

## PRODUÇÃO DA MANTA DE CONTENÇÃO A PARTIR DE FIBRA DE COCO VERDE

Richard Antony Barbosa França<sup>1</sup>

George Ribeiro Souza<sup>2</sup>

Valdirene Aparecida da Silva<sup>3</sup>

Erika Peterson Gonçalves<sup>4</sup>

**Resumo:** *O uso de manta de contenção é um importante produto que auxilia na resistência de um solo evitando assim o desmoronamento de terra ou problemas com compactação de solo, ou até auxiliando na drenagem do solo. Alternativas vêm sendo testadas nesse meio, e aliado a crescente necessidade de produção de materiais sustentáveis, foi desenvolvida uma manta com fibras de coco verde, produto que é encontrado em grande quantidade no território brasileiro que ao se consumir o fruto, as cascas são descartadas no lixo. O objetivo desse trabalho é a confecção dessa manta, para que se possa usar em reforço ao solo e a sua comparação com a manta de poliéster, vendida no mercado atual, através de testes mecânicos.*

**Palavras-chave:** Fibra de coco; Manta; Solo; Resistência; Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Engenharia/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: richardabf@hotmail.com.

<sup>2</sup> Engenharia/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: george\_rse@hotmail.com.

<sup>3</sup> Engenharia/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: valdirene@univap.br.

<sup>4</sup> Engenharia/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: erika@univap.br.