

## PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO, CARVÃO ATIVADO E USO DO MESMO COMO CATALISADOR.

### Inventores:

Thiago Barcellos da Silva  
Eduardo Antônio Cechinatto  
Marcelo Godinho

### Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

03/08/2018 / BR 10 2018 015978 0

### Titulares do Direito:

FUCS

### Descrição e Aplicação:

A presente invenção descreve o preparo de carvões ativados de sementes de uva, oriundos de resíduos agroindustriais, através de um método otimizado de ativação química e pirólise. Especificamente, a presente invenção trata de uma simplificação do método de obtenção dos carvões ativados com a eliminação de duas etapas tradicionalmente descritas nos documentos científicos, tornando o processo economicamente e ambientalmente atrativos. Os carvões obtidos apresentaram atividade catalítica no processo de conversão do glicerol em *solketal* por meio da reação de cetalização com propanona. A presente invenção se situa nos campos da Química e Engenharia de Processos e Biotecnologia.