



Avaliação de Impacto Ambiental em uma Mata Ciliar na Cidade de Man

DOI do Artigo Original: <https://doi.org/10.12957/ric.2011.3625>

Autores Originais

Carlos André Sousa Almeida; Cristhiane Carla Brandão Burlamaqui; Franklin Silva de Araujo; Jaime José Galisa de Lucena Júnior; Josimar Ribeiro de Almeida

manoel.grodrigues@gmail.com

Impacto Ambiental em uma Mata Ciliar

Josimar Ribeiro de Almeida; Laís Alencar de Aguiar; Oscar Rocha Barbosa; Patrícia dos Santos Matta; TetyanaGurova; Tatiana Santos da Cunha

✉ almeida@poli.ufrj.br

Resumo: Com o crescente aumento da população urbana nos grandes centros, os problemas ambientais ocasionados por essa situação são cada vez mais comuns e com consequências mais graves. A cidade de Manaus também vem sofrendo com os problemas apresentados pela falta de preservação de suas matas ciliares, que vêm sendo alteradas e modificadas pela ação antrópica. Contudo, este trabalho tem como objetivo principal, estudar os impactos ambientais ocorridos em uma mata ciliar existente na zona urbana dessa cidade, em virtude da construção de um empreendimento de propriedade particular, bem como a valoração econômica decorrente de tais impactos. A elaboração foi feita em três etapas, sendo a primeira a identificação da área através de imagens de localização da área de preservação permanente, levantamento topográfico e manuseio de relatórios técnicos; a segunda foi o levantamento bibliográfico para sustentar as discussões provenientes dos levantamentos executados e dos resultados adquiridos, referentes à valoração de compensação ambiental (VECA) executada na área afetada; e a terceira parte foi a elaboração e aplicação do projeto de recuperação de área degradada (PRAD) para repor as perdas identificadas e promover a regeneração dessa área. Através das ferramentas empregadas, se pôde chegar à conclusão que a ação antrópica exercida pelo empreendimento afetou de forma negativa a área abordada, como o aumento da taxa de sedimentação à montante, alteração da concentração de sólidos, aumento na turbidez, e o surgimento de voçorocas ao longo de grande parte do leito do igarapé, trazendo conseqüentemente prejuízos à fauna e à flora local. Com a utilização de ferramentas matemáticas, pôde-se realizar o cálculo de valoração econômica de compensação ambiental, que indica um valor teórico que corresponde aos custos para compensar o que foi degradado na área. Em função da situação apresentada, elaborou-se o Plano de recuperação da área degradada, a fim de mitigar os efeitos negativos sofridos, onde as ações tomadas se mostraram bastante eficientes, em função dos resultados obtidos a médio e longo prazos na área impactada.

Palavras-chave: Mata ciliar, Compensação ambiental, Valoração econômica.

Environmental Impact on a Ripary Forest

Abstract: With the growing population in the large urban centers, environmental problems caused by it are increasingly common, with more serious consequences. Manaus CITY is also suffering with the problems presented by the lack of preservation of their gallery forests, which are being amended and modified by anthropic. However, this work has as main objective, to study the environmental impacts occurring in a riparian Forest existing in the urban area of this city, because of the construction of a complex of a private property, and as a result of such valuation economic impacts. The compilation was done in three stages, the first one being the identification of the area through images of location of the area of permanent preservation, surveying and handling of technical reports; the second was the bibliographic survey to sustain the discussions from surveys performed in results acquired, referring to the valuation of environmental compensation executed in the affected area, and the third part was the development and implementation of the project of recovering area degrades to restore the losses identified and promote regeneration of this area. Through the tools employed, could be reached to the conclusion that the anthropic exerted by the enterprise to negatively affect the area addressed, such as improving the rate of sedimentation to the amount, change in the concentration of solids and increase in turbidity and the emergence of voçorocas over much of the bed of igarapé, thus bringing harm to local fauna and flora. With the use of mathematical tools, could be performed to calculate the economic valuation of environmental compensation, which indicates a theoretical value that corresponds to the costs to compensate for what has been degraded in the area. Depending on the situation presented, drafted up the Plan of recovery of degraded area, to mitigate the negative effects suffered, where the actions taken were very efficient, according to the results obtained in the medium and long term in the area impacted.

Keywords: Riparian forest, Environmental compensation, Economic valuation.

Impacto Ambiental en un Bosque Ribor

Resumen: Con el aumento de la población urbana en los grandes núcleos, los problemas ambientales provocados por esta situación son cada vez más comunes y con consecuencias más graves. La ciudad de Manaus también viene sufriendo los problemas que presenta la falta de preservación de sus bosques de ribera, que han sido alterados y modificados por la acción antrópica. Sin embargo, el objetivo principal de este trabajo es estudiar los impactos ambientales ocurridos en un bosque de ribera del casco urbano de dicha ciudad, debido a la construcción de un emprendimiento de propiedad privada, así como la valoración económica resultante de dichos impactos. La elaboración se realizó en tres etapas, siendo la primera la identificación del área a través de imágenes de ubicación del área de preservación permanente, levantamiento topográfico y manejo de informes técnicos; el segundo fue el levantamiento bibliográfico para sustentar las discusiones surgidas de los levantamientos realizados y los resultados adquiridos, referentes a la valoración de la compensación ambiental (VECA) realizada en el área afectada; y la tercera parte fue la elaboración y aplicación del proyecto de recuperación de áreas degradadas (PRAD) para reponer las pérdidas identificadas y promover la regeneración de esta área. A través de las herramientas empleadas se pudo concluir que la acción antrópica ejercida por el proyecto afectó negativamente el área cubierta, como el aumento de la tasa de sedimentación de aguas arriba, alteración en la concentración de sólidos, aumento de la turbidez y aparición de cárcavas, a lo largo de gran parte del cauce del río, ocasionando daños a la fauna y flora local. Con el uso de herramientas matemáticas se logró calcular la valoración económica de la compensación ambiental, la cual indica un valor teórico que corresponde a los costos para compensar lo degradado en la zona. Dependiendo de la situación presentada se elaboró un Plan de Recuperación del área degradada, con el fin de mitigar los efectos negativos sufridos, donde las acciones realizadas resultaron ser bastante eficientes, debido a los resultados obtenidos a mediano y largo plazo en el área impactada.

Palabras clave: Bosque de ribera, Compensación ambiental, Valoración económica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA, J. R. **Perícia Ambiental Judicial e Securitária**. Dano passivo ambiental. Rio de Janeiro, Thex, 2006.

C. GASCON & P. MUTINHO. **Floresta Amazônica: Dinâmica, Regeneração e Manejo**. Ministério da Ciência e Tecnologia: INPA: Manaus: 1998.

KAGEYAMA, P. & GANDARA, F. B. Recuperação de Áreas Ciliares. In: RODRIGUES, R. R. & LEITÃO FILHO, H. F. **Matas Ciliares: Conservação e recuperação**. São Paulo: EDUSP / FAPESP, 2000.

MARTINS, R.C., FELICIDADE, N. **Limitações da Abordagem Neoclássica como Suporte Teórico para a Gestão de Recursos Hídricos no Brasil**. In: FELICIDADE, N., São Carlos: Rima. 2001.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas do Brasil**. Vol. 1 Nova Odesa –OS: Instituto Plantarum. 2002.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas do Brasil**. Vol. 2 Nova Odesa –OS: Instituto Plantarum. 2002.

OLIVEIRA J. **A Cidade de Manaus Visão Interdisciplinar**. Manaus: EDUA, 2003.

RIBEIRO, J.E.L.S. et al. **Flora da Reserva Ducke: Guia de Identificação das Plantas Vasculares de uma Floresta de Terra – Firme na Amazônia Central**. Manaus: INPA 1999.

RIVAS, A. FREITAS, C. E. C. **Amazônia: Uma Perspectiva Interdisciplinar**. Manaus: UFAM, 2002.

RODRIGUES, R. R. & GANDOLFI, S. Conceitos, Tendências e Ações para Recuperação de Florestas Ciliares. In: RODRIGUES, R. R. & LEITÃO FILHO, H. F. **Matas Ciliares: Conservação e recuperação**. São Paulo: EDUSP / FAPESP, 2000.

RODRIGUES, R. R. Uma Discussão Nomenclatura das Matas Ciliares. In: RODRIGUES, R. R. & LEITÃO FILHO, H. F. **Matas Ciliares: Conservação e recuperação**. São Paulo: EDUSP / FAPESP, 2000.

VIERA, L.S.; SANTOS, P.C.T.C. 1987. Amazônia: seus solos e outros recursos naturais. In: NIRO HIGUCHI et al. **Projeto Jacarandá – Fase 2 Pesquisas Florestais na Amazônia Central**. Manaus: INPA, 2003.

