



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Bruno Chaboli  
Gambarato

MESTRE

CYNTIA ESPOSTI VELOSO MACHADO

DISSERTAÇÃO

**DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS PARA  
REMOÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS A PARTIR DE RESINA DE  
POLIURETANO E BIOMASSAS VEGETAIS**

PRODUTO

Desenvolvimento de um material adsorvedor à base de biomassas como: celulose, serragem e carvão a partir da serragem ou de resina poliuretana, para aplicação estratégica na retenção de fenóis. Os estudos apontaram que as biomassas utilizadas como materiais filtrantes foram capazes de minimizar os efeitos negativos ocasionados por fenóis, sendo o carvão a biomassa mais apropriada neste trabalho por apresentar maior eficiência adsorvedora.

