



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

## **CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAL COMBUSTÍVEL SUPERFICIAL EM ÁREAS DE VEGETAÇÃO NATIVA E REFLORESTAMENTO**

**Erik Alves Bakke<sup>1</sup>, Patrícia Carneiro Souto<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O conhecimento do comportamento do fogo em diferentes tipos de vegetação tem grande importância para entender os riscos de incêndios florestais no ambiente. Este estudo avaliou durante um ano a composição do material combustível acumulado em três áreas de Caatinga com fitofisionomias distintas em Várzea (PB), em área com povoamento de Pinus e uma área de Mata Atlântica, localizadas em Areia (PB). A cada dois meses, de setembro de 2012 a maio de 2013, foi medida a espessura da mata orgânica e coletado o material vivo ou morto contido no interior de cada parcela de 1,0 m x 1,0 m. As áreas de Povoamento de Pinus e Reserva de Mata Atlântica apresentam manta orgânica com maior espessura o que pode favorecer a propagação de incêndios. O material combustível morto apresenta menor percentual de umidade favorecendo assim, a ignição e propagação do fogo nas épocas de limitação hídrica. A fração não folhosa predominou na formação do material combustível das fitofisionomias estudadas. Dentre as fitofisionomias estudadas a produção de material combustível é menor nas áreas de Caatinga.

**Palavras-chave:** Fitofisionomias. Manta orgânica. Material Combustível

## **CHARACTERIZATION OF THE SURPERFICIAL COMBUSTIBLE MATERIAL IN AREAS WITH NATIVE VEGETATION AND FOREST PLANTATION**

### **ABSTRACT**

Knowledge of fire behavior in different types of vegetation has a great importance to understand the risks of forest fires on the environment. This study evaluated the seasonal composition of combustible material accumulated in three areas of Caatinga with distinct physiognomies in Várzea (PB), one area with Pinus plantation and one area covered by Atlantic Forest, the last ones located in Areia (PB). Every two months, from September/2012 to May/2013, data on the thickness of the wood and organic material in litter (dead or fresh material) contained within 1.0 m x 1.0 m plots were collected in all areas. The areas with Pinus and Atlantic Forest showed thicker organic litter which may favor the spread of fire. The dead material contained lower moisture than fresh material, thus favoring the ignition and spread of fire in periods of water limitation. The softwood fraction prevailed in the formation of combustible material of the studied vegetation types, while the production of combustible material was low in the Caatinga areas.

**Keywords:** Phytophysionomies. Organic litter. Combustible material.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: erik.bakke10@hotmail.com

<sup>2</sup>Engenharia Florestal, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: pcarneirosouto@yahoo.com.br