

Sustentabilidade: soluções ambientais na construção civil

Mateus da Silva CÔRREA¹
Victor Santos SANTIAGO²
Natanael Gonçalves RAMOS³
Eric Thomas Silva FIGUEIREDO⁴
Renata Bernardes Faria CAMPOS⁵

Palavras-chave: acidentes, aves, fachadas de vidro, ecologia urbana.

Introdução: As edificações têm adotado cada vez mais a implementação de fachadas de vidro, priorizando a estética moderna e a luz natural em seu interior. Entretanto, esse fato tem ocasionado um número crescente de acidentes envolvendo aves e essas edificações. **Objetivo:** Apresentar alguns impactos e soluções para acidentes de aves sobre fachadas de vidro. **Metodologia:** Revisão bibliográfica sobre o assunto. **Resultados:** Atualmente bilhões de aves morrem anualmente por colisão com janelas e outros componentes arquitetônicos de vidro, uma questão que pode afetar a biodiversidade local e o desequilíbrio de ecossistemas. A transparência e a reflexibilidade são as principais características responsáveis pelas colisões diurnas. O uso de películas adesivas, com padrões invisíveis, preenchendo toda parte reflexiva do vidro, pode ajudar as aves a perceber o obstáculo e se desviarem. Assim, as películas podem ser uma das alternativas tanto no ponto de vista técnico quanto ecológico. Podemos evitar a maior parte das mortes de aves por colisão com fachadas de vidro por meio do uso de películas pois, dessa forma, mesmo com a sua velocidade de percurso, as aves poderão se desviar evitando a colisão. **Conclusão:** Esse estudo é significativo para a construção civil e a preservação ambiental, a conscientização de profissionais da engenharia e arquitetura sobre o tema é fundamental para um futuro sustentável, integrando práticas de ecologia e construção em projetos modernizados, tornando cidades mais amigáveis para as aves do mundo inteiro.

¹ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: mateus.correa@univale.br

² Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: victor.santiago@univale.br

³ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: natanael.ramos@univale.br

⁴ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: eric.figueiredo@univale.br

⁵ Doutora em Entomologia pela UFV e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: renata.campos@univale.br