



---

# **Indicadores da evolução da produção científica da Universidade Federal da Bahia: um estudo bibliométrico na *Web of Science*.**

---

**Joana Barbosa Guedes  
Valdete Silva Andrade  
Maria Alice Santos Ribeiro  
Maria de Fátima Cleômenis Botelho  
Vânia Cristina Sousa Magalhães  
Ana Maria Boureau Machado  
Sonia Maria Ribeiro de Abreu**

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## INTRODUÇÃO

- Produção científica
  - Pesquisa científica no Brasil
  - Visibilidade da produção científica
  - O fator de impacto do ISI
  - A Universidade Federal da Bahia e a produção científica
-

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## OBJETIVOS

- Identificar pesquisadores e quantificar a produção científica;
  - Determinar a amostragem e destacar os artigos e autores mais citados na *Web of Science (IS)*;
  - Verificar a visibilidade e o impacto dessa produção na sociedade científica durante o período de 1946-2005, por área do conhecimento;
  - Mostrar os indicadores da evolução da produção acadêmica da UFBA.
-

## METODOLOGIA

- A pesquisa foi baseada em padrões cientiométricos.
  - O levantamento bibliográfico compreendeu seis períodos: 1946-1955; 1956-1965; 1966-1975; 1976-1985; 1986-1995; 1996-2005.
  - A amostra considerada foi de **5%** do total obtido em respostas por: tipo de documento, área do conhecimento, periódico, produção por pesquisador e citações.
  - Para obtenção das informações foram utilizadas bases de dados do **ISI** inseridas no **Portal Capes**, considerando as pesquisas publicadas em periódicos indexados nos períodos estabelecidos.
-

## METODOLOGIA

- Para recuperar os indicadores referentes a **tipos de documentos, área do conhecimento, autores que mais publicaram e os artigos mais citados** foram utilizadas as estratégias de busca e aplicação dos recursos da *Web of Science*.
  - Foram elaboradas tabelas como suporte para coleta, tabulação e estruturação dos dados.
  - A análise dos dados foi realizada mediante os métodos estatísticos e tratamento bibliométricos.
-

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS

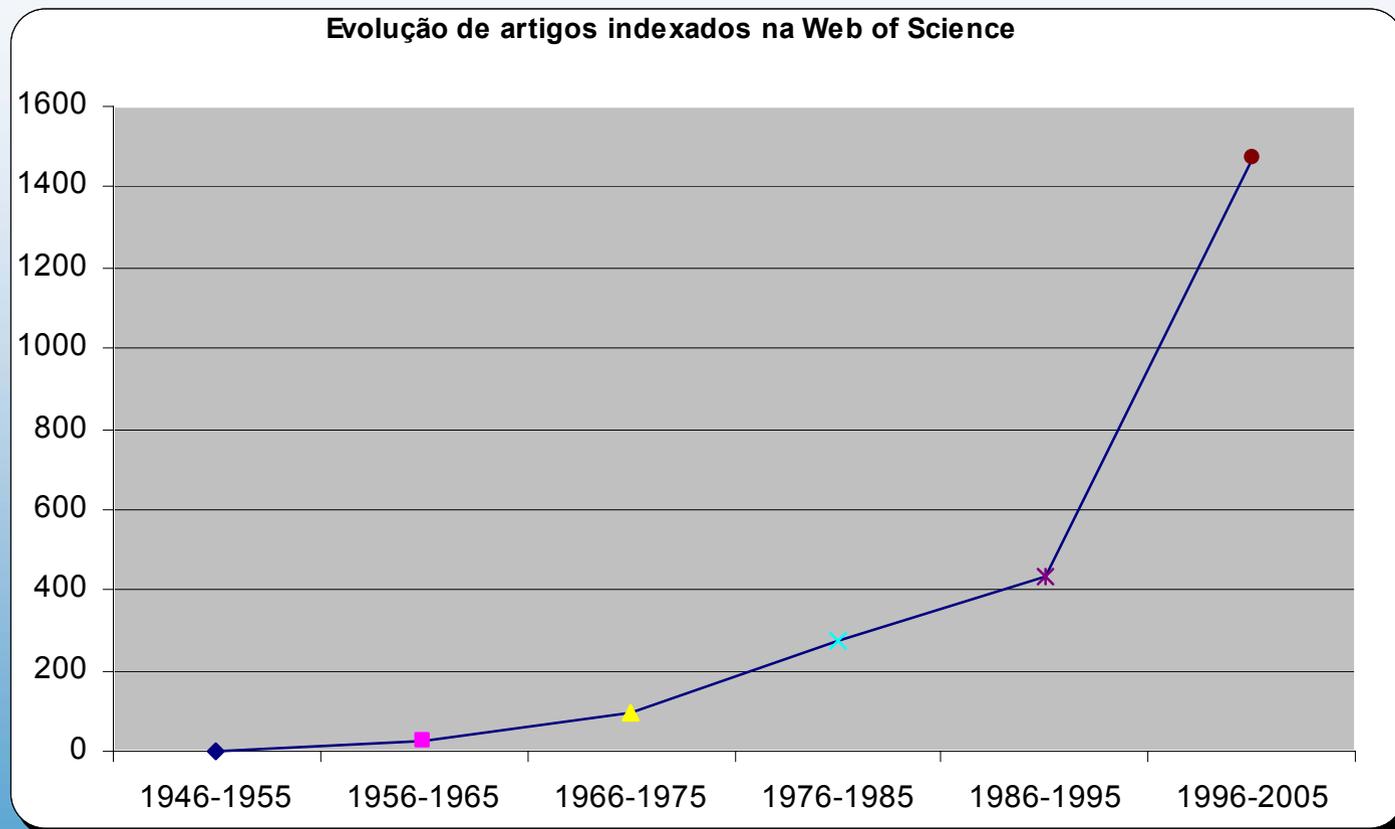
Períodos Tipos de Documentos	1946 1955	1956 1965	1966 1975	1976 1985	1986 1995	1996 2005	Total %
Article		23	96	276	436	1473	82,7
Book Review					04	07	0,3
Discussion			04	09	02		0,6
Editorial Material					02	22	0,9
Item About And Individual					02	01	0,1
Letters			01	05	07	29	1,6
Meeting Abstract	03	02	10	42	49	161	9,6
Note		01	07	19	37		2,2
Review					06	43	1,8
Correction					05		0,1
Biographical Item					01		0,0
Poetry					01		0,0

### Quadro-1 - Tipos de documentos

Fonte: Base de dados *Web of Science* - 1946-2005. Data: 25 de jul 2006.

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS



**Gráfico 1** – Evolução de artigos indexados na Web of Science

**Fonte:** Base de dados *Web of Science* 1946-2005. Data: 25 de jul 2006

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS

PERIODO	AREA DO CONHECIMENTO
1946-1955	
1956-1965	Medicina
1966-1975	Medicina e Geociências
1976-1985	Medicina. Saúde Coletiva, Biologia e Geociências.
1986-1995	Medicina, Saúde Coletiva, Biologia.
1996-2005	Física, Química, Saúde Coletiva e Medicina.

**Quadro 2** – Áreas do conhecimento / assuntos

**Fonte:** Base de dados *Web of Science* 1946-2005. Data: 25 de jul 2006

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS

PERIODO	TITULO DE PERIÓDICO	ARTIGOS (n.)	FATOR DE IMPACTO 2004
1946-1955	-	-	-
1956-1965	Yale Journal of Biology and Medicine	02	
	Proceeding of the Society for Experimental Biology and Medicine	02	
	American Journal of Tropical Medicine	02	
	American Journal of Clinical Pathology	01	
	<b>American Journal of Obstetrics and Gynecology</b>	<b>01</b>	<b>2.437</b>
1966-1975	<b>Acta Anatomica</b>	<b>18</b>	<b>2.437</b>
	American Journal of Obstetrics Gynecology	14	
	Fertility And Sterility	10	
	Contraception	04	
	International -Journal of Fertility	02	
1976-1985	American Journal Tropical Medicine and Hygiene	24	
	Brazilian Journal of Medicine and Biological Research	17	0.824
	<b>Fertility and Sterility</b>	<b>12</b>	<b>3.170</b>
	Geophysical	12	
	Transactions of Royal Society of Tropical Medicine And Hygiene	10	1.746
1986-1995	<b>Brazilian Journal of Medicine and Biological Research</b>	<b>29</b>	<b>0.824</b>
	American Journal Tropical Medicine Hygiene	19	
	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz	18	0.740
	Revista de Saúde Publica	14	
	Geophysics	11	
1996-2005	Química Nova	46	0.627
	Arquivos de Neuropsiquiatria	42	0.401
	<b>Journal of Brazilian Chemical Society</b>	<b>41</b>	<b>1.161</b>
	Revista de Saúde Pública	30	0.235
	Brazilian Journal Medicine Biological Research	25	0.824

Quadro 3 - Títulos de periódicos indexados

Fonte: Base de Dados *Web of Science*, 1946-2005. Data: 25 de jul 2006

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS

Autor/Pesquisador	1946 1955	1956 1965	1966 1975	1976 1985	1986 1995	1996 2005	%
Carvalho, EM					52	77	16%
Coutinho, EM		1	33	43			9,5%
Ferreira, SLC						70	8,6%
Rocha, H		11	16	37	16		10%
Da Silva, AF						63	7,8%.
<b>Total</b>							<b>52%</b>

**Quadro 4** - Autores/pesquisadores + publicaram

**Fonte** : Base de dados *Web of Science* -1946-2005

# Indicadores da Evolução da Produção Científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS

Autor/Pesquisador	1946 1955	1956 1965	1966 1975	1976 1985	1986 1995	1996 2005	Total	%
Andrade, ZA		172		691			863	6%
Badaró, R					2.253		2253	15%,
Barral, A					1.771		1771	12%
Barral Netto, M					1.369		1369	9,4%.
Carvalho, E M					1.967	701	2668	18%
Coutinho, E M		59	781	353			1193	8%
Ferreira, SLC						940	940	6,2%
Rocha, H		198	349	548	751		1846	13%

**Quadro 5** – Autores/pesquisadores + citados

**Fonte** : Base de dados *Web of Science* -1946-2005. Data: 25 de jul 2006

# Indicadores da evolução da produção científica da Universidade Federal da Bahia...

## RESULTADOS

Período	Título do Artigo	Título do Periódico	Nº vezes Citado	Data	Fator Impacto
1946 1955					
1966 1975	Fatal strongyloidiasis in patients receiving corticosteroids.	New England Journal of Medicine	171	1966	44.016
1976 1985	Enhanced helminthotoxic capacity of eosinophils from patients with eosinophilia.	New England Journal of Medicine	198	1980	<b>44.016</b>
1986 1995	Treatment of visceral leishmaniasis with pentavalent antimony and interferon-gamma.	New England Journal of Medicine	221	1990	<b>44.016</b>
1996 2005	Impairment of tetanus toxoid-specific th1-like immune responses in humans infected with <i>schistosoma mansoni</i> .	Journal of Infectious Diseases	115	1996	<b>4.943</b>

**Quadro - 6** - Artigos +citados.

**Fonte:** Base de dados *Web of Science* -1946-2005. Data: 25 de jul 2006

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Dentre as áreas do conhecimento estudadas, ciências sociais e humanidades, apresentaram no período de 1946 a 2005, **0,1%** do total da produção científica. Tal resultado aponta a necessidade de desenvolver estudos específicos da produção em outras bases bibliográficas;
- Parte da produção nacional não é publicada em periódicos indexados na base ISI, em especial em determinadas áreas do conhecimento, mais direcionadas a temas de interesse social e nacional;
- A investigação possibilitou identificar nos últimos dez anos um aumento expressivo de artigos publicados em periódicos nacionais nas áreas: **Ciências da Saúde, Química e Física;**

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os pesquisadores da UFBA apresentam número significativo de artigos publicados nas mais destacadas revistas nacionais e internacionais indexadas na *Web of Science* quer seja como autor ou como co-autor.
  - Falta padronização na indexação no campo *Address*, o que dificulta a recuperação da informação sobre afiliação dos pesquisadores.
  - Inconsistências em relação às entradas dos nomes dos autores, comprometeram a precisão dos resultados.
-

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- As bases de dados do ISI não representam, em geral, toda a produção científica de um país ou região, mas uma amostra segundo os parâmetros dos gestores e compiladores das bases.
  - Sugere-se a criação de uma base bibliográfica nacional multidisciplinar para quantificar a produção científica a partir de indicadores bibliométricos, utilizando bases de cada região.
-

# Indicadores da evolução da produção científica da Universidade Federal da Bahia...

## AUTORAS

**Joana Barbosa Guedes** Bibliotecária da Faculdade de Ciências Econômicas – SIBI/UFBA

**Valdete Silva Andrade** Bibliotecária da Faculdade de Odontologia – SIBI/UFBA

**Maria Alice Santos Ribeiro** Bibliotecária do Instituto de Química – SIBI/UFBA

**Maria de Fátima Cleômenis Botelho** Bibliotecária da Escola Politécnica – SIBI/UFBA

**Vânia Cristina Sousa Magalhães** Bibliotecária da Faculdade de Ciências Econômicas – SIBI/UFBA

**Ana Maria Boureau Machado** Bibliotecária da Seção Memória, Biblioteca Central Reitor Macedo Costa – SIBI/UFBA

**Sonia Maria Ribeiro de Abreu** Bibliotecária da Divisão de Coleções Especiais, Biblioteca Central Reitor Macedo Costa – SIB/UFBA