

## **DEMANDA DE CARVÃO VEGETAL NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO RIO GRANDE DO SUL**

Samara Lazarotto<sup>1\*</sup>; Mariani Ximenes<sup>1</sup>; Olga Teodora Scarpini Porto<sup>2</sup>; Luana Candaten<sup>1</sup> Jorge Antonio de Farias<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria/RS, Brasil.

<sup>2</sup> Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria/RS, Brasil.

<sup>3</sup> Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria/RS, Brasil.

\* e-mail do autor correspondente: lazarotto.samara@acad.ufsm.br

**Resumo:** A cadeia produtiva do carvão vegetal está inserida na indústria de base florestal, desta forma as previsões de demanda por esse tipo de produto tornam-se necessárias a fim de delinear uma produção de madeira de maneira sustentada. Porém, os dados sobre consumo de carvão vegetal são incipientes e quando existem, apresentam diferenças entre as fontes. Portanto o objetivo desse trabalho é identificar a demanda por carvão vegetal na região Centro-Oeste do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Como metodologia utilizou-se os dados do Balanço Energético Nacional - BEN, disponibilizado pela Empresa de Pesquisa Energética - EPE vinculada ao Ministério de Minas e Energia – MME. Os dados foram divididos para análise em setor residencial e comercial e somando-se os consumos, os municípios da região Centro-Oeste demandam um total de 4.534.591,85 kg de carvão vegetal por ano. Sendo que a quantidade de carvão produzida pela mesma região foi de 1.795.000,00 kg de carvão vegetal. Com essa análise podemos concluir que a demanda de carvão vegetal para uso doméstico e comercial é atendida também por produtores de fora da região o que permite a ampliação da produção regional, possibilitando geração de emprego e renda.

**Palavras-chave:** Produção de madeira; Consumo de Carvão; Ciclo do Carvão.

## **DEMAND FOR CHARCOAL IN THE CENTRAL-WESTERN REGION OF RIO GRANDE DO SUL**

**Abstract:** The charcoal production chain is part of the forestry industry, so the demand forecasts for this type of product become necessary in order to outline a sustainable wood production. However, data on charcoal consumption are incipient and when they exist, they present differences between sources. Therefore, the objective of this study is to identify the demand for charcoal in the

Central-Western region of the state of Rio Grande do Sul, Brazil. As methodology we used data from the National Energy Balance - BEN, made available by the Energy Research Company - EPE, linked to the Ministry of Mines and Energy - MME. The data was divided for analysis into residential and commercial sectors and adding up the consumption, the municipalities of the central-western region demand a total of 4,534,591.85 kg of charcoal per year. The amount of charcoal produced by the same region was 1,795,000.00kg of charcoal. With this analysis we can conclude that the demand for charcoal for domestic and commercial use is met also by producers outside the region, which allows the expansion of regional production, enabling the generation of employment and income.

**Key-words:** Wood Production; Charcoal Consumption; Charcoal Cycle