

# Biosurfactantes

Ayala Curvelo e Darlan Coutinho

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

## Objetivo

Fazer um estudo do desenvolvimento da utilização dos biosurfactantes e avaliar a distribuição de patentes.

## Aspectos tecnológicos

Os surfactantes são moléculas anfipáticas. A maior utilização dos surfactantes é na indústria de produtos de limpeza, sabão e detergentes, petróleo, cosméticos e de produtos de higiene. Os compostos de origem microbiana que contenham propriedades surfactantes são denominados biosurfactantes. A classificação e natureza química dos biosurfactantes naturais pode ser alquil

poliglicosídeos, biosurfactantes, amidas de ácidos graxos, amins de ácidos graxos, glucamidas, lecitinas, derivados de proteínas, saponinas, sorbitol e ésteres de sorbitan; biosurfactantes sintéticos: alcanolaminas, alquil e aril éter carboxilatos, alquil aril sulfatos, alquil aril éter sulfatos, alquil etoxilados, alquil sulfonatos, alquil fenol etoxilados, aminoácidos, betainas.

## Escopo

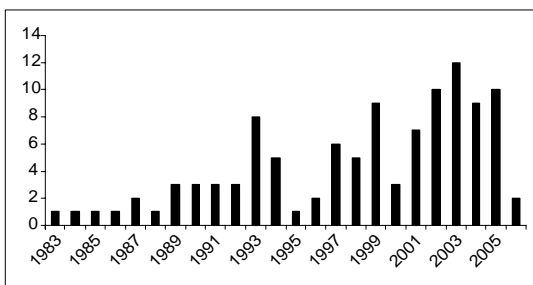
Foi utilizada a palavra-chave biosurfactant\* no banco de dados European Patent Office em junho de 2007.

Palavras-chave	Espacenet
Biosurfactant*	128
Biosurfact*	256
Biosurfact* Natural*	135
Surfact* Natural*	2526
Surfact* Biolog*	1276

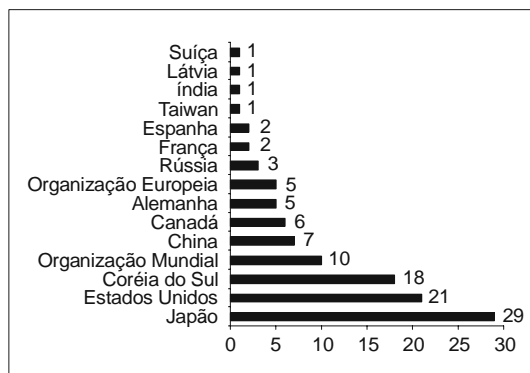
Tabela de pesquisa por palavras-chave

## Resultados e Discussão

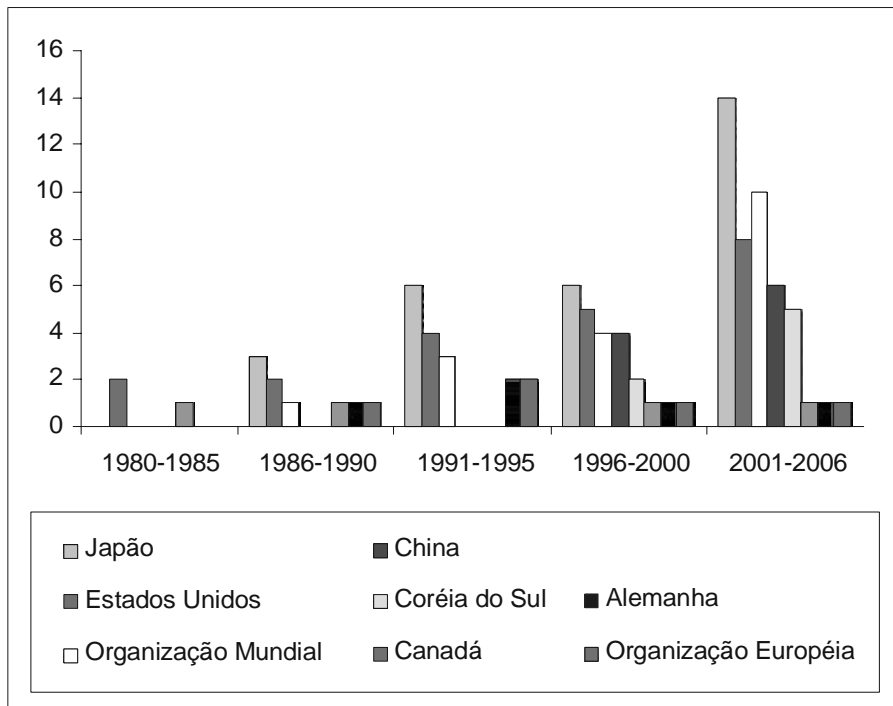
### 1. Evolução Anual de Depósitos de Patentes



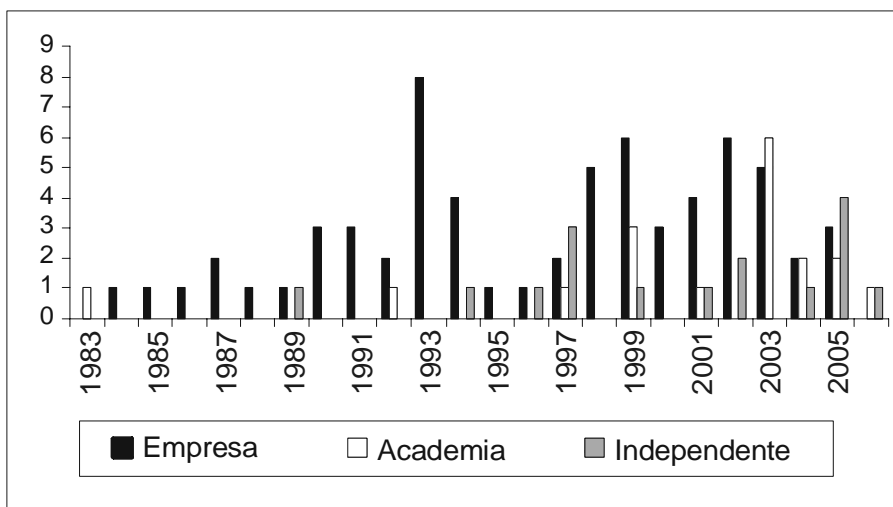
### 2. Patentes por País/Organização



### 3. Distribuição Periódica por País/Organização



### 4. Distribuição Anual por Depositante



### Conclusões

Conclui-se que vem aumentando gradativamente o número de patentes concedidas, nota-se que as empresas vem

patenteando mais e que o Japão é o país que mais deposita patentes referentes a biosurfactantes.

Ayala Curvelo e Darlan Coutinho são alunos 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.