

**A. Ciências Exatas e da Terra - 4. Química - 8. Química**

**CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DA MADEIRA DE CAPOROROCA (*Rapanea ferrugineae*).**

Ariclene júnior pereira<sup>1</sup>

Tattiane Gomes Costa<sup>2</sup>

Maria Lúcia Bianchi<sup>3</sup>

1. Graduação química

2. Pós-graduação DCF Co-orientadora

3. Prof.Dr. química DQI

RESUMO:

A madeira, cuja parede celular é composta por celulose, hemiceluloses e lignina, possui propriedades excelentes e apresenta enorme versatilidade de produtos e usos. A intensificação do uso da madeira como matéria-prima para fins industriais ou construtivos só ocorrerá a partir do conhecimento adequado de suas propriedades. No Brasil as principais espécies estudadas e utilizadas no setor produtivo são as espécies do gênero *Eucalyptus*, que são espécies exóticas. Existem poucos estudos de caracterização da madeira de espécies nativas para fins de manejo florestal, visando um futuro uso industrial. A capororoca (*Rapanea ferrugineae*) é uma espécie nativa do Cerrado, pioneira de rápido crescimento cuja madeira é utilizada como lenha e também como esteios e caibres em obras internas. O presente trabalho tem como objetivo a caracterização química da madeira de capororoca (*Rapanea ferrugineae*) visando indicar a sua melhor aplicação tecnológica. Para a realização do estudo foram amostradas 4 árvores de capororoca; de cada árvore foi retirado um torete de 0,75 cm que foi seccionado em discos de 5 cm. Os discos foram cavaqueados, moídos e peneirados (separando a fração retida na peneira de 60 mesh), homogeneizado e aclimatado. Nas análises químicas determinou-se o teor de lignina, extrativos totais, celulose, hemiceluloses e cinzas. Os resultados médios encontrados foram: 19,9% de lignina; 5,3% de extrativos; 55,0% de celulose; 18,1% de hemiceluloses e 1,7% de cinzas. O teor de lignina encontrado foi relativamente baixo para indicação desta madeira para produção de energia, porém esse estudo deve ser complementado com análises de poder calorífico e análises do carvão vegetal desta madeira, para melhor indicação.

Palavras-chave: química da madeira, Cerrado, *Rapanea ferrugineae*

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: química da madeira, cerrado, *Rapanea ferrugineae*.