



**CONGRESO  
IBEROAMERICANO**  
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA,  
INNOVACIÓN Y EDUCACIÓN

BUENOS AIRES, ARGENTINA  
12, 13 Y 14 DE NOVIEMBRE 2014

**CONGRESSO  
IBERO-AMERICANO**  
DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÃO E EDUCAÇÃO

BUENOS AIRES, ARGENTINA  
12, 13 Y 14 DE NOVEMBRO 2014

## **Os trabalhos de percepção ambiental e o uso de tecnologias da informação e comunicação**

SILVA, Luan Rafael Emerick, MENDEL, Maykon de Castro; CALDA, Helder Flores;  
MENDEL, Maria Lúcia Flores da Silva; SAMUEL, Camila Virgilino,

D.Sc. GOBBO, Sâmia D'Angelo Alcuri

## Os trabalhos de percepção ambiental e o uso de tecnologias da informação e comunicação

SILVA, Luan Rafael Emerick<sup>1</sup>; MENDEL, Maykon de Castro<sup>1</sup>; CALDA, Helder Flores<sup>1</sup>; MENDEL, Maria Lúcia Flores da Silva<sup>1</sup>; SAMUEL, Camila Virgilino<sup>1</sup>,

D.Sc. GOBBO, Sâmia D'Angelo Alcuri<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduandos do Curso de Tecnologia em Análise de Sistemas do Instituto Federal de Educação Tecnológica do Espírito Santo – Campus de Alegre (IFES), Espírito Santo, Brasil; <sup>2</sup> Doutora, professora do IFES – Campus de Alegre, Espírito Santo, Brasil.

[luanemerick0703@hotmail.com](mailto:luanemerick0703@hotmail.com), [lucya@hotmail.com.br](mailto:lucya@hotmail.com.br), [camila.dc.vs@hotmail.com](mailto:camila.dc.vs@hotmail.com), [maykonmendel.mcm@gmail.com](mailto:maykonmendel.mcm@gmail.com), [hfchelder@hotmail.com](mailto:hfchelder@hotmail.com), [alcuri.cdi@terra.com.br](mailto:alcuri.cdi@terra.com.br)

RESUMO: A preservação da vida no planeta ocupa grande parte das discussões política e ambiental, nesse círculo muito se discute, também, acerca de como a utilização da tecnologia, na forma de identificação dos problemas ambientais, pode contribuir para preservar os diversos recursos ambientais. As tecnologias configuram-se na atualidade como importante recurso para a conservação e uso sustentável da natureza. Para discorrer sobre o tema, desenvolvemos este estudo descritivo, com o objetivo de analisar a ocorrência do uso dos recursos tecnológicos nas pesquisas ambientais, de modo a estabelecer sua relação com outros estudos da mesma natureza. Para tanto, foram analisados dez artigos científicos de diferentes autores brasileiros, escolhidos a partir da pertinência temática. Os artigos analisados apresentaram discussões acerca dos temas: uso e ocupação da terra, uso do fogo, percepção ambiental, fatores climáticos, perda ambiental, mudança de paisagem e ecologia da paisagem. Os estudos revelam que muitos softwares estão disponíveis para estudo ambiental. Os programas utilizados no conjunto dos artigos analisados foram o Surfer, TerraView, SPRING e ArcGIS. Foi observado, ainda, que estas ferramentas permitem operar com diferentes informações, integrando e sobrepondo vários tipos de dados. Por meio desta integração, pode-se facilmente gerar mapas nos quais poderão constar todas as informações úteis para análise de diversos fenômenos. Esse cruzamento de informações possibilitou vários estudos de análise ambiental com base em parâmetros definidos de acordo com os objetivos propostos de cada pesquisa. Conclui-se que a geração de mapas temáticos utilizando diferentes softwares é uma ação que é facilitada a partir dos recursos computacionais disponíveis. Esses recursos tecnológicos mostraram-se mais eficientes quando associados a um Sistema de Informação Geográfica, possibilitando adquirir, armazenar, analisar, gerar e exibir mapas temáticos por meio de dados qualitativos e quantitativos, consolidando-se como uma importante ferramenta para a gestão e tomada de decisão ambiental.

Palavras chaves: Análise ambiental. Recursos Tecnológicos. Tomada de Decisão.