

FERRAMENTA DE DETERMINAÇÃO DE COMPORTAMENTO REOLÓGICO PARA FLUIDOS NÃO-NEWTONIANOS

PROCESSO INPI 23081.162417/2023-11

PROCESSO UFSM 1130

COTITULARIDADE UFPR

DESCRIÇÃO

Este programa foi desenvolvido visando obter uma ferramenta de apoio para determinar o comportamento reológico de fluidos não-Newtonianos. Este software permitirá a reprodução de modelos matemáticos que determinam o tipo de fluxo de materiais, visando assim direcionar e/ou ajustar o seu uso e/ou sua produção. Além disso, esta é uma ferramenta de análise de dados, de acesso gratuito e de fácil aplicação e interpretação.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Empresas que trabalhem com fluidos não-Newtonianos como por exemplo farmácias de manipulação, indústria farmacêutica, cosmética, alimentícia e de materiais e polímeros, agroindústria, petroquímicas e laboratórios da comunidade científica.

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Identificação de comportamento reológico de fluidos não-Newtonianos;
Definição do comportamento do fluxo do fluido a partir de diferentes modelos matemáticos;
Determinação da viscosidade aparente;
Determinação do índice de fluxo.

INVENTORES

ALEXANDRE DE FÁTIMA COBRE (UFPR);
ALZENIRA DA ROSA ABAIDE (UFSM);
BRUNO KNEVITZ HAMMERSCHMITT (UFSM);
JÉSSICA BRANDÃO REOLON (UNICENTRO);
JULIANA SARTORI BONINI (UNICENTRO);
LUANA MOTA FERREIRA (UFPR);
MAURÍCIO RIGO (UNICENTRO);
MARCEL HENRIQUE MARCONDES SARI (UNICENTRO);
ROBERTO PONTAROLO (UFPR).