

SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

SOFTWARE [+ IA] RELACIONADOS OU UTILIZADOS NA ÁREA DE ECOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL

Agdo José Samuel Sousa De Oliveira (agdo@gmail.com)

Antonio Marciano Medeiros Neto (antonio@gmail.com)

Abner Lucas Costa Barreto (abnerlc4@gmail.com)

Marina De Oliveira Cardoso Macêdo (marinaocmacedo@gmail.com)

Introdução: O avanço da utilização de software na área ambiental tem impulsionado a modernização da gestão ambiental, especialmente com relação a análises da paisagem por meio de satélites. Entre essas inovações, destaca-se a inteligência artificial, ferramenta que permite auxiliar na análise de resultados de pesquisa da fauna e flora, garantindo maior eficiência, segurança e continuidade nos resultados obtidos durante o ano. Objetivo: Realizar um levantamento sobre softwares e IAs que estão sendo mais utilizados na área da ecologia e gestão ambiental. A fim de classificar a utilização de cada um desses softwares. Metodologia: O estudo foi realizado na disciplina de metodologia científica de caráter interdisciplinar envolvendo engenharia de software e suas aplicações em outras áreas. Foram realizadas pesquisas bibliográficas nas bases de dados do google e sites com publicação de artigos, com a finalidade de pesquisar trabalhos publicados sobre o uso de software na área ambiental. Resultados: Foram encontrados 7 artigos de software usados na área da gestão ambiental. Destes, 2 foram para monitoramento e preservação do meio ambiente, 2 para auxiliar nos combates a desastres e

mudanças climáticas e 3 para sistemas integrados de gestão ambiental, foram escolhidos 3 artigos, que estão focados na utilização do IA. Considerações finais: A implementação do software representa um avanço para a gestão ambiental, promovendo eficiência, segurança e melhoria na área da ecologia. Entretanto uma análise criteriosa para saber qual o melhor software para a finalidade que você deseja, deve ser realizada, e nenhuma tecnologia substitui a análise técnica do profissional de gestão ambiental. Os softwares estão para auxiliar os profissionais de ecologia e não substituí-los. O estudo reforça o potencial da engenharia de software para qualificar a assistência em ecologia e gestão ambiental e contribuir para pesquisas futuras.

Palavras-chave: gestão ambiental inteligência artificial metodologia científica.