



FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,
PESQUISA, EXTENSÃO
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



REGENERAÇÃO NATURAL DE UMA ÁREA IMPACTADA NA FAZENDA APÓSTOLO SIMÃO, RIO PARDO DE MINAS, MG

Autor(es): Adriana de Oliveira Machado, Nathalle Cristine Alencar Fagundes, Helen Lima Araújo, Maria das Dores Magalhães Veloso, Yule Roberta Ferreira Nunes

Objetivo: Determinar a riqueza e características estruturais da regeneração natural da vegetação de uma área impactada na Fazenda Apóstolo Simão, em Rio Pardo de Minas, norte de Minas Gerais, por meio das espécies regenerantes e da cobertura vegetal. **Metodologia:** Foram plotadas 31 parcelas de 1 m x 1 m (1 m²), distantes 20 m entre si, em uma área impactada em Rio Pardo de Minas, MG (15° 43' 33" S e 42° 25' 59" W), após um ano da intervenção. As parcelas foram distribuídas seguindo-se um alinhamento, na região superior de um dique ("bota-fora") feito artificialmente. Dentro das parcelas, todos os indivíduos lenhosos regenerantes foram marcados com placas de alumínio numeradas, e mensurados em diâmetro à altura do solo (DAS), com auxílio do paquímetro digital, e em altura, com auxílio de um metro graduado. A porcentagem de cobertura vegetal de cada parcela foi estimada através de avaliação visual, determinada por uma escala de porcentagem que variou de zero (que correspondia à ausência de cobertura vegetal) a 100% (que correspondia à cobertura completa do solo). **Resultados:** Foram encontrados 91 indivíduos distribuídos em quatro famílias, Asteraceae (três indivíduos), Fabaceae (cinco), Malvaceae (38), e Myrtaceae (dois); e 43 indivíduos não identificados. O diâmetro médio total das espécies amostradas foi 22,75 cm, a área basal total foi 4,10 m²ha⁻¹ e a altura média total de 74,90 cm. A família Fabaceae se destacou com 59,27% da área basal amostrada, 43,96% da altura média total e 42,64% do diâmetro médio total amostrado (2,43 m²ha⁻¹; 1,71 m e 9,70 cm, respectivamente), sendo representada principalmente por indivíduos arbustivo-arbóreos de *Mimosa* sp. (três ind.) e *Calliandra brevipes* Benth (dois). Malvaceae, família que apresentou a maior abundância no estudo, foi composta principalmente por herbáceas, representando 6,09% da área basal total, 12,59% da altura total e 12,66% do diâmetro total (0,25 m²ha⁻¹; 0,49 m e 2,88 cm, respectivamente). A cobertura vegetal nas parcelas estudadas variou entre 10 e 90%, com uma média de 51,33% de cobertura vegetal, havendo portanto, 48,67% de solo exposto. **Conclusão:** A regeneração natural está ocorrendo de maneira satisfatória na área de estudo, promovendo o recrutamento de espécies nativas e da cobertura vegetal do solo.

Apoio financeiro: Fazenda Apóstolo Simão, Rio Pardo de Minas, MG.