

Fluorescência de Petróleo

Gabriela Cerqueira e Pamela Rodrigues

Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, Salvador - BA - Brasil, CEP 40170-290
(gabrielascerqueira@yahoo.com.br; pamelarodrigues16@hotmail.com)

Objetivo

Fazer um estudo sobre as patentes que citam fluorescência de petróleo.

petróleo é a Fluorescência, uma técnica espectroscópica que, no caso do petróleo, utiliza a sua luminescência natural.

Aspectos tecnológicos

O petróleo é um energético muito utilizado em escala mundial. A caracterização do petróleo é muito difícil e abrange várias técnicas. Uma das técnicas utilizadas para caracterizar o

Escopo

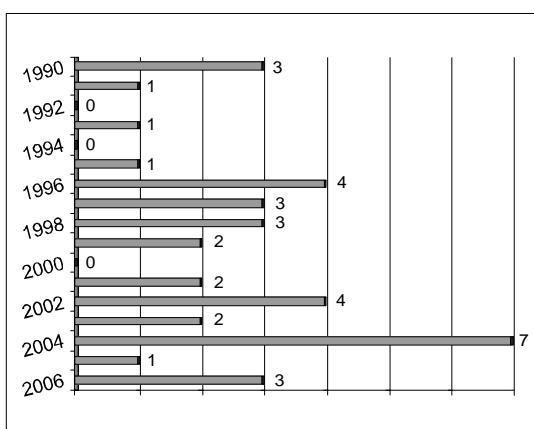
Foram utilizadas as palavras-chave fluorescence e petrol* no banco de dados Espacenet, sendo encontradas 56 patentes em abril de 2007.

Palavras-chave	INPI
Fluorescence and petrol*	56
Fluorescence and petrol	2
Fluorescence and petroleum	55
Fluorescence and oil	269

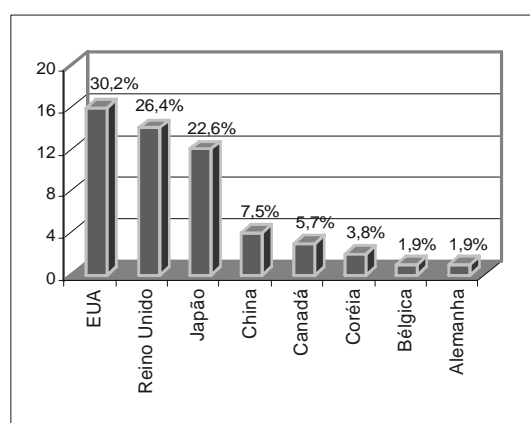
Tabela de pesquisa por palavras-chave

Resultados e Discussão

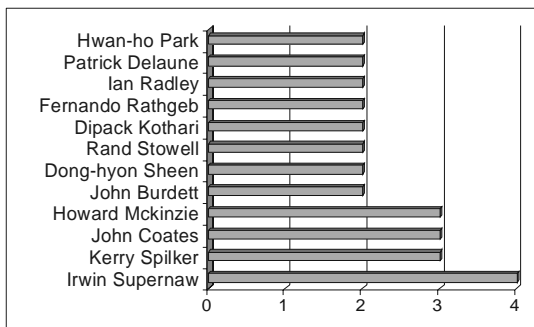
1. Evolução Anual de Depósitos de Patentes



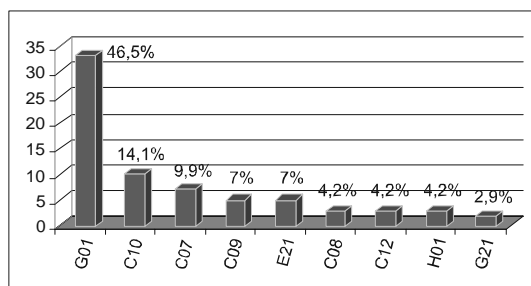
2. Patentes Depositadas por País



3. Patentes por Inventores

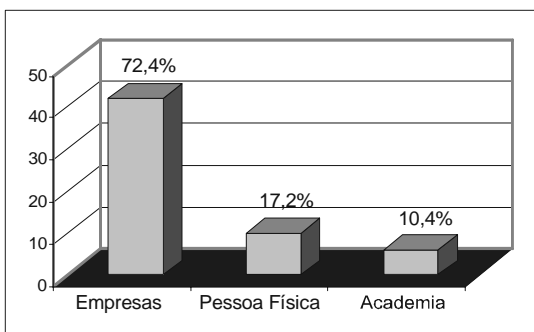


5. Patentes por Código de Classificação Internacional

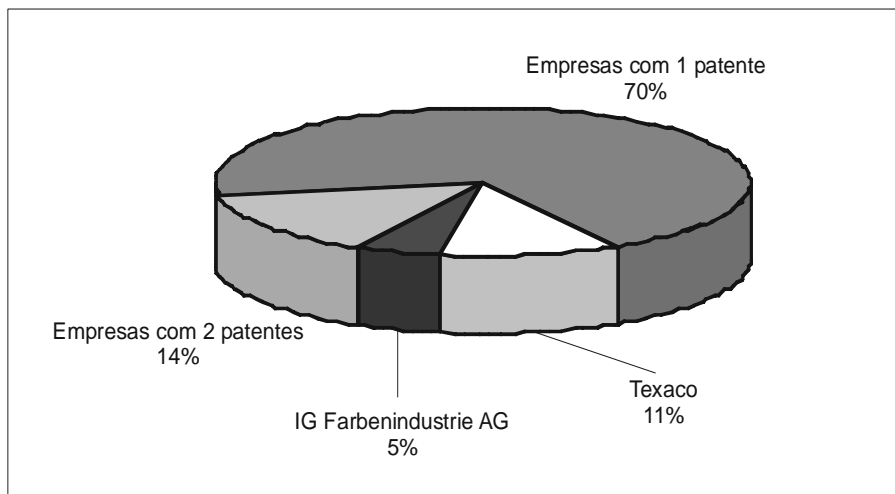


G01 - Medição; teste.
 C10 - Indústrias do petróleo, do gás ou do coque.
 C07 - Química orgânica.
 C09 - Corantes, tintas, polidores, resinas naturais, adesivos; composições ou aplicações de materiais não abrangidos em outros locais.
 E21- Perfuração do solo; mineração.
 C08 - Compostos macromoleculares orgânicos; sua preparação ou seu processamento químico; composições baseadas nos mesmos.
 C12 - Bioquímica; cerveja; álcool; vinho; vinagre; microbiologia; enzimologia; engenharia genética ou de mutação.
 H01 - Elementos elétricos básicos.
 G21 - Física nuclear; engenharia nuclear.

6. Patentes por Depositantes



4. Empresas que Mais Depositaram



Conclusões

O número de patentes envolvendo a técnica de fluorescência está aumentando com o tempo. O EUA é o país que mais deposita e possui os inventores que mais depositam. As técnicas que envolvem fluorescência aplicada a petróleo não são monopolizadas por uma empresa.

A área de manipulação de partículas dentro do campo de fluorescência de petróleo é a menos pesquisada, sendo, assim, propensa para futuros investimentos de pesquisa, desenvolvimento e apropriação de tecnologia.

Gabriela Cerqueira e Pamela Rodrigues são alunas de graduação em Química da UFBA. Este trabalho foi realizado no semestre de 2007.1 durante a disciplina optativa "Marcas, Patentes e Propriedade Industrial". Não tinham tido contato anterior com o tema.