



ENGENHARIA DE SEGURANÇA NA GESTÃO AMBIENTAL: SOLUÇÕES PARA ATENUAR IMPACTOS AMBIENTAIS E PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

ELANE BOTELHO MONTEIRO; DANIEL MELO DA SILVA JÚNIOR; JOSÉ OLIVEIRA DE ASSIS; KARLA KLEBA LIMA TAVEIRA; RAMON FURTADO MALATO

Introdução: A Engenharia de Segurança é essencial na integração de práticas sustentáveis e seguras no desenvolvimento ambiental e industrial. Este estudo explora a interseção entre Engenharia de Segurança e Gestão Ambiental, ressaltando a relevância da segurança no manejo e proteção dos recursos naturais e na minimização dos impactos ambientais. **Objetivo:** Analisar como a Engenharia de Segurança pode contribuir para a gestão ambiental eficiente, garantindo a proteção dos recursos naturais e a promoção da sustentabilidade por meio de práticas seguras e adequadas. **Materiais e Métodos:** Foram revisados estudos e práticas de Engenharia de Segurança aplicados à Gestão Ambiental, incluindo análise de normas e regulamentos, avaliação de práticas de manejo e proteção ambiental, bem como implementação de estratégias para atenuar impactos ambientais. Dados foram coletados de fontes acadêmicas, relatórios de casos e diretrizes ambientais. **Resultados:** Os resultados mostraram que a Engenharia de Segurança desempenha um papel fundamental na implementação de práticas seguras para a gestão de resíduos, conservação dos ecossistemas e proteção dos recursos naturais. A integração de medidas de segurança com práticas ambientais contribui para a redução de impactos negativos e promove o desenvolvimento sustentável. **Conclusão:** A Engenharia de Segurança é primordial para a Gestão Ambiental eficaz, oferecendo, inclusive, soluções as quais garantem a proteção dos recursos naturais e a promoção do desenvolvimento sustentável. Logo, este campo da engenharia também contribui para a implementação de tecnologias e práticas que minimizem impactos ambientais negativos. A integração das competências da Engenharia de Segurança com a gestão ambiental não só fortalece a capacidade de enfrentar desafios ambientais complexos, como também assegura a proteção contínua dos ecossistemas e a proteção dos recursos naturais.

Palavras-chave: **AMBIENTAL; ENGENHARIA; PROTEÇÃO; SEGURANÇA; SUSTENTÁVEL**