

HORIZONTES e FRONTEIRAS

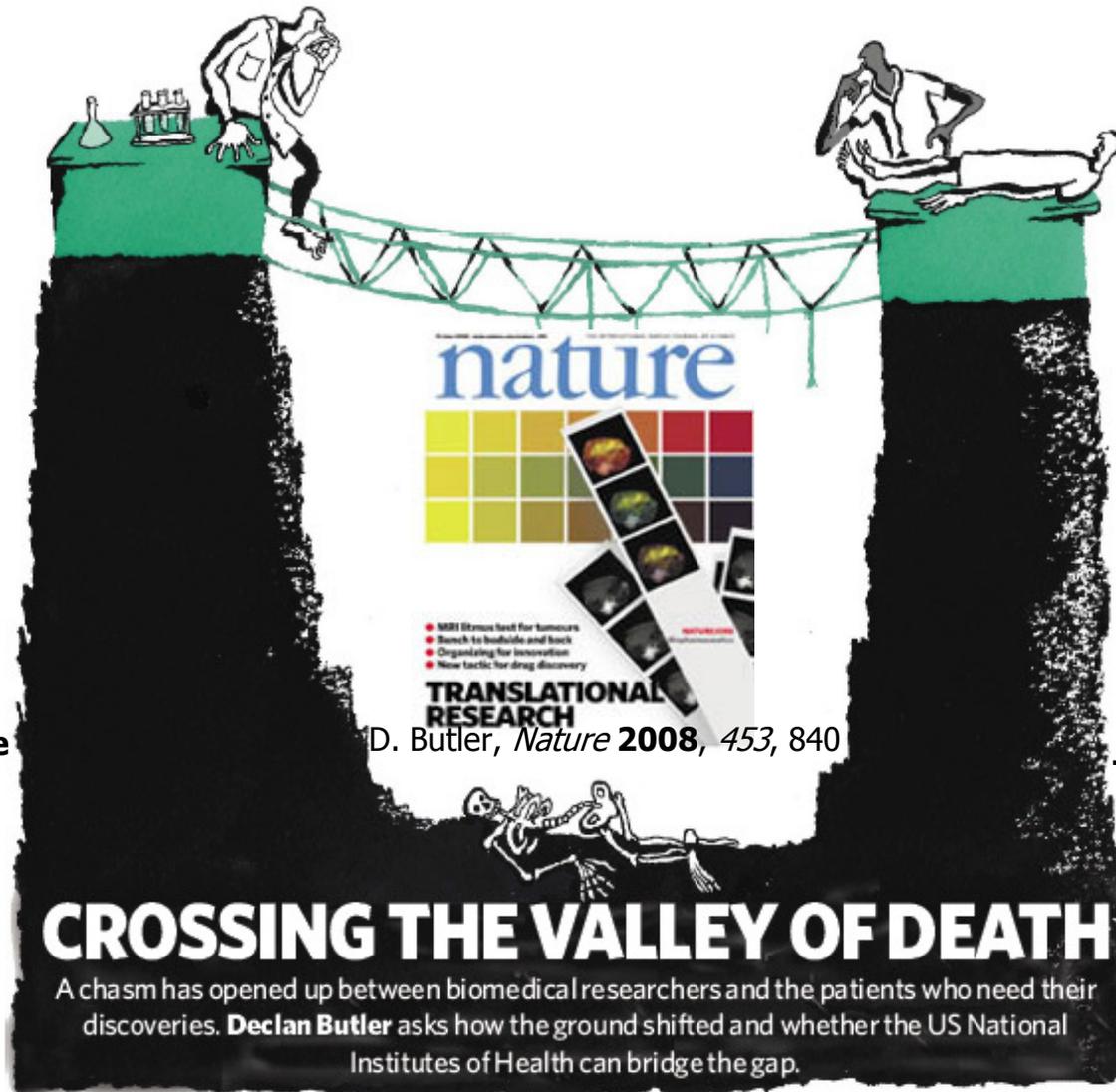
desafios para a Pós-Graduação e Pesquisa na UFRJ - 2010



**“Perspectivas de Novas
Dinâmicas em Saúde”**

Eliezer J. Barreiro

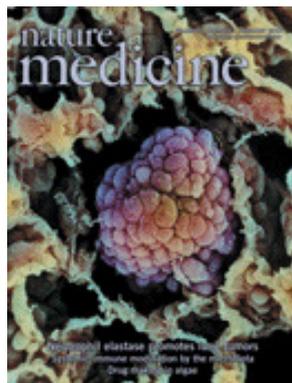
e Afranio L. Kritski



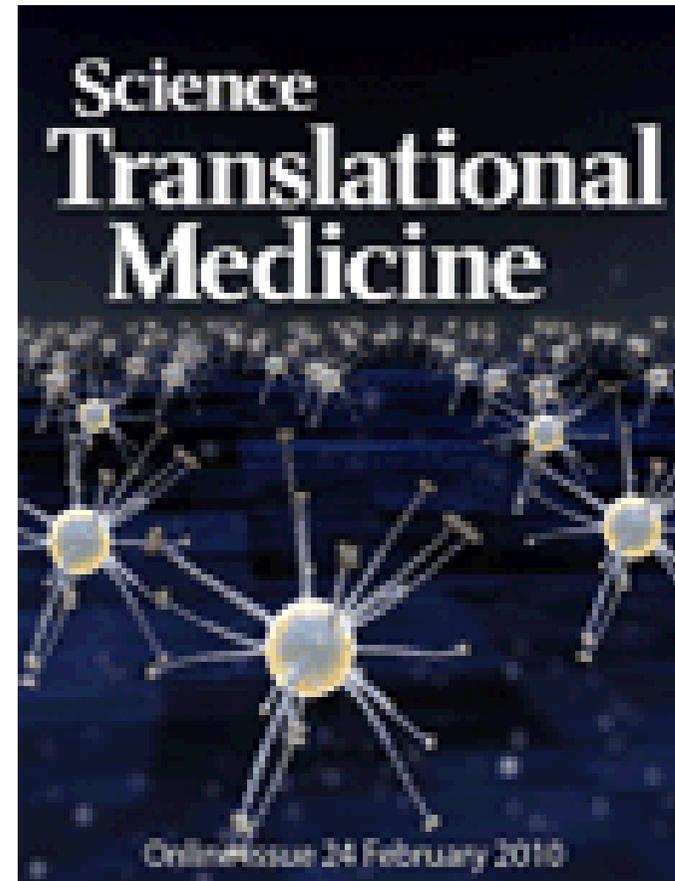
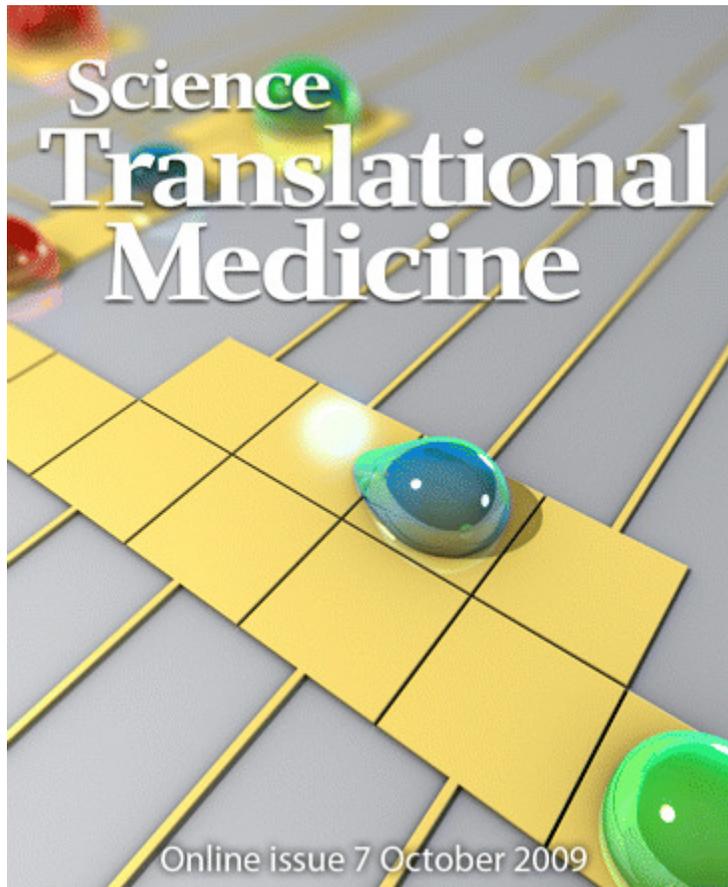
Molecular medicine

D. Butler, *Nature* 2008, 453, 840

Translational medicine



"...gap between cutting edge biological research and more clinically oriented human investigation"



07 October 2009 vol 1, issue 1

24 February 2010 vol 2, issue 20

**Serviços de diagnósticos laboratoriais e moleculares, testes genéticos,
testes de bioimagem >> cuidados preventivos de preservação da Saúde**

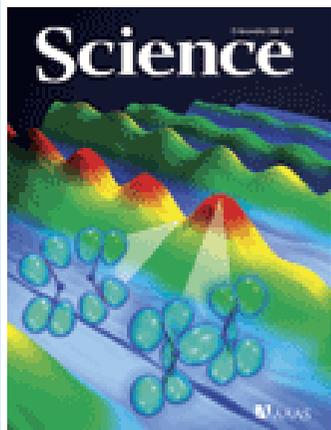
→ emprêgo de cuidados personalizados

.....
Convergência das Ciências da Saúde, Bioengenharias & Bioinformática

Multi-University Research Teams: Shifting Impact, Geography, and Stratification in Science



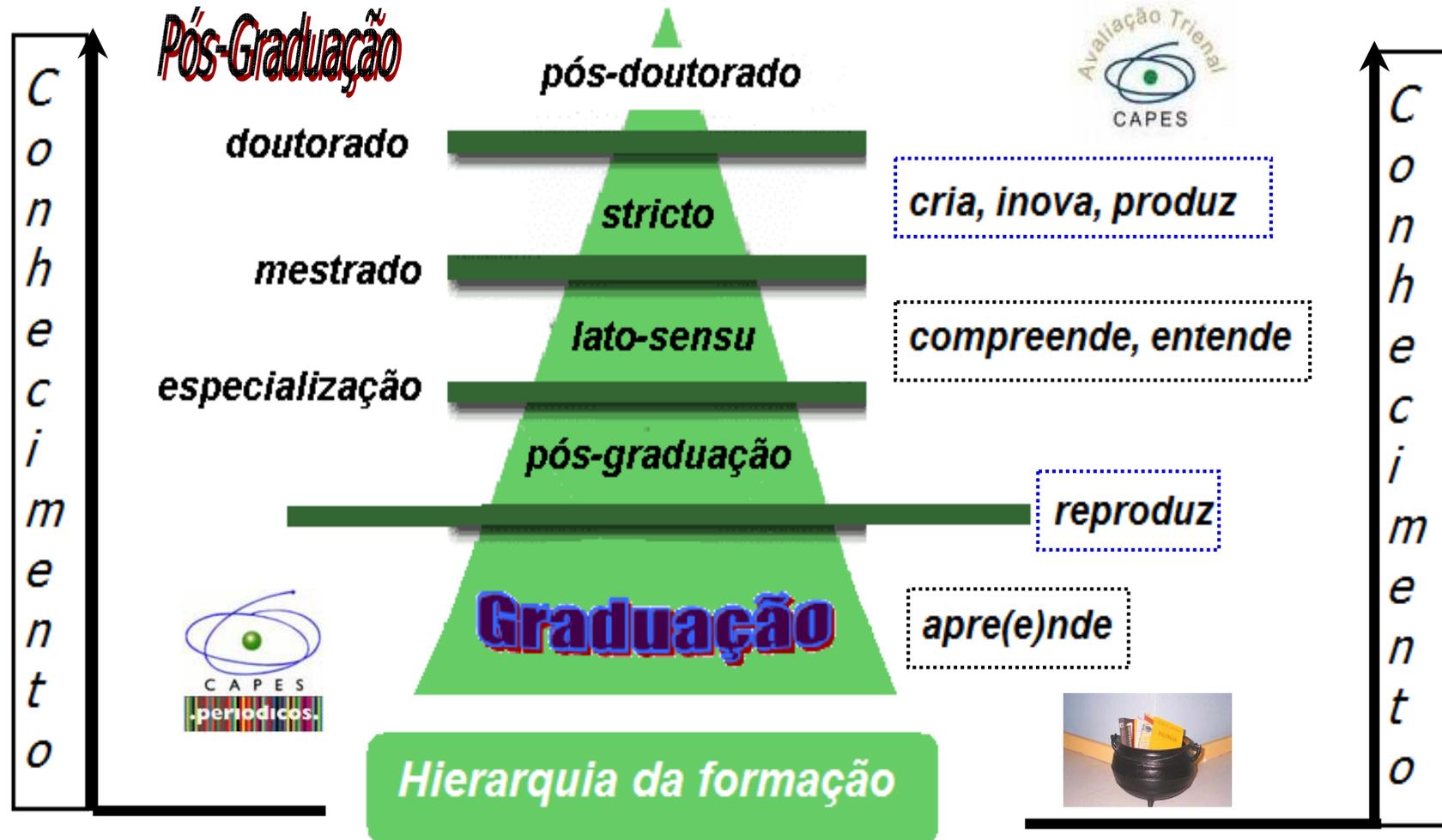
Benjamin F. Jones,^{1,2*} Stefan Wuchty,^{3*} Brian Uzzi^{1,3,4*}



SCIENCE VOL 322 21 NOVEMBER 2008 1259

¹Kellogg School of Management, Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA. ²National Bureau of Economic Research, Cambridge, MA 02138, USA. ³Northwestern Institute on Complexity (NICO), Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA. ⁴Haas School of Business, University of California at Berkeley, Berkeley, CA 94720, USA.

.....
*Promoverem-se interações complementares em disciplinas-cruzadas*⁴



Interdisciplinaridade

C o n h e c i m e n t o
científico, tecnológico, cultural, artístico

Iniciativas integradas para pós-doutoramento

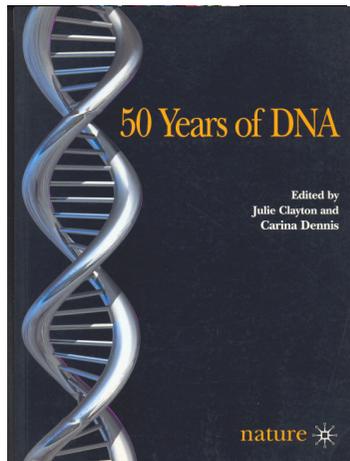
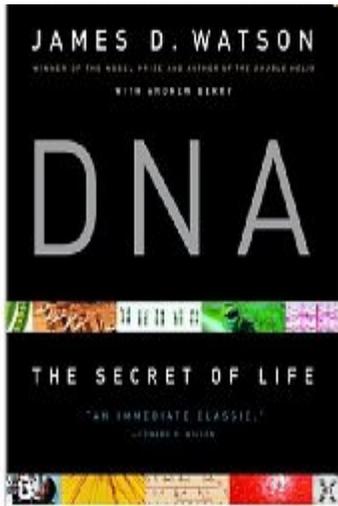
Há tendência a se implantarem na PG, modelos que são meras cópias da graduação - nem sempre melhorados - que reproduzem situações de certezas que não estimulam, senão atrofiam, a capacidade criativa.

Inter-alia:

PG's + vínculo com as unidades corporativas do que com a universalidade do conhecimento !



*Horizonte temporal
& fronteira tradicional*



Francis Crick and James Watson in Cambridge, England, 1953
(Courtesy of the James D. Watson Special Collection, Cold Spring Harbor Laboratory Archives.
From Watson J.D. 1968, *The Double Helix*. Atheneum Press, New York.)



1962

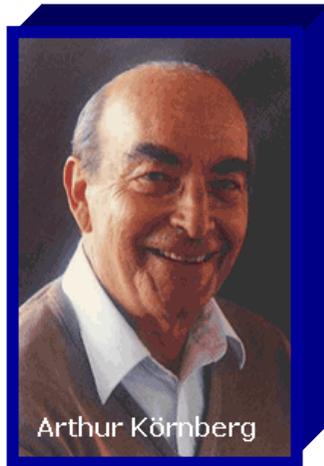


Maurice H. F. Wilkins

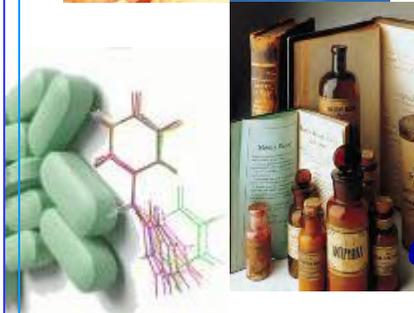
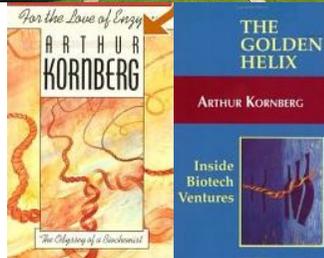
O físico Crick & biólogo Watson

Watson, JD & Crick, FHC *Nature* 1953, **171**, 737-738

Interdisciplinaridade

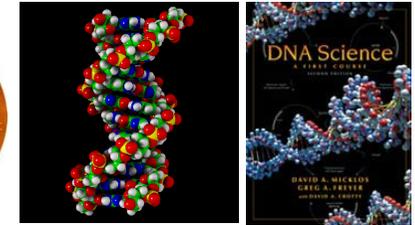


Arthur Kornberg



Nobel Prize, 1959

“for their discovery of the mechanisms in the biological synthesis of RNA and DNA”



“We have the paradox of the two cultures,

chemistry and biology,

growing further apart even as they discover more common ground....

Pharmaceutical chemistry was until recently the bastion of organic chemistry...

in the search for alternative or superior drugs for the treatment of various diseases.”

Arthur Kornberg

Biochemistry 1987, 26, 6888-6891

Interdisciplinaridade



Produção Científica

2,2% conhecimento novo "*falou*" português em 2009 !

> 32.000 publicações em 2009 (*ca.* 10.000 doutores)



Universidade Federal do Rio de Janeiro (2001-2010) *Scopus*

Ano	2006	2007	2008	2009	2010
Ciências da Vida (Total: 2912)	475	506	551	505	64
Ciências Exatas (Total: 2947)	493	510	553	528	70



Contato



Cursos



Disciplinas



Editais de Seleção



Informações Gerais



Orientadores e Linhas de Pesquisa



Programa de Pós Graduação em Farmacologia e Química Medicinal

29 de abril de 2008

O Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da Universidade Federal do Rio de Janeiro mantém o Programa de Pós-Graduação na modalidade *stricto sensu* que permite obter graus de Mestre e Doutor em Ciências (Farmacologia e Química Medicinal). Os cursos de Mestrado e Doutorado são reconhecidos pela CAPES com conceito 4 e credenciados pelo Conselho Federal de Educação, tendo participações significativas na formação de recursos humanos. O Mestrado e o Doutorado recebem alunos novos regularmente duas vezes ao ano, através de seleções realizadas em fevereiro/março ou julho/agosto.

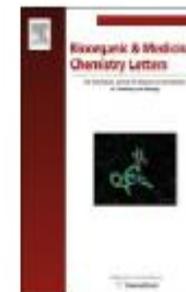
[SAIBA MAIS]

ICB

40 anos

INSTITUTO
DE CIÊNCIAS
BIOMÉDICAS
UFRJ

Interdisciplinaridade



Microwave-assisted synthesis and structure–activity relationships of neuroactive pyrazolo[3,4-*b*]pyrrolo[3,4-*d*]pyridine derivatives

Nailton M. Nascimento-Júnior^{a,b}, Thaiana C. F. Mendes^{c,d}, Daniella M. Leal^c, Claudia Maria N. Corrêa^c, Roberto T. Sudo^c, Gisele Zapata-Sudo^c, Eliezer J. Barreiro^{a,b,c,d}, Carlos A. M. Fraga^{a,b,c,d,*}

^aLaboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas (LASSBio), Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, PO Box 68023, Rio de Janeiro 21941-902, RJ, Brazil

^bPrograma de Pós-Graduação em Química, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro 21949-9000, RJ, Brazil

^cPrograma de Desenvolvimento de Fármacos, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro 21949-900, RJ, Brazil

^dPrograma de Pós-Graduação em Farmacologia e Química Medicinal, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro 21949-000, RJ, Brazil



ARTICLE INFO

Article history:

Received 7 September 2009

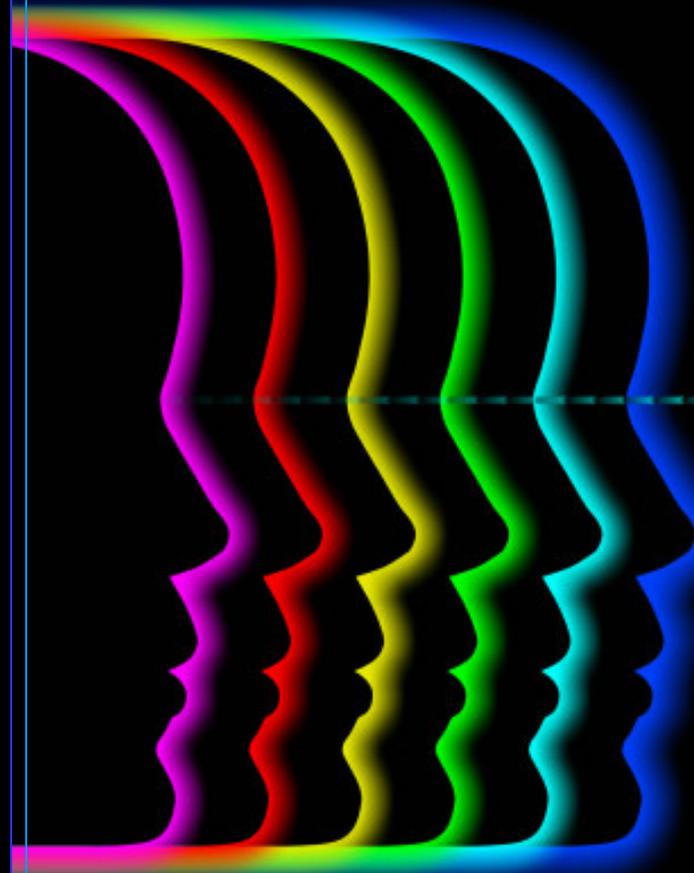
Revised 7 November 2009

Accepted 10 November 2009

Available online 16 November 2009

↓

Primeiro programa da América Latina
com esta proposta interdisciplinar
"Química & Biologia"



Obrigado

*Dr Eliezer J. Barreiro
Professor Titular -UFRJ*