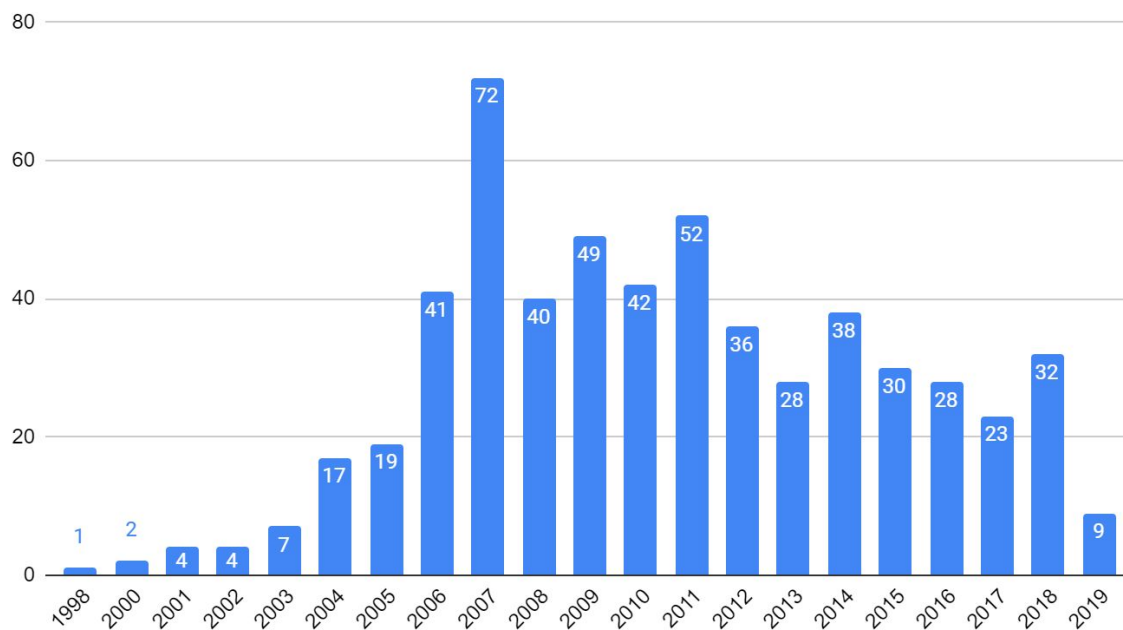


MAPEAMENTO PATENTÁRIO DE TECNOLOGIAS RELACIONADAS AO BIODIESEL VERSÃO RESUMIDA

Na plataforma do Instituto Nacional de Propriedade Intelectual - INPI, foi realizada uma busca de patentes que estão relacionadas com o termo "Biodiesel", e foram encontrados 574 pedidos, com o primeiro pedido realizado no ano de 1998.

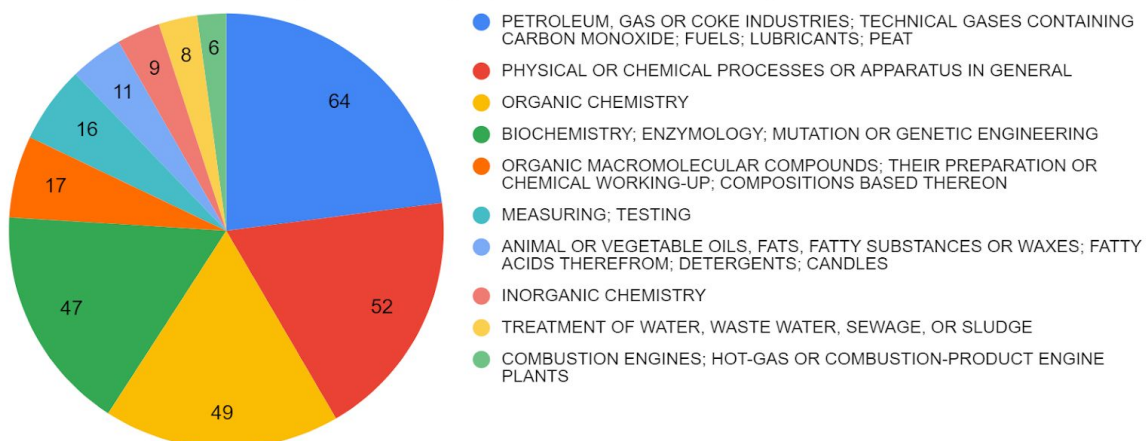
Depósitos de Patentes 1998-2019



Pesquisa realizada no dia 13/10/2019, com dados último depósito disponível com data 16/09/2019.

Os 318 documentos depositados a partir de 2010 foram classificados com base na tecnologia dominante, sendo organizados no gráfico à seguir os grupos que apresentaram mais de 5 depósitos.

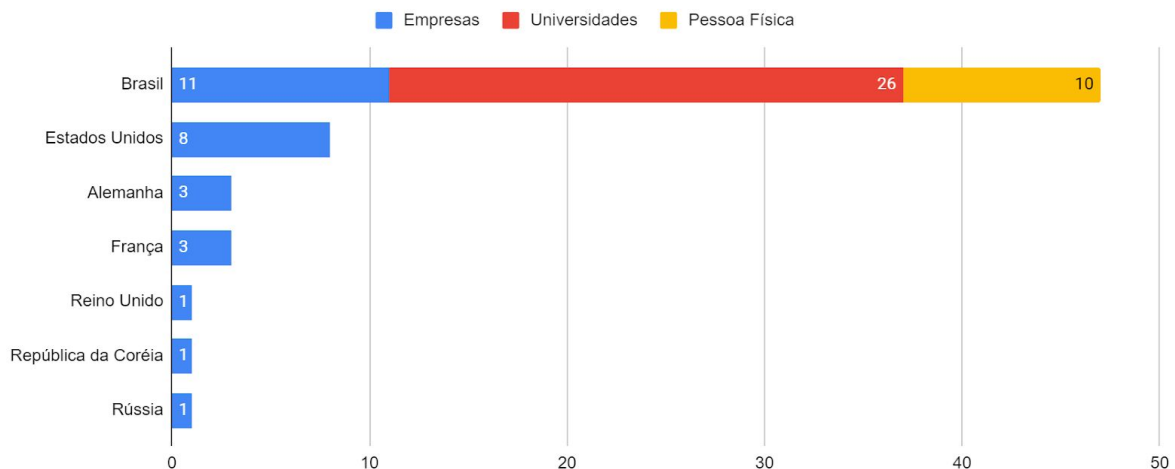
Distribuição dos 10 grupos com mais solicitações 2010-2019.



Pesquisa realizada no dia 13/10/2019, com dados último depósito disponível com data 16/09/2019.

Há uma predominância de tecnologias associadas ao petróleo, tanto ao se trabalhar com os dados parciais como integrais. sendo observado um total de 64 documentos depositados ao longo dos últimos 10 anos, e 148 no total de pedidos observados de 1998 até 2019. Dos 64 pedidos analisados, 47 são provenientes de depositantes brasileiros.

Principais depositantes de pedidos relacionados Biodiesel/Petróleo 2010-2019



Pesquisa realizada no dia 13/10/2019, com dados último depósito disponível com data 16/09/2019.

É possível observar uma pequena participação dos depositantes estrangeiros na indústria de biodiesel, sendo o último depósito de uma instituição dos Estados Unidos junto ao INPI no ano de 2013, e de uma instituição da Alemanha no ano de 2018.

Dos depositantes nacionais, é possível observar uma maioria de pedidos provenientes de universidades, o que demonstra um interesse no segmento de mercado, porém com a presença de tecnologias com baixo grau de maturidade tecnológica.

Dos documentos encontrados neste processo de prospecção, fizemos mais um refino, selecionando aqueles pedidos que estão relacionados ao termo "aditivo", e foram selecionados 19 documentos, cujos títulos encontram-se listados na tabela à seguir.

| TÍTULO DOS PEDIDOS RELACIONADOS À ADITIVOS |
|---|
| ADITIVO NATURAL ANTIOXIDANTE A BASE DE COBRINA (TABERNAEMONTANA CATHARINENSIS) PARA USO EM BIODIESEL, E BIODIESEL CONTENDO ADITIVO NATURAL DE COBRINA |
| ADITIVO NATURAL ANTIOXIDANTE A BASE DE SABURÁ, PARA O USO EM BIODIESEL, E BIODIESEL CONTENDO ADITIVO NATURAL DE SABURÁ |
| ADITIVO NATURAL ANTIOXIDANTE A PARTIR DO EXTRATO DO FRUTO DE TUCUMÃ (ASTROCARYUM ACULEATUM) PARA USO EM BIODIESEL |
| ADITIVOS ANTIOXIDANTES DERIVADOS DE ÁCIDOS GRAXOS COMO MELHORADORES DAS PROPRIEDADES OXIDATIVAS DE ÓLEOS VEGETAIS, BIOCOMBUSTÍVEIS, COMBUSTÍVEIS E MISTURAS |
| ADITIVOS COPOLIMÉRICOS DERIVADOS DE ANIDRIDO MALEICO COMO MELHORADORES DAS PROPRIEDADES DE FLUXO A FRIO DE COMBUSTÍVEIS, BIOCOMBUSTÍVEIS E MISTURAS |
| ADITIVOS PARA MELHORAR A RESISTÊNCIA AO DESGASTE E À LACAGEM DE COMBUSTÍVEIS DE DIESEL OU BIODIESEL |
| APLICAÇÃO DE CURCUMINA COMO ESTABILIZANTE DE BIODIESEL |

| |
|--|
| APLICAÇÃO DO EXTRATO ALCOÓLICO DE FLORES DE HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS L.) COMO ADITIVO ANTIOXIDANTE NATURAL PARA BIODIESEL (B100) |
| APLICAÇÃO DO EXTRATO ALCOÓLICO DE FOLHAS DE CAFÉ ARÁBICA COMO ADITIVO ANTIOXIDANTE NATURAL PARA BIODIESEL (B100) |
| COMPOSIÇÃO ADITIVA ANTIOXIDANTE, UMA SOLUÇÃO A BASE DA REFERIDA COMPOSIÇÃO ADITIVA ANTIOXIDANTE E UM MÉTODO PARA APRIMORAMENTO DA ESTABILIDADE DE ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEL BIODIESEL (VARIANTES) |
| COMPOSIÇÃO DE ADITIVOS MULTIFUNCAIONAIS PARA O BIODIESEL |
| COMPOSIÇÃO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL COMPREENDENDO UM ÓLEO BIODIESEL, MÉTODO PARA MELHORAR A FILTRABILIDADE DO DITO ÓLEO, E USO DE UM ADITIVO |
| COMPOSIÇÃO PARA FORMULAÇÃO DE BIOCUMBUSTÍVEL PELA MESCLA DE ETANOL MAIS BIODIESEL E ADITIVO E SUA APLICAÇÃO |
| COMPOSIÇÃO PARA MELHORAR A ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO DE ÓLEOS COMBUSTÍVEIS |
| FORMULAÇÃO DE ADITIVOS ANTIOXIDANTES PARA USO EM BIODIESEL |
| MODIFICAÇÃO QUÍMICA DO POLI(ÁLCOOL VINÍLICO) PARA A SÍNTESE DE ADITIVOS ANTICONGELANTES PARA BIODIESEL, BIOCUMBUSTÍVEIS, COMBUSTÍVEIS E MISTURAS |
| PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ÉSTERES POLIMÉRICOS E SUAS APLICAÇÕES COMO ADITIVOS ANTICONGELANTES EM BIOCUMBUSTÍVEIS E MISTURAS BIODIESEL/DIESEL |
| PROCESSO E ADITIVO PARA AUMENTAR A CETANAGEM DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS |

Pesquisa realizada no dia 13/10/2019, com dados último depósito disponível com data 16/09/2019.

Através deste trabalho de prospecção é possível identificar alguns pedidos relacionados com o tema de interesse, sendo necessário refinar os documentos com base nos títulos e assim estudar de forma mais aprofundada aqueles que apresentem um maior alinhamento com os objetivos desejados.

Como à prospecção tecnológica pode contribuir para o crescimento da sua empresa?

Através do trabalho de prospecção tecnológica é possível identificar clientes, parceiros e concorrentes, assim como mapear o direcionamento tecnológico das atuais indústrias.

Para mais informações solicite o nosso formulário de prospecção através do nosso email de contato.

contato@brasbiotec.com

Ou através do formulário do nosso site.