



RELAÇÃO DA ENGENHARIA COM A DÍVIDA DO DESMATAMENTO TROPICAL

Sara Moreira Lopes ADDÁRIO¹

Introdução: Este trabalho tem como base um artigo que trata da emissão de carbono e a perda da biodiversidade, devido ao desmatamento em grande escala ao longo dos anos para o estabelecimento de relações entre estudos ecológicos e a engenharia. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo relacionar a pesquisa sobre ecologia e engenharia por meio da leitura e análise do artigo científico em questão. **Metodologia:** O artigo foi escolhido a partir da busca no portal de periódicos da Capes e foi publicado na revista Current Biology no ano de 2016 (<https://doi.org/10.1016/j.cub.2016.06.066>). Após a leitura do artigo foi realizada uma análise acerca de possíveis relações entre o estudo ecológico e a engenharia. **Resultados:** No artigo escolhido os autores apontam que o desmatamento é responsável por 5-20% de emissões de carbono, que acentuam o efeito estufa e o aquecimento global, alterando drasticamente o clima terrestre. Um dos fatores mais interessantes que são desprezadas pelo homem é o desequilíbrio notório também na cadeia alimentar, dado que uma espécie extinta leva à superabundância de outra. A perda da biodiversidade também leva à “invasão” dos animais no meio urbano, tendo assim que se adaptar a viver neste novo ambiente, e apenas os seres vivos selecionados sobreviverão nesta circunstância. Nota-se que a perda da biodiversidade é um resultado histórico de desmatamento, e o engenheiro como um solucionador de problemas por estar em contato direto com órgãos ambientais, atuando e planejando ações para minimizar o impacto das ações danosas do homem ao ambiente, pode ajudar no combate ao desmatamento. **Conclusões:** concluímos que os engenheiros e engenheiras são capazes tanto de detectar soluções para problemas ambientais existentes e em franca expansão, minimizando a ação degradadora do homem no meio ambiente; quanto de e propor medidas preventivas.

Palavras-chave: Biodiversidade. Desmatamento. Carbono. Engenharia.

¹Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: sara.addario@univale.br.