



**CONNÉG.on**

II CONGRESSO INTERNACIONAL ONLINE DAS ENGENHARIAS

ISBN: 978-65-86861-89-1

## DEGRADAÇÃO AMBIENTAL CAUSADA POR EXTRAÇÃO DE AREIA EM LEITO DE RIO E EM CAVA SUBMERSA

Congresso Internacional Online das Engenharias, 3ª edição, de 29/03/2021 a 01/04/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-89-1

**LEITE; Flávia Estanislau Rosa <sup>1</sup>, ANTUNES; Cristina de Fátima Mattos <sup>2</sup>, JUNIOR; Milton Gonçalves da Silva <sup>3</sup>, UCKER; Fernando Ernesto <sup>4</sup>**

### RESUMO

O presente trabalho abordou a degradação ambiental causada pela extração de areia em leito de rio e extração de areia em cava, e teve como objetivo apontar o nível de degradação causada pela atividade e descrever métodos de recuperação da área degradada. As metodologias utilizadas neste trabalho foram a pesquisa bibliográfica, em artigos relacionados na área do tema abordado afim de embasar o assunto, e trabalho de campo que consistiu na aplicação de um levantamento fotográfico da área em junho de 2018 através de 2 visitas, afim de constatar a dimensão dos danos causados. Para que as áreas exploradas fossem recuperadas, foi necessário a elaboração de um plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD), para criar um roteiro sistemático, contendo as informações e especificações técnicas organizadas em etapas lógicas, com finalidade de orientar a tecnologia de recuperação ambiental que foi empregada para alcançar os resultados. A degradação ambiental encontrada nos locais de estudo, auxiliou a percepção do aceleração dos processos erosivos e assoreamento do curso d'água. O trabalho conclui que o minerador não necessariamente precisa aguardar que a área chegue em situação de degradação para iniciar a elaboração dos planos de recuperação, ele pode trabalhar de maneira preventiva, permitindo assim uma relação saudável entre a extração de areia e o meio ambiente, podendo conciliar a necessidade da extração do minério, com a conservação do meio ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** agregados, exploração, ecossistema

<sup>1</sup> Centro Universitário Araguaia, flaviaestanislaurosa@gmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário Araguaia, cristina.antunes@uniaraguaia.edu.br

<sup>3</sup> Centro Universitário Araguaia, milton.junior@uniaraguaia.edu.br

<sup>4</sup> Centro Universitário Araguaia, fernandoucker@uniaraguaia.edu.br