



CONGRESSO BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO

Ética e Avaliação de Impacto Ambiental

22 A 26 DE OUTUBRO DE 2018

A APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA EM INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO

MINISTRANTES

Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo e Juliana Siqueira Gay

1. OBJETIVOS:

- Apresentar o alcance do Sistema de Informação Geográfica (SIG) para os principais instrumentos de avaliação de impacto (AIA, AIC/AAI e AAE);
- Capacitar o profissional para entendimento da aplicação da ferramenta no contexto de planejamento ambiental;
- Fornecer fundamentos para futuros avanços nesse conhecimento e aplicação a diferentes fases dos processos de Avaliação de Impacto.

2. JUSTIFICATIVA/RELEVÂNCIA DO CURSO:

SIG é considerado uma ferramenta essencial para integração de informações espaciais que tem como objetivo informar a tomada de decisão em diversas fases do planejamento ambiental. O seu uso pode, portanto, subsidiar diversos instrumentos de avaliação de impacto. Diante disso, faz-se relevante a conceituação teórica e prática do uso do SIG demonstrando as potenciais aplicações no âmbito dos instrumentos de Avaliação de Impacto.

3. PÚBLICO-ALVO:

- Profissionais e pesquisadores da área ambiental que tenham interesse em conhecer conceitos e aplicações para iniciar o uso de SIG em seu ambiente de trabalho.

4. REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO (FORMAÇÃO/CONHECIMENTOS PRÉVIOS):

Conhecimentos básicos de informática.

5. NÚMERO MÍNIMO E MÁXIMO DE PARTICIPANTES:

Mínimo de 08 e máximo de 35.



CONGRESSO BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO

Ética e Avaliação de Impacto Ambiental

22 A 26 DE OUTUBRO DE 2018

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Módulo 1 Planejamento ambiental

Serão apresentados os principais conceitos e instrumentos de planejamento ambiental e a contribuição do SIG nesse contexto.

- Atividade prática: será analisado um estudo de caso com o objetivo de elucidar potenciais usos de informações espaciais no planejamento ambiental.

Módulo 2 Sistemas de Informação Geográfica

Serão abordados os tópicos relativos a conceituação teórica de assuntos intervenientes ao uso de SIG, como tipos de dados e sistemas de projeção.

- Atividade prática: consulta a base de dados públicos ambientais para uso em planejamento ambiental.

Módulo 3 Construindo uma linha de base ambiental

Serão apresentadas informações para subsidiar estudos ambientais pertinentes ao meio físico, biótico e antrópico.

- Atividade prática: Diagnóstico ambiental - identificação das informações espaciais relevantes da área afetada; escala temporal e espacial de análise.

Módulo 4 Integrando informações espaciais

Com o objetivo de relacionar as informações relevantes ao planejamento ambiental, aplicações com do uso de SIG serão evidenciadas.

- Atividade prática: Operações com dados vetoriais (buffer/overlay/intersect), operações com dados matriciais; análise multicritério; indicadores espaciais em casos de avaliação de impacto.

7. MINI CURRÍCULO

Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo: Pós-doutora em Ciências Ambientais pela School of Environmental Sciences da University of East Anglia (UK) em 2009. Doutora em Engenharia pela Escola Politécnica da USP, em 2004. Mestre em Engenharia pela Escola de Engenharia de São Carlos da USP, em 1996. Graduada em Geologia pela Unesp, em 1991. Professora Doutora do Programa de Mestrado em Gestão Ambiental e Sustentabilidade e do Programa de Mestrado em Cidades



CONGRESSO BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO

Ética e Avaliação de Impacto Ambiental

22 A 26 DE OUTUBRO DE 2018

Inteligentes e Sustentáveis da Universidade Nove de Julho, desde 2012. Professora Doutora do Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, desde 2013. Pesquisadora do Instituto de Pesquisas Tecnológicas entre 1993 e 2013. É integrante do Núcleo de Apoio à Pesquisa (NAP) USP Cidades. É líder do grupo de pesquisa CNPQ em Planejamento e Desenvolvimento Urbano Sustentável e do grupo de Pesquisa em Governança Ambiental pela Uninove. Desenvolve e orienta pesquisas na área de planejamento e gestão ambiental, com ênfase nos instrumentos de avaliação de impacto e na recuperação de ambientes degradados em área urbana.

Juliana Siqueira Gay: Engenheira Ambiental formada pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo e Mestre em Ciências na área de Informações Espaciais pela mesma instituição com período sanduíche na Leibniz Universität Hannover, Alemanha. Atua na área de planejamento ambiental, tendo desenvolvido trabalhos relacionados à Avaliação de Impacto Ambiental e Avaliação Ambiental Estratégica. Em seu mestrado, teve como foco modelagem de dados espaciais e formulação de indicadores para suporte à tomada de decisão no contexto do planejamento urbano e ambiental. Atualmente segue doutorado na área de planejamento ambiental e tem interesse em investigações sobre como mudanças de uso do solo em áreas de mineração afetam os ecossistemas.

8. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SANTOS, ROZELY. Planejamento ambiental: Teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, 2004. 164 p.

GALLARDO, A. L. C. F.. Avaliação de Impacto: Instrumentos de suporte à decisão (e-book). São José dos Campos: GEOEduc - Qualificação sem fronteiras, 2018 (e-book). <http://conteudo.geoeduc.com/ebook-avaliacao-de-impacto>

BURROUGH, P. A.; MCDONNELL, R. A. Principles of geographical information systems. New York: Oxford University Press, 1998. 334p.

CÂMARA, G; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M. (ed). Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos, INPE, 2004. (Disponível online: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>)