



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA

Procedência: 7º GT Restauração e Recuperação de Áreas de Preservação Permanente-APPs

Data: 02 e 03/10/2008

Processo nº [Nº 02000.002082/2005-75](#)

Assunto: Definir metodologia de restauração e recuperação das APPs

Proposta de Resolução  
VERSÃO 5 COM EMENDAS

Esta parte introdutória é cópia da RESOLUÇÃO CONAMA Nº 369 de 28/03/2006 teremos que adaptar para a nova resolução

Em vermelho propostas a serem discutidas

Em azul comentários a serem apreciados

O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – CONAMA, no uso das competências que lhe são conferidas pela lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentada pelo Decreto nº 99.274, de 06 de junho de 1990, e tendo em vista o disposto nas Leis nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, nº 9433, de 08 de janeiro de 1997, e o seu Regimento Interno, e,

Considerando, nos termos do art. 225, caput, da Constituição Federal, o dever do Poder Público e da coletividade de proteger o meio ambiente para o presente e as futuras gerações;

Considerando as responsabilidades assumidas pelo Brasil por força da Convenção da Biodiversidade, de 1992, da Convenção Ramsar, de 1971 e da Convenção de Washington, de 1940, bem como os compromissos derivados da Declaração do Rio de Janeiro, de 1992;

Considerando que as Áreas de Preservação Permanente – APP, localizadas em cada posse ou propriedade, são bens de interesse nacional e espaços territoriais especialmente protegidos, cobertos ou não por vegetação, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas;

Considerando a singularidade e o valor estratégico das áreas de preservação permanente que, conforme indica sua denominação, são caracterizadas, como regra geral, pela intocabilidade e vedação de uso econômico direto;  
**Sugestão:** Retirar esse dispositivo. Não é pacífico este tema em razão das áreas consolidadas.

Considerando que as áreas de preservação permanente e outros espaços territoriais especialmente protegidos, como instrumentos de relevante interesse ambiental, integram o desenvolvimento sustentável, objetivo das presentes e futuras gerações;

Considerando a função sócio-ambiental da propriedade prevista nos art. 5º, inciso XXIII, 170, inciso VI, 182, § 2º, 186, inciso II e 225 da Constituição e os princípios da preservação, da precaução e do poluidor-pagador;

Considerando que o direito de propriedade será exercido com as limitações que a legislação estabelece, ficando o proprietário ou posseiro obrigados a respeitarem as normas e regulamentos administrativos;

Considerando o dever legal do proprietário ou do possuidor de recuperar as Áreas de Preservação Permanente – APP's irregularmente suprimidas ou ocupadas;

Comentário: Correto. O dever legal de recuperação pertence a quem irregularmente suprime ou ocupa. A responsabilidade ambiental objetiva é dirigida a quem causa um dano (é independente de culpa, mas é dirigida para um causador de um dano). Ocupações existentes previamente a legislação lícitamente (áreas consolidadas) não são objeto de recuperação compulsória. Se forem, deve seguir o rito do artigo 18 do Código Florestal.

Prop. AMS

Considerando que deverá ser identificada a data de ocupação das faixas marginais de abrangência das APPs em decorrência da publicação de regulamentações legais que ampliaram essas faixas marginais das APPS, como exemplo 7803/89 que alterou a 4771/65 para que seja estabelecida regulamentação compatível objetivando distinguir tratamento legal proprietários e ou possuidores que ocuparam faixas marginais das APPS, anterior ou posterior ao estabelecido na atual regulamentação.

Considerando que, nos termos do art. 8º, da Lei nº 6.938, de 1981, compete ao Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos; e

Considerando que, nos termos do art. 1º § 2º, incisos IV, alínea “c”, e V, alínea “c”, da Lei nº 4.711, de 15 de setembro de 1965, alterada pela MP nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001, compete ao CONAMA prever, em resolução, demais obras, planos, atividades ou projetos de utilidade pública e interesse social;

Considerando a necessidade de recuperar a paisagem fragmentada em grande parte do território brasileiro,

#### **Proposta Deisy Tres**

recuperar a conectividade da paisagem;

Entendimento: a paisagem foi modificada e muito dificilmente poderá ser restaurada à sua condição original; neste caso restaurar a conectividade representa re-estabelecer ligações entre os diferentes elementos da paisagem (áreas naturais e produtivas);

Considerando a insuficiência dos atuais corredores naturais entre unidades de conservação e os remanescentes;

#### **Proposta Deisy Tres**

Considerando a necessidade de integrar a matriz produtiva na atual paisagem fragmentada, potencializando sua função de conservação;

Entendimento: uma vez que a matriz é a unidade dominante na paisagem, é de fundamental importância que a matriz representasse uma permeabilidade funcional capaz de promover conectividade entre as unidades naturais e as unidades produtivas. A matriz pode ser entendida como os diferentes usos da terra.

Considerando o grande número de espécies vegetais e animais em processo de extinção local ou em toda a sua área de distribuição geográfica,

Considerando a premente necessidade de políticas para uma maior fixação de carbono;

#### **Proposta Luciane Pereira**

Que sejam considerados como prioritários para conservação ambientes que possuam grande quantidade de carbono fixado (Turfeiras, etc..)

Considerando as definições de pequena propriedade rural estabelecidas no Código Florestal e na Lei de Mata Atlântica;

Art. 1º Esta resolução regulamenta a metodologia de restauração e recuperação das APPs, conforme previsto no inciso VII artigo 8 da Lei 6.938 de 31 de agosto de 1981.

Parágrafo único - As disposições contidas nesta Resolução aplicam-se nos seguintes casos:

- I. Quando exigido nos processos de licenciamento dos órgãos ambientais integrantes do Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA, em especial nos casos previstos na Lei 11.428 de 22 de dezembro de 2006 e no Decreto nº 97.632, de 10 de abril de 1989;
- II. Quando exigido para a reparação de danos ambientais que foram objeto de autuações administrativas ou nos Termos de Ajustamento de Conduta celebrados no âmbito do SISNAMA ;
- III. Em projetos de recuperação de APP implantados com recursos públicos sujeitos à aprovação de órgãos ambientais;
- IV. Em áreas urbanas no sentido de atender os termos do parágrafo único do art. 2º da Lei nº 4.771, de 1965 e Art. 17 da Resolução CONAMA nº 369 de 2006.
- V. Nas pequenas propriedades rurais, onde dever-se-á primar por sistemas de recuperação associados a Sistemas Agroflorestais que visem melhoria das condições sociais dos proprietários e ambientais.

Art. 2º Para efeito desta Resolução são adotadas as seguintes definições:

I – Recuperação – ações de melhoria da qualidade ambiental de modo a resgatar, no todo ou em parte, em condição que pode ser diferente da original, funções de: preservação dos recursos hídricos, da paisagem, estabilidade geológica, biodiversidade, fluxo gênico de fauna e flora, e assegurar o bem estar das populações humanas;

II – Restauração – restituição de um ecossistema degradado a uma condição que possibilite a expressão dos processos naturais, criando meios para restabelecer a conectividade local e da paisagem, de modo a atender as funções ambientais da APP;

III – Área degradada – Área onde a vegetação, flora, fauna e solo foram total ou parcialmente destruídos, removidos ou expulsos, com alteração da qualidade biótica, edáfica e hídrica, apresentando baixa resiliência;

IV – Resiliência – capacidade de um sistema suportar perturbações ambientais, mantendo sua estrutura e padrão geral de comportamento, enquanto sua condição de equilíbrio é modificada;

V - Espécie nativa – a definir;

VI – Espécie exótica – qualquer espécie fora de sua área natural de distribuição geográfica;

VII – Espécie invasora – espécie exótica capaz de formar populações altamente competitivas com as espécies autóctones, impedindo a manifestação de populações naturais dentro de processos de sucessão natural e de restauração ambiental; **A DEFINIR**

#### **Proposta TNC**

VII – Espécie invasora – espécie exótica cuja introdução ou dispersão ameaça ecossistema habitat ou espécies e causam impactos negativos ambientais, econômicos, sociais ou culturais;

VIII – Antropossolos – Solos que devido a movimentação de volumes pedológicos tiveram sua estrutura e funções de suas camadas significativamente alteradas pelo homem;

IX – Sucessão secundária – retorno espontâneo da vegetação nativa após supressão total ou parcial da cobertura vegetal do solo;

X – Área de empréstimo – local de onde se pode extrair algum bem mineral para qualquer uso "*in natura*";

XI – Bota fora – depósito de material excedente, oriundo de terraplanagem, mineração e obras civis;

XII – Pequena propriedade rural – aquela explorada mediante o trabalho pessoal do proprietário ou posseiro e de sua família, admitida a ajuda eventual de terceiro e cuja renda bruta seja proveniente, no mínimo, em oitenta por cento, de atividade agroflorestal ou do extrativismo, cuja área não supere trinta hectares;

XIII Conectividade – **A DEFINIR**;

XIV – Permeabilidade da paisagem: capacidade que os diferentes elementos da paisagem (fragmentos, corredores e matriz) têm de receber fluxos biológicos (grãos de pólen, sementes, presença de fauna);

XV – Paisagem – é uma unidade heterogênea e interativa de manchas (fragmentos), corredores e matriz;

XVI – Conectividade da paisagem – capacidade de uma paisagem facilitar os fluxos biológicos entre os seus elementos (fragmentos, corredores e matriz);

XVII - Fragmentos – **A DEFINIR;**

XVIII – Corredores – **A DEFINIR;**

XIX – Matriz – **A DEFINIR;**

XX - População Mínima Viável – população constituída por um número mínimo de indivíduos capazes de se reproduzir e gerar descendentes que mantenham a variabilidade genética;

XXI - Fixação de carbono – **A DEFINIR;**

XXII - Carbono Fixado - **A DEFINIR;**

XXIII - Sistemas agroflorestais – SAF: Sistemas de uso e ocupação do solo em que plantas lenhosas perenes são manejadas em associação com plantas herbáceas, arbustivas, arbóreas, culturas agrícolas, forrageiras e/ou em integração com animais, em uma mesma unidade de manejo, de acordo com arranjo espacial e temporal, com alta diversidade de espécies e interações entre estes componentes; e

#### **Emenda ANAMMA (AMMA – Goiânia)**

~~XXII – APP Consolidada: Edificações consolidadas e ocupadas, cuja localidade apresente infra-estrutura básica como abastecimento de água, energia elétrica, sistema viário e esgoto.~~

~~XXIV Urbanidade – níveis de interação entre os cidadãos e o espaço coletivo com promoção da valorização dos elementos naturais e do convívio social de forma a promover relações harmônicas entre as pessoas e o espaço urbano, principalmente com as APPs.~~

**Art. 3º** As orientações contidas nesta Resolução aplicam-se para a recuperação e restauração socioambiental, em áreas rurais, urbanas e/ou urbanas com uso rurais, originalmente ocupadas por tipologia vegetacional herbácea, arbustiva ou arbórea.

#### **Da restauração**

**Art. 4º** Os projetos de restauração ambiental que forem apresentados aos órgãos do SISNAMA deverão conter informações que identifiquem as metodologias e indicadores adotados, em conformidade com o diagnóstico local da área a ser restaurada e de seu entorno.

**Art. 5º** O diagnóstico do entorno se estenderá num raio de até 1km medido a partir do perímetro da área degradada, indicando:

- a) O uso e cobertura da terra;
- b) Mapeamento da rede de drenagem;
- c) Os remanescentes de vegetação com potencialidades para fornecer propágulos à área degradada;
- d) Os tipos de solo;
- e) As tipologias vegetacionais originais e atuais e as espécies potenciais para serem introduzidas no programa de restauração;
- f) As plantas ameaçadas de extinção, típicas da região.

Parágrafo único. Em casos excepcionais, quando os fragmentos vegetacionais dentro da paisagem estiverem

além do raio previsto no caput, caberá ao técnico responsável pelo projeto estabelecer uma nova delimitação.

**Art. 6º** O diagnóstico local, conterà:

- a) Informações sobre o histórico de degradação da área;
- b) Os fatores responsáveis pela degradação;
- c) Informações sobre os níveis de degradação do solo, corpos d'água e biodiversidade da área degradada.

**Art. 7º** Os projetos de restauração deverão apresentar indicadores de forma a permitir a avaliação do processo de restauração, levando em consideração um monitoramento de, no mínimo, 24 meses, a partir do final da execução.

Parágrafo único. O monitoramento periódico da recuperação ambiental será estruturado em forma de relatório, com a devida anotação de responsabilidade técnica (ART).

**Art. 8º** A restauração ambiental deverá observar diversidade compatível com a formação vegetal, garantindo a regeneração natural no processo de sucessão secundária.

§ 1º A restauração poderá ser executada por diferentes técnicas, desde que assegurada a regeneração natural, devendo ser mantidas todas as formas de vida (ervas, arbustos, lianas e árvores).

§ 2º A regeneração natural deverá ser assegurada por qualquer técnica de restauração a ser executada, tais como: plantio de mudas, nucleação, semeadura, condução da regeneração, cercamento, dentre outras.

§ 3º A introdução de espécies vegetais por meio de mudas ou outras técnicas para ingresso alógeno de material genético deverá possuir potencialidades para a formação de populações mínimas viáveis.

**Art. 9º** Nas APPs a serem impactadas devido a movimentação de camadas do solo, envolvendo áreas de empréstimo e bota-fora, o programa de restauração deverá prever:

I - Mapeamento e prospecção detalhada da área a ser explorada, de forma a se escolher o lugar onde se poderá produzir a maior quantidade do material necessário, na qualidade requerida, perturbando o mínimo necessário a paisagem e sua vegetação;

II - Avaliação da drenagem, da presença de nascentes e do fluxo subterrâneo, caso a movimentação atinja o lençol freático, de forma a evitar sua contaminação e avaliar possíveis [assoreamentos](#) da região a [jusante](#);

III - Estabilização geotécnica de suas encostas, naturais ou artificiais, prevendo a minimização da erosão pluvial e eólica;

IV - Projeto de restauração da vegetação local compatível com as condições edáficas dos antropossolos gerados;

V - Processo concomitante para a remoção das camadas de solo e a colocação em local definitivo das camadas superficiais, buscando manter viva a comunidade de micro, meso e macro-organismos do solo e seu banco de sementes; e

**(item pendente de discussão) MME/IBRAM**

VI - Restauração das margens de lagos artificiais, conforme previsto na resolução (302/02), no caso de cavas profundas que atinjam o [lençol freático](#).

**Art. 10** Para a restauração de APPs com cobertura vegetal caracterizada por espécies contaminantes biológicas, a área deve ser manejada de forma a eliminar e evitar a entrada de outras espécies com potencialidades de impedir o processo sucessional.

#### **Da recuperação**

**Art. 11** No que tange esta resolução, a recuperação voluntária das áreas de preservação permanente pelo

proprietário rural, será considerada de interesse social.

Parágrafo único. As intervenções e supressões de vegetação necessárias à recuperação das APPs deverão ser autorizadas pelo órgão ambiental competente.

**Art. 12** A recuperação ambiental na propriedade rural poderá ser feita de forma gradual, desde que não haja comprometimento da função ambiental da APP.

### **Proposta GT (sem conclusão)**

§ 1º - *Será admitido, como prática de apoio à recuperação, o manejo consorciado de espécies nativas produtoras de frutos, sementes, castanhas e outros produtos vegetais e espécies agrícolas não perenes, desde que não apresentem histórico de invasão, conforme regulamento e autorização dos órgãos ambientais.*

### **Proposta CNA/CONTAG**

§ 1º *Será admitido, como prática de apoio à recuperação, o manejo consorciado de espécies nativas produtoras de frutos, sementes, castanhas ou outros produtos vegetais e espécies agrícolas, desde que não apresentem histórico de invasão, conforme regulamento e autorização dos órgãos ambientais*

§ 2º o órgão ambiental definirá prazo e demais condições para utilização dessas práticas.

*(Em discussão)*

§ 1º Poderão ser introduzidas e posteriormente utilizadas, espécies nativas produtoras de frutos, sementes, castanhas e outros produtos vegetais para a recuperação de APPs degradadas, desde que não haja o comprometimento das funções ecológicas das áreas a serem recuperadas

**Art. 13** As APPs em recuperação são definidas como áreas de propriedade rural de Interesse Ecológico, para fins tributários, conforme previsto no parágrafo único do art. 104 da Lei nº 8171/91.

### **Da recuperação em pequenas propriedades**

**Art. 14** A recuperação de APPs na pequena propriedade rural poderá dispensar a apresentação de projeto técnico, considerando na execução das ações os princípios gerais dessa resolução e a assistência do Poder Público.

**Art. 15** Em pequenas propriedades ou posses rurais a recuperação de áreas de preservação permanente poderá ser executada por meio da implantação de Sistemas Agroflorestais, conforme previsto no Código Florestal (Lei Federal 4.771 de 15/09/65 alterada pela medida provisória 2.166-67 de 24/08/01).

§ 1º A implantação de Sistemas Agroflorestais, bem como o escoamento de produtos provenientes de tais áreas, deverão ser objeto de regulamentação dos órgãos ambientais estaduais ou municipais.

§ 2º para pequenas propriedades, os órgãos ambientais deverão adotar procedimentos simplificados (**verificar isenção de taxa**) para a concessão de autorização pertinentes.

### **Proposta MAPA (em discussão)**

§ 1º Deverão ser implementados sistemas agroflorestais que considerem:

- I – a proteção do solo contra as intempéries naturais;
- II – a promoção da absorção de água pelo solo;
- III – a diminuição da velocidade da água de escoamento superficial; e
- IV – a formação e manutenção de matéria orgânica no solo.

## AGROTÓXICOS

§ 2º Deverão ser usadas espécies que:

- I – promovam a proteção do solo pelo maior período possível;
- II – dispense o uso de máquinas que promovam o revolvimento do solo;
- III – preferencialmente sejam perenes; e
- IV – quando de ciclo anual, sejam cultivadas em consórcio com espécies que protejam o solo.

### Da recuperação em áreas urbanas

Art. Xxx A recuperação das APPs nas áreas urbanas, ~~considerando seu caráter de utilidade pública previsto na resolução Conama 360(28 de março 2006 art. 2º, inciso I d.)~~ primará na conciliação do desempenho ~~das suas~~ funções ambientais e de urbanidade, levando em consideração ~~suas~~ as peculiaridades físicas, biológicas e socioeconômicas.

Art. xx ~~Parágrafo único. Dois princípios básicos devem reger~~ o planejamento dos processos de recuperação das ~~configurações espaciais das áreas de apps~~ APPs, com vistas a cumprir o desempenho de suas funções sócio-ambientais ~~e de urbanidade~~, deverá priorizar o baixo grau de artificialidade e valor de urbanidade.

### ~~Proposta Paulo R. Pagliosa~~

~~Art. 16 Em área urbana consolidada, a recuperação ambiental deverá ser realizada tendo como base de planejamento a bacia hidrográfica. Como a definição da área mínima de uma bacia hidrográfica é dependente da escala de observação, uma vez que existem bacias dentro de bacias e assim sucessivamente, o número de bacias hidrográficas a serem recuperadas dentro da área urbana de um município deverá ser estabelecido a partir da razão correspondente a pelo menos dez por cento da área urbana do município. Em cada bacia deverão ser estabelecidas áreas de recuperação linear ao longo do curso d'água principal, desde a região das nascentes até a sua desembocadura, obedecendo o que rege o Art. 3 da Resolução CONAMA 303 de 20 de março de 2002. O tamanho mínimo de uma bacia hidrográfica a ser recuperada deve ser de área total de 20 km<sup>2</sup>.~~

### ~~Comentários Paulo R. Pagliosa~~

~~—A grande dúvida de todos tem relação com o fato de haver ou não poder legal para cobrar a recuperação/restauração de áreas de APP ocupadas antes da formulação da Lei (Código Florestal e suas respectivas complementações)~~

~~Partimos então para as seguintes questões:~~

- ~~—Prefeituras devem se responsabilizar em fazer o mapeamento das áreas de APPs ocupadas em áreas urbanas. Deve ser dado um prazo para que isto seja feito— algo como 2 anos;~~
- ~~—A recuperação/restauração deve ocorrer prioritariamente na própria área de APP ocupada;~~
- ~~—Nos casos onde a recuperação não pode ser feita na área ocupada, poderia ser realizado um TAC ou negociada uma Compensação Ambiental (como prefeitura e proprietários são co-partícipes desta situação, ambos devem ser responsabilizados).~~
- ~~—Há a necessidade de relacionar quais são estes casos.~~
- ~~—O TAC ou compensação devem ser realizados na bacia hidrográfica onde o impacto está ocorrendo e por meio de um PRAD. Esta compensação ou TAC devem que ser realizados em um mesmo tipo de área de APP, definidas no Art. 3 da Resolução CONAMA 303 de 20 de março de 2002 (p. ex., se o impacto ocorreu em região de mata ciliar, a recuperação ou compensação deve ser realizada em área de mata ciliar; se em topo de morro, a recuperação deve ser feita em topo de morro).~~

### ~~Comentários Celso Santos – Ministério das Cidades~~

~~Discordo da proposta apresentada para o artigo 16. Antes de avançar numa proposta alternativa, vamos a algumas considerações:~~

~~Um dos maiores problemas das APPs em áreas urbanas é sua ocupação por favelas, que se associam a sérios problemas sanitários (falta de coleta de esgoto, deposição de resíduos, etc.) e ambientais.~~

~~É impossível pensar numa política pública que promova a remoção de todas as favelas implantadas em APP,~~

mesmo porque não há recursos financeiros e nem lugar para relocar todas as famílias, principalmente se considerarmos as condicionantes sociais (relocação próxima ao local de origem — pensem, por exemplo, na Rocinha, no RJ). No Brasil, estima-se que o número de domicílios em assentamentos precários seja de 17 a 18 milhões, do total de 45 milhões de domicílios urbanos.

Nesse sentido, nosso objetivo deve ser construir uma formulação que INCENTIVE o município a intervir nas favelas em APP (e, portanto facilite essa intervenção) e não construir condicionantes que restrinjam essa intervenção, pois o resultado prático disso seria continuar tudo como está, com a manutenção dos impactos ambientais e sociais. Lembrem-se que estamos falando de uma intervenção que hoje, a legislação não tem condições de obrigar o município a implementar. Estamos falando portanto de incentivar os municípios a atuar por vontade própria, incorporando a dimensão da recuperação da APP em seus programas de urbanização de favelas. A exigência de um estudo que considere toda a sub-bacia é muitas vezes um obstáculo intransponível. Por exemplo, uma favela implantada em Osasco, SP, às margens do Rio Tiete, exigiria um estudo que se estenderia até a nascente do rio, junto à Serra do Mar (do outro lado da região metropolitana de SP). A proposta apresentada (incluindo, além disso, uma área mínima de 20 km<sup>2</sup>), é, por exemplo, muito mais rigorosa do que aquelas que tratam de restauração de APP, como as disposições do artigo 8 deste resolução.

### **~~Proposta Ministério das Cidades~~**

~~Art. 17 Em assentamentos irregulares formados por população de baixa renda insoridos em áreas urbanas, a recuperação das APPs pode envolver a consolidação da ocupação existente em APP com sua consequente regularização fundiária, desde que contemple, necessariamente, a implantação de redes de coleta de esgoto e de sistemas de coleta de resíduos sólidos; a estabilização geotécnica de encostas, margens de cursos d'água em áreas erodidas; e o desenvolvimento de programas de educação ambiental junto à comunidade.~~

~~§ 1º O projeto de regularização fundiária sustentável de que trata a resolução conama 369, deverá considerar, como área de estudo, a área efetivamente ocupada pelo assentamento irregular, devendo ser complementado com informações sobre o uso e ocupação do solo na faixa de 1 km a partir dos limites do assentamento.~~

### **~~Prop.MMA~~**

~~(O artigo e seu parágrafo extrapolam o escopo desta proposta de Resolução)~~

### **Proposta Ministério das Cidades (Celso Carvalho/SNPU)**

Art. 18 Na implantação de áreas verdes públicas em APP, deverá ser desenvolvido um projeto de paisagismo que privilegie o efetivo uso do espaço pela população como alternativa de lazer, contemplando vegetação de porte variado, nativa ou exótica, e equipamentos de lazer, revogando-se as disposições em contrário da Resolução 369/2006.

### **Prop. GT**

**(O artigo acima extrapola o escopo desta proposta de Resolução)**

### **~~Prop.TNC/CAESB~~**

~~Art. 18 Na recuperação de APP, na forma de áreas verdes públicas, poderá ser desenvolvido um projeto de paisagismo que privilegie o efetivo uso do espaço pela população como alternativa de lazer, contemplando vegetação nativa de porte variado, e equipamentos de lazer, conforme estabelece a Resolução 369/2006.~~

### **~~Proposta Ministério das Cidades~~**

~~Art. 19 Nas situações de existência de vias implantadas ao longo de cursos d'água, no interior da APP, sua recuperação deverá contemplar a implantação de cobertura vegetal em todos nos espaços livres, compatibilizando seu porte e densidade com as condicionantes de segurança do tráfego.~~

### **Prop. TNC**

Art. 19 Nas situações de existência de vias implantadas ao longo de cursos d'água, no interior da APP, sua

recuperação deverá contemplar a implantação de cobertura vegetal **com espécies nativas em todos** nos espaços livres, compatibilizando seu porte e densidade com as condicionantes de segurança do tráfego.

#### **Emenda ANAMMA (AMMA — Goiânia)**

~~Art. 14 Em áreas urbanas cujas APPs não estão ocupadas, deverá ser recuperada toda a extensão da APP de acordo com a Lei 4771 de 15 de setembro de 1965, que institui o código florestal no país;~~

#### **Emenda ANAMMA (AMMA — Goiânia)**

~~Art. 15 Em áreas urbanas consolidadas cujas APPs estiverem consolidadas e onde não houver condicionantes ambientais que levem à desapropriação das moradias, cabe ao órgão competente do SISNAMA definir a porcentagem da APP a ser recuperada, levando em consideração os seguintes aspectos:~~

- ~~a) as características ambientais da bacia hidrográfica;~~
- ~~b) o grau de ocupação da APP;~~
- ~~c) o uso do curso d'água quando este existir~~

#### **Emenda ANAMMA (AMMA — Goiânia)**

~~Art. 16 Os projetos de recuperação ambiental que forem apresentados aos órgãos do SISNAMA deverão conter informações que identifiquem as metodologias e indicadores adotados, em conformidade com o diagnóstico local da área a ser recuperada e do seu entorno.~~

~~Parágrafo único Os projetos de recuperação ambiental que forem apresentados aos órgãos do SISNAMA deverão apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica — ART dos profissionais envolvidos.~~

#### **Emenda ANAMMA (AMMA — Goiânia)**

~~Art. 17 O diagnóstico do entorno deverá ser realizado no curso d'água a ser recuperado ou em outra forma de APP, de modo que possibilite caracterizar:~~

- ~~a) O uso e cobertura da terra;~~
- ~~b) Mapeamento da rede de drenagem;~~
- ~~c) Os remanescentes de vegetação com potencialidades para fornecer propágulos à área degradada;~~
- ~~d) Os tipos de solo;~~
- ~~e) As tipologias vegetacionais originais e atuais e as espécies potenciais para serem introduzidas no programa de restauração;~~
- ~~f) As plantas ameaçadas de extinção, típicas da região.~~

~~Parágrafo único. Em casos excepcionais, quando os fragmentos vegetacionais dentro da paisagem não ocorrerem na APP a ser recuperada prevista no caput, o diagnóstico deverá ser realizado na Bacia Hidrográfica onde a área estiver inserida.~~

~~Art. Xxx. O diagnóstico envolverá o mapeamento e a situação em nível local e no seu entorno imediato, que permita uma análise da paisagem, considerando:~~

#### **Prop.GT**

Art. Xxx. O diagnóstico envolverá o mapeamento e situação **das áreas objeto de recuperação em nível local** e do seu entorno imediato, que permita uma análise da paisagem, considerando:

- a) A caracterização dos usos da terra e a cobertura vegetal original, as secundárias e as potenciais para a reestruturação do paisagismo com caráter ambiental e de urbanidade;
- b) Os remanescentes de vegetação e as possíveis ações para refazer a conectividade da paisagem urbana;
- c) A malha hidrográfica e a avaliação de seu estado de conservação, identificando ações para recuperação de suas funções;
- d) A infra-estrutura do entorno e avaliação de sua contribuição e de seus impactos para o projeto de recuperação;
- e) As áreas de risco à segurança e à saúde da população residente na APP e no seu entorno, se houver; e
- f) A geomorfologia e os solos, avaliação de seu estado de conservação, identificando ações para recuperação de suas funções.

### **~~Emenda ANAMMA (AMMA – Goiânia)~~**

~~Art. 18 O diagnóstico local, conterá:~~

- ~~a) Informações sobre o histórico de degradação da área;~~
- ~~b) Os fatores responsáveis pela degradação;~~
- ~~c) Informações sobre os níveis de degradação de solo, corpos d'água e biodiversidade da área degradada.~~

### **~~Emenda ANAMMA (AMMA – Goiânia)~~**

~~Art. 19 Os projetos de recuperação ambiental deverão apresentar indicadores do processo de recuperação, a forma de avaliação e o período de monitoramento. forma a permitir a avaliação do processo de recuperação, levando em consideração um monitoramento de, no mínimo, 24 meses, a partir do final da execução.~~

~~Parágrafo único O monitoramento periódico da recuperação ambiental será estruturado em forma de relatório, com a devida anotação de responsabilidade técnica (ART).~~

~~Art. 20 A recuperação ambiental deverá observar diversidade compatível com a formação vegetal, garantindo a regeneração natural no processo de sucessão secundária.~~

~~§ 1º A recuperação poderá ser executada por diferentes técnicas, desde que assegurada a regeneração natural, devendo ser mantidas todas as formas de vida (ervas, arbustos, lianas e árvores).~~

~~§ 2º A regeneração natural deverá ser assegurada por qualquer técnica de recuperação a ser executada, tais como: plantio de mudas, nucleação, sementeira, condução da regeneração, cercamento, dentre outras.~~

~~§ 3º A introdução de espécies vegetais por meio de mudas ou outras técnicas para ingresso alógeno de material genético deverá possuir potencialidades para a formação de populações mínimas viáveis.~~

~~Art. 21 Para a recuperação de APPs com cobertura vegetal caracterizada por espécies contaminantes biológicas, a área deve ser manejada de forma a eliminar e evitar a entrada de outras espécies com potencialidades de impedir o processo sucessional.~~

**~~PROPOSTA DA RELATORIA Ademir Reis o texto foi elaborado após uma discussão com a pesquisadora Sandra Soares de Mello e a Funcionária do Ministério de Minas e Energia, Dione Macedo, membro de GT de restauração).~~**

### **~~Da Recuperação em Áreas Urbanas~~**

#### **~~Para as áreas consideradas como de Utilidade pública~~**

**(ABAIXO: incisos I e II serão definidos posteriormente no art 2º desta Resolução)**

~~I - Baixo grau de artificialidade planejamento da recuperação, levando em consideração a vegetação nativa, a topografia e o solo, mantendo-se as características básicas da flora, da permeabilidade do solo e do predomínio dos elementos e materiais orgânicos.~~

~~II - Valor de urbanidade promover o convívio social e relações harmônicas entre a população e o meio natural, considerando as condicionantes socioculturais e ambientais e avaliando o grau de centralidade urbana e de sensibilidade ambiental de cada área específica, visando a qualidade de vida da comunidade, a valorização cênica da paisagem e a proteção dos recursos ambientais.~~

~~Art. Xxx Os municípios terão um prazo de 5(2).... anos para incluírem em seus planos diretores o diagnóstico das APPs urbanas e um planejamento para a sua recuperação.~~

~~§ 1º. O diagnóstico das APPs urbanas e o planejamento para a sua recuperação, após a sua devida aprovação nas câmaras legislativas municipais, serão encaminhados para a aprovação pelo órgão estadual de meio ambiente.~~

~~Parágrafo 2º. Para os municípios de pequeno porte que não contenham plano diretor, o diagnóstico das APPs urbanas será diretamente encaminhado para o órgão estadual de meio ambiente.~~

~~Art. Xxx. O diagnóstico envolverá um mapeamento e a situação de conservação das áreas em níveis locais e num raio de no mínimo 500 metros das áreas envolvidas.~~

~~Art. Xxx O diagnóstico deverá indicar:~~

- ~~a) Histórico da área envolvendo a cobertura vegetal original, as secundárias e as potenciais para a reestruturação do paisagismo com caráter ambiental e de urbanidade.~~
- ~~b) Mapeamento da rede de drenagem e sua atual qualidade ambiental~~
- ~~c) Os remanescentes de vegetação e as possíveis ações para refazer a conectividade da paisagem urbana.~~
- ~~d) Os tipos de solo, seus atuais níveis de permeabilidade e as ações para a sua decompatação e adequação para um meio em urbanidade.~~
- ~~e) Os leitos originais dos corpos de água e as ações para recuperar suas margens e trajetos originais.~~

~~Art. xxx. Nos diagnósticos local e de entorno das áreas a serem recuperadas serão levantadas as possibilidades de recuperação das funções das APPs urbanas, incluindo o desenvolvimento de atividades lúdicas, recreativas e de promoção do convívio social.~~

~~Art. xxx. A implantação de área verde de domínio público em área urbana seguirá o proposto na resolução conama 360, art. 8º adequando-se em suas funções ambientais e de urbanidade.~~

~~Art. Xxx. Caberá ao poder público municipal manter as APPs urbanas, adequando-as quanto a conservação ao saneamento básico, evitando-se lixo, rejeitos domésticos e industriais e realizando contínuas campanhas para a efetiva proteção das APPs urbanas.~~

### **~~Recuperação das APPs urbanas nas áreas consideradas de interesse social~~**

~~Art. Xxxx. A regularização fundiária sustentável em área urbana considerando seu caráter de interesse social previsto na resolução Conama 360(28 de março 2006 art. 2º. Inciso II c.) primará na conciliação do desempenho de suas funções sociais, mas buscando todas as possibilidades para integrar funções ambientais e de urbanidade, levando em consideração suas peculiaridades físicas, biológicas e socioeconômicas.~~

~~§ 1º A regularização fundiária das apps urbanas, consolidadas até 10 de julho de 2001 (Resolução 360 art.9, inciso V) estará condicionada ao Plano de Regularização Fundiária Sustentável prevista no inciso VI desta resolução.~~

~~Parágrafo segundo. Dentro da conformidade de recuperação das apps prevendo a melhor conciliação de desempenho de suas funções ambientais e de urbanidade, levando em consideração suas peculiaridades físicas, biológicas e socioeconômicas, a regularização fundiária deverá ser acompanhada de medidas necessárias para:~~

- ~~a) mínima impermeabilização da superfície~~
- ~~b) contenção de encostas e controle da erosão~~
- ~~c) adequado escoamento das águas pluviais~~
- ~~d) proteção de áreas de recarga de aquíferos~~
- ~~e) proteção de margens dos corpos de água.~~

~~-buscar todas as possibilidades de áreas para a formação de áreas verdes urbanas.~~

### **Recomendações gerais**

Art. 20 O SISNAMA, de forma integrada com outras secretarias de Estado, Universidades, Instituições Científicas, Ministério Público, outras esferas de governo e organizações não governamentais, estimulará o desenvolvimento de pesquisas e extensão, bem como o aprimoramento do conhecimento científico das medidas estabelecidas nesta Resolução, visando:

- I - Ampliar os conhecimentos sobre hidroclimatologia e condicionantes geomorfológicos, geotécnicos e pedológicos associados à deflagração dos processos erosivos;
- II - Ampliar os conhecimentos sobre ecologia das espécies, formações vegetacionais, técnicas alternativas para indução da regeneração natural e tecnologia de produção de sementes e mudas;
- III - Estabelecer modelos alternativos para a recuperação florestal, visando à obtenção de maior eficiência e menor custo;
- IV - Capacitar os agentes públicos e privados envolvidos na recuperação florestal;
- V - Capacitar proprietários rurais para práticas de conservação e recuperação ambiental;
- VI - Capacitar produtores de sementes e mudas para a produção com diversidade florística e genética;
- VII - Fomentar a produção de mudas de espécies em alguma categoria de ameaça (~~vulnerável em perigo, criticamente em perigo e procumivolmento extinta~~);
- VIII - Estimular processos de certificação de viveiros florestais, que garantam a produção de mudas de espécies nativas com diversidade florística e genética, e que atendam ao Sistema Nacional de Sementes e Mudas;
- IX - Estimular o desenvolvimento e a aplicação de sistemas de monitoramento para as áreas em restauração, utilizando técnicas de sensoriamento remoto e levantamentos por amostragem, inclusive para estimar a biomassa e quantidade de carbono acumulado.

~~Art. 21 Para iniciativas voluntárias de restauração ambiental, em áreas consideradas de preservação permanente (Lei Federal 4.771/65) e não enquadradas no Artigo 4º desta Resolução, deverá ser aplicado o procedimento simplificado de aprovação pelos órgãos do SISNAMA, com prioridade de análise e isenção de taxa.~~

Art. 21 Para iniciativas voluntárias de restauração ambiental em APP, que não impliquem exclusivamente no plantio de espécies nativas, tal como disposto no artigo 6º da Resolução 369/06, deverá ser aplicado o procedimento simplificado de aprovação pelos órgãos do SISNAMA, com prioridade de análise.

~~Art. 22 A restauração e ou recuperação ambiental será considerada cumprida por decisão de órgão licenciador e com base nas avaliações periódicas previstas no projeto aprovado no órgão do SISNAMA.~~

#### **~~Proposta Adriana Amorim~~**

~~devemos propor de alguma forma critérios mínimos para avaliação, visto que continuará muito aborte para que seja executado vários tipos de projetos de recuperação, o problema é como propor...~~

Art. 23 Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, ~~revogando-se as disposições em contrário.~~