

# Guanidina

Marinice Santiago dos Santos Acácio

Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, Salvador - BA - Brasil, CEP 40170-290  
(???@ufba.br)

## Objetivo

Conhecer algumas das diversas formas de aplicação da guanidina.

## Aspectos tecnológicos

A guanidina é uma substância pura cristalina altamente alcalina, formada a partir da oxidação da guanina. Atualmente, tem sido largamente usada na área de cosméticos.

A guanidina é encontrada na urina como produto normal do metabolismo das proteínas, em sucos de beterraba, plantinhas de ervilhaca e em vários tecidos animais.

Seu uso e aplicação são feitos em forma de sais para síntese orgânica, derivados orgânicos, fabricação de plásticos, borrachas e explosivos.

## Escopo

Foram utilizadas as palavras-chave guanidine\* and hair no banco de dados Espacenet, sendo encontradas 152 patentes.

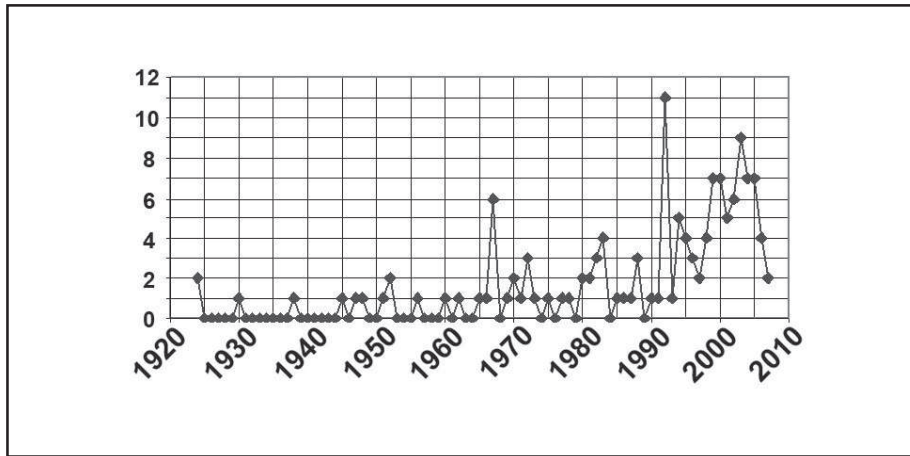
Os itens focados foram: fibras, cosméticos, cabelo, permanente, relaxante, shampoo, tratamento capilar, estimulante para crescimento, resina sintética, maquiagem, hidratante capilar, celulose.

Tabela de pesquisa por palavras-chave e código de classificação internacional

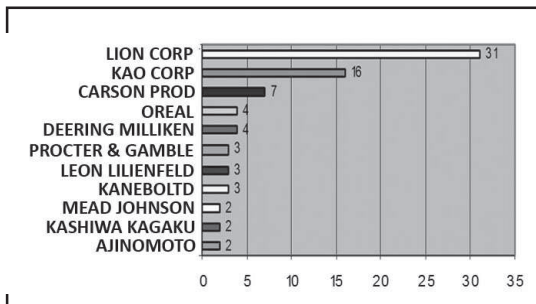
Palavras-chave e código	INPI	EP
guanidina and A61K	80	
guanidina cabelo and A61K	756	
guanidina relaxamento and A61K	244	
guanidina	448	
guanidina cabelo	1102	
guanidina relaxamento	915	
guanidine*		7565
guanidine* hair		152
guanidine* relaxin*		1
guanidine* and A61K		95
guanidine* hair and A61K		51

Resultados e Discussão

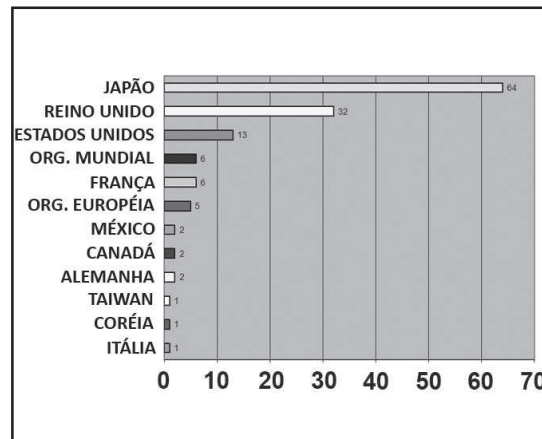
1. Evolução Anual de Depósitos de Patentes



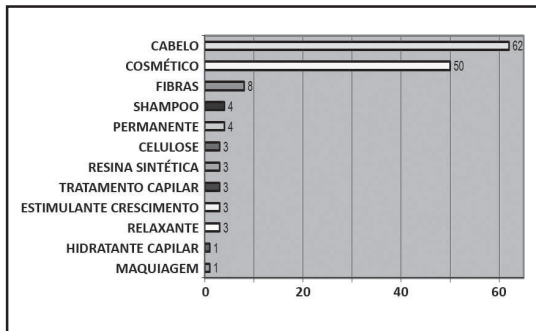
4. Patentes por Empresa



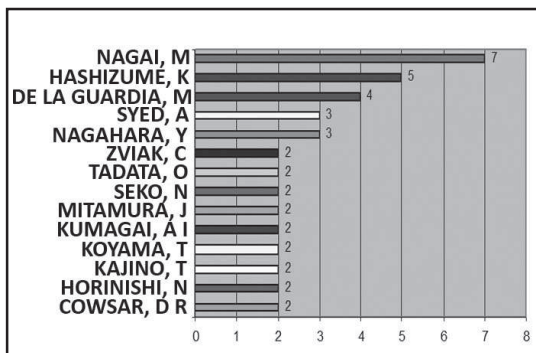
5. Distribuição por País/Organização



2. Patentes por itens focados



3. Patentes por Principais Inventores



Conclusões

De acordo com os dados pesquisados, o Japão foi o país que mais depositou patentes relacionada a estudos com a guanidina.

A Lion Corp, empresa japonesa, foi a que mais depositou patentes no Japão, seguida da Kao Corp, também japonesa.

Os maiores inventores nessa área também foram japoneses: Minoru Nagai seguido de Kojiro Hashizume.

O ano de 1992 foi o mais produtivo em termos de depósito de patentes.

Marinice Santiago dos Santos Acácio é aluna de graduação em Química da UFBA. Este trabalho foi realizado no semestre de 2007.2 durante a disciplina optativa “Marcas, Patentes e Propriedade Industrial” ministrada pela Prof<sup>a</sup>. Cristina M. Quintella. Não tinha tido contato anterior com o tema.