



Química de produtos naturais: ciência e sociedade

**Dionathas V. de Cerqueira
Marina A. L. Gazzinelli
Matheus F. Fontoura**

Introdução



- Área mais antiga da química orgânica
- Responsável pelo isolamento e caracterização de substâncias naturais produzidas através do metabolismo de plantas, microorganismos e animais marinhos
- Recursos pouco explorados
 - Investimentos restritos

Importância



- Maioria dos medicamentos utilizados atualmente são produtos naturais ou derivados
- Importância histórica e cultural
 - Exemplos: Remédios indígenas e especiarias
- Vários prêmios Nobel para pesquisadores atuantes na química de produtos naturais

Subáreas de Pesquisa



- Principais áreas aplicadas:
 - Alimentos
 - Cosméticos
 - Fármacos
 - Corantes
 - Inseticidas
 - Têxtil

Subáreas de Pesquisa



- **Indústria Farmacêutica:**
 - Extração de fármaco natural
 - Modelo para modificação química ou síntese de fármaco sintético
 - Exemplos: quinina e morfina

- **Indústria Alimentícia:**
 - Aroma e sabor: 25% da movimentação financeira
 - Estruturas idênticas ou planejadas a partir das naturais
 - Exemplos: vanilina, curcumina e carragenina

Situação no Brasil



<http://quimicanova.sbq.org.br/default.asp?ed=260>



<http://jbc.s.sbq.org.br/default.asp?ed=258>

- Principais periódicos nacionais na área de Química de Produtos Naturais:
 - Química Nova (QN)
 - Journal of the Brazilian Chemical Society (JBCS)
- Priorização de publicações internacionais.



Situação no Brasil

Quim. Nova, Vol. 26, No. 6, 966-971, 2003

UM OLHAR HOLÍSTICO SOBRE A QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS BRASILEIRA

Angelo C. Pinto* e **Claudia M. Rezende**

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, CT, Bl A, 21945-970 Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ

Fernanda R. Garcez

Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e Tecnológica, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, 79070-900 Campo Grande - MS

Rosângela de A. Epifanio

Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense, Campus do Valonguinho, 24210-005 Niterói - RJ

- Qualidade dos artigos publicados na QN e na JBCS não costumam ser pior do que a dos publicados em periódicos internacionais.
- Trabalhos publicados, pelo mesmo autor, em periódicos nacionais e internacionais possuem em média o mesmo número de citações.
- Foco do trabalho influencia muito mais no número de citações do que o local em que ele foi publicado.



Conclusão

- No Brasil há um enorme leque de opções para serem estudadas na área de química de produtos naturais.
 - Biodiversidade da fauna e flora.
 - Importância das indústrias farmacêuticas e alimentícias.
- Favorecimento do desenvolvimento da área no Brasil:
 - Aproximação entre as pesquisa e as demandas apresentadas pela sociedade.
 - Valorização da ciência nacional.