



Aplicação de Técnica de APP em Situação de Desflorestamento na Região Metropolitana de Petrópolis – RJ

DOI do Artigo Original: <http://dx.doi.org/10.12957/sustinere.2015.20003>

Autores Originais

Amanda Santos de Alencar; Thereza Cristina Ferreira Camello; Josimar Ribeiro de Almeida

✉ almeida@poli.ufrj.br

Avaliação Preliminar de Perigo em Cenário de Desflorestamento Urbano

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

✉ almeida@poli.ufrj.br

Resumo: A extensão e intensificação das atividades de produção em geral, como indústrias, a taxa de desmatamento apresenta-se em um nível alarmante. É de amplo conhecimento de toda sociedade os potenciais consequências que o desmatamento pode causar em áreas metropolitanas. Para a avaliação das consequências desse crescente fenômeno, é possível lançar mão de vários tipos de técnica de avaliação de impactos ambientais. Uma dessas opções é a Análise Preliminar de Perigo (APP), que se baseia em uma análise qualitativa e estatística, podendo ser utilizada em associação com outras técnicas de AIA (Avaliação de Impacto Ambiental). Esta técnica objetiva analisar os possíveis perigos (eventos indesejados), suas causas e consequências, onde é feita também uma análise de risco associado, sendo este a combinação entre as classificações de sua severidade e frequência, e o apontamento de recomendações de medidas mitigadoras. Dentre esses perigos identificados para este estudo, nenhum deles apresenta risco desprezível ou baixo (0%), 16% apresentam risco médio e alto e 66% apresentam risco crítico. Esses dados indicam que a situação de deflorestamento pode acarretar perigos com consequências graves para a área Metropolitana de Petrópolis, como enchentes e deslizamentos, o que sinaliza urgência na necessidade de gestão da área.

Palavras-chave: Deflorestamento; Análise Preliminar de Perigo (APP); Área Metropolitana de Petrópolis.

Preliminary Hazard Assessment in an Urban Deforestation Scenario

Abstract: With the rising and intensification of production's activities, as industries, the deforestation taxes show to be on an alarming level. It is wide spread known the consequences that deforestation might cause in metropolitan areas. In order to evaluate the consequences of this growing phenomenon, is possible to use a role of ambiental impacts evaluations techniques. One of them is the Preliminary Analysis of Danger (PAD), which is based on qualitative and statistics analysis and might be used in association with other ambiental impacts evaluations techniques. It's goal is to analyze dangers in potential, it's causes and consequences, in which is also done an associated risk analysis, which the last is the association between the classifications of frequency and severity, and, in the end, it gives suggestions of measures to avoid these dangers (undesired events). In this study, six dangers have been identified, in which none of them present despicable or low risk (0%), 16% present medium or high risk and 66% present critic risk. These datas point out that the deforestation situation might cause dangers with great consequences to Petropolis' metropolitan area, just as floodings and earth slidings, which highlights the urgency of management of the area.

Keywords: Deforestation; Preliminary Analysis of Danger (PAD); Petropolis's metropolitan area.

Evaluación Preliminar de Amenazas en Escenario de Deforestación Urbana

Resumen: La extensión y la intensificación de las actividades productivas en general, tales como la industria, la tasa de deforestación se presenta a un ritmo alarmante. Es ampliamente conocido en toda sociedad las posibles consecuencias que la deforestación puede causar en las áreas metropolitanas. Para la evaluación de las consecuencias de este fenómeno creciente, se puede hacer uso de varios tipos de evaluación técnica de los impactos ambientales. Una de estas opciones es el Análisis de Riesgos Preliminar (APP), que se basa en un análisis cualitativo y estadístico y se puede utilizar en combinación con otras técnicas de EIA (Evaluación de Impacto Ambiental). Esta técnica objetiva para analizar los posibles riesgos (eventos no deseados), sus causas y consecuencias, que también se hizo un análisis del riesgo asociado, que es la combinación de las clasificaciones de severidad y frecuencia, y el nombramiento de recomendaciones de medidas de mitigación. Entre estos peligros identificados en este estudio, ninguno de ellos tiene riesgo insignificante o bajo (0%), el 16% son medianas y de alto riesgo y el 66% tienen riesgo crítico. Estos datos indican que la situación de la deforestación puede conducir a peligros con consecuencias graves para el área metropolitana de Petrópolis, como inundaciones y deslizamientos de tierra, lo que indica la necesidad urgente de que la gestión de la zona.

Palabras clave: Deforestación; Análisis Preliminar de Peligros (PPA); Área Metropolitana de Petrópolis.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, Laís Alencar de; ARAUJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro; SOARES, Paulo Sérgio Moreira; POSSA, Mauro Valente.. Análise e avaliação de risco ambiental como instrumentos de gestão em instalações de mineração. In: SOARES, Paulo Sérgio Moreira; SANTOS, Maria Dionísia Costa dos; POSSA, Mario Valente (Ed.). **Carvão Brasileiro: Tecnologia e Meio Ambiente**. Rio de Janeiro: Cetem, 2008. p. 213-235.

ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; SILVA, Carlos Eduardo; RODRIGUES, Manoel Gonçalves. Avaliação dos impactos ambientais dos desflorestamentos sobre o regime hídrico da região metropolitana de Petrópolis (RJ). **Engineering Sciences**, Aracaju, v.1, n.1, p.6-13, 31 ago. 2013. DOI: 10.6008/ess2318-3055.2013.001.0001. Disponível em: <<http://sustenere.co/journals/index.php/engineeringsciences/article/view/ESS2318-3055.2013.001.0001>> Acesso em: 12 jun. 2015.

CAMACHO, Eliana Nogueira. **Uma Proposta de Metodologia para Análise Quantitativa de Riscos Ambientais**. 2004. 140 f. Tese (Doutorado) – Curso de Ciências em Engenharia Civil, Coordenação dos Programas de Pós-graduação de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE), Rio de Janeiro, 2004. Disponível em: <http://www.coc.ufrj.br/index.php/component/docman/doc_download/1799-eliana-nogueira-camacho-mestrado?Itemid=> Acesso em: 10 jun. 2015.

OAB-RIO DE JANEIRO. **Prefeitura de Petrópolis é condenada por autorizar desmatamento**. Disponível em: <<http://oab-rj.jusbrasil.com.br/noticias/2544380/prefeitura-de-petropolis-e-condenada-por-autorizar-desmatamento>> Acesso em: 06 fev. 2015.

PREFEITURA DE PETRÓPOLIS. **Operação do GPa evita desmatamento em Itaipava**. Disponível em: <<http://www.petropolis.rj.gov.br/pmp/index.php/imprensa/noticias/item/1390-operacao-do-gpa-evita-desmatamento-em-itaipava.html>> Acesso em: 06 fev. 2015.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANISMO. **Plano Diretor de Petrópolis – Diagnóstico – Versão 1**. Petrópolis: Prefeitura Municipal de Petrópolis, 2012. 89 p. Disponível em: <http://www.petropolis.rj.gov.br/pmp/phocadownload/Planejamento/comcidade/diagnostico/diagnostico_05_04.pdf> Acesso em: 12 jun. 2015.

SENADO FEDERAL. **Relatório da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO) – Avanços**. Disponível em: <<http://www.senado.gov.br/noticias/Jornal/emdiscussao/codigo-florestal/organizacao-nacoes-unidas-para-agricultura-alimentacao-fao.aspx>> Acesso em: 26 jan. 2015.

