve ser sempre observada;
- b) - sazonal, quando há períodos regulares em que ela deve ser observada;
- c) - temporária, quando adotada de forma excepcional e em caráter provisório.

II - Espacial, quando a vazão mínima remanescente está relacionada a uma ~~seção ponto~~ de controle específico na rede hidrográfica, que pode estar localizada imediatamente a jusante de uma barragem ou de uma retirada de água, ou mesmo ~~de~~ uma ~~seção ponto~~ qualquer selecionado ao longo de um trecho de **curso de água** ~~rio. corpo~~

~~§1º A variação da restrição de vazão mínima no tempo deve ocorrer principalmente em situações de escassez de água. Lembrar da justificativa~~

~~§2º Em situações de estiagem severa poderão ser mantidas a jusante de uma barragem, vazões abaixo desta vazão mínima, desde que essas sejam em torno da vazão natural.~~

Parágrafo único - 2º Em situações de estiagem severa poderão ser mantidas a jusante de uma **intervenção hidráulica** ~~barragem~~ e/ou (???) **estruturas pontos** de controle, vazões abaixo da vazão mínima remanescente, desde que atendidos os usos prioritários estabelecidos na Lei nº 9.433, de 1997, e ~~definidas~~ **autorizadas** pela autoridade outorgante em articulação com o órgão ambiental competente.

Art. Alternativo ao 5º - A definição da vazão mínima remanescente está relacionada a uma seção de controle específica na rede hidrográfica, que pode estar localizada imediatamente a jusante de uma barragem ou de uma retirada de água, ou mesmo **de** uma seção ~~ponto~~ qualquer selecionado ao longo de um trecho de **curso/corpo de água** ~~rio~~ e dar-se-á das seguintes formas:

- a) - permanente, quando deve ser sempre observada;
- b) - sazonal, quando há períodos regulares em que ela deve ser observada;
- c) - temporária, quando adotada de forma excepcional e em caráter provisório.

considerará aspectos das seguintes naturezas:

Art. 6º A vazão mínima remanescente ~~definida ou~~ considerada **nos** atos de outorga de direito de uso de recursos hídricos ou de manifestação prévia poderá sofrer alterações, em relação aos critérios gerais estipulados no artigo 3º, nos seguintes casos:

I – por deliberação do comitê de bacia hidrográfica, mediante justificativa técnica, quando houver previsão legal;

II a - por determinação do respectivo conselho de recursos hídricos;

III - por solicitação de revisão por parte do usuário, quando houver anuência do órgão ambiental competente;

~~IV — pela celebração de marcos (ou atos???) regulatórios e alocações negociadas de água; (necessidade de definição de marco regulatório — proposta Luciano: conjunto de regras e critérios de uso, fiscalização, operação de infra-estrutura hidráulica, monitoramento qualitativo dos recursos hídricos, definido de forma negociada pelas autoridades outorgantes.~~

~~(alocação negociada de água: estabelecimento de regras de utilização dos recursos hídricos com o objetivo de realizar suas distribuição entre os usuários, por período de tempo determinado, de forma negociada (conduzida pelas autoridades outorgantes???) entre o Poder Público, representantes da sociedade e dos usuários de recursos hídricos formalmente representados, onde não houver comitê.)~~ **NÃO COLOCAR A DEFINIÇÃO**

IV – por alterações na regulação **legislação do uso de recursos hídricos.**

V – por acordos regulamentados de alocação negociada de água.

~~????—dever de casa....~~

VI - por manifestação do órgão ambiental competente;

VII - devido ao enquadramento do corpo **de** água.

Parágrafo único. As alterações deverão ser embasadas por estudos técnicos que as justifiquem.

Propostas de artigos referentes:

~~No caso de rios intermitentes deverão ser adotados critérios específicos para cada corpo de água, no que diz respeito a atos de outorga e regras operativas. Refletir um pouco mais, trazer sugestões para próxima reunião.~~

~~Art. 7 A vazão mínima a ser mantida no ponto de controle deve ser, aquela pelo menos, igual à soma entre o total das vazões necessárias ao atendimento dos usos consuntivos e o maior valor resultante da comparação direta entre a vazão ecológica e a maior vazão dentre os usos não consuntivos, incluindo aqueles necessários à manutenção dos padrões definidos no enquadramento. Trazer sugestões na próxima reunião, combinada com o inciso II do art. 2º.~~

~~Aquela necessária ao atendimento dos usos consuntivos, bem como a maior demanda resultante da comparação entre os demais usos não consuntivos e a vazão ambiental.~~

Art. 8º As **implementação de alterações nas vazões mínimas remanescentes** devem **poderão** ser acompanhadas **por** de monitoramento **quantitativo e qualitativo do curso de água** tanto do atendimento dos diferentes usuários como da manutenção da classe do enquadramento dos corpos de água. ~~Manter a idéia, melhorar redação — trazer sugestões para próxima reunião.~~

Art. 9º O regime hídrico e/ou a vazão ambiental, utilizados para manutenção dos ecossistemas aquáticos e seus benefícios, deverão ser considerados, após sua regulamentação.

Exceto para os casos previstos nos artigos 3º e 4º, os pedidos de outorga oriundos de regiões sem determinações específicas sobre vazões ecológicas, nem deliberação do Conselho de Recurso Hídricos competente, seguirão os procedimentos normais e critérios de análise da respectiva autoridade outorgante. (Idéia...)

Art. 9^{10º} Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Presidente

Secretário-Executivo