

# PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE MATERIAL DE ATRITO, LIGANTE LÍQUIDO INORGÂNICO, USO DE LIGANTE LÍQUIDO PARA FABRICAÇÃO DE MATERIAL DE ATRITO E MATERIAL DE ATRITO

## **Inventores:**

Carlos Henrique Selle Pereira

Alexandre Casaril

Robinson Carlos Dudley Cruz

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

20/07/2020 / BR 10 2020 014705 6

## **Titulares do Direito:**

FUCS

## **Descrição e Aplicação:**

A presente invenção descreve um processo de fabricação de material de atrito e um ligante líquido inorgânico para uso na fabricação de materiais de atrito. Especificamente, a presente invenção compreende um processo de fabricação de material de atrito que faz uso de um ligante líquido que proporciona realização de etapas de processo com redução significativa de temperatura, pressão e tempo de fabricação, tornando o processo mais eficiente energeticamente. Ainda, compreende a uma etapa de processo de fabricação de ligante líquido que permite uso de diferentes tipos de precursores inorgânicos com características cristalinas e/ou amorfas, por meio de um processo de ativação mecânica do precursor inorgânico. A presente invenção se situa nos campos da Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia de Materiais, voltada para a área de materiais de atrito para sistemas de freio de veículos.