

O Retorno dos *Expats* ao Brasil

Oportunidades para Jovens Pós-Graduados

Jeff Gomes

Applied Modelling and Computational Group
Department of Earth Science and Engineering
Imperial College London
<http://amcg.es.e.ic.ac.uk>

III Congresso da ABEP
Oxford
20/11/2010

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Breve Biografia

- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Consultor Científico (ICON/Imperial, 2004-hoje)
- Professor Colaborador Visitante (DEN/COPPE/UFRJ, 2006-hoje)
- Research Fellow (Imperial, 2006-hoje)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

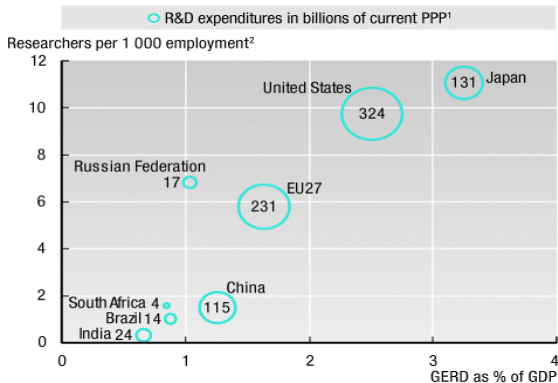
Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Gasto Bruto em P&D (2005)



Fonte: Ferraz & Soete (2007).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

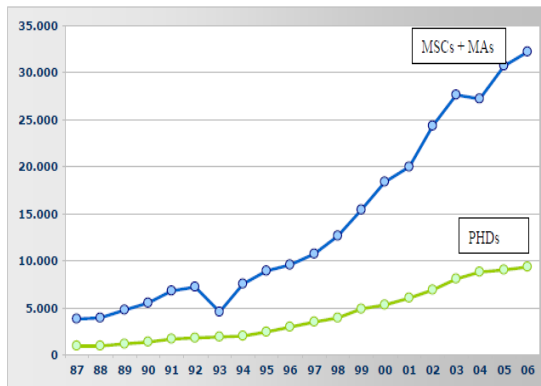
Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Número de Pós-Graduados no Brasil (1987-2006)



Fonte: Ferraz & Soete (2007).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

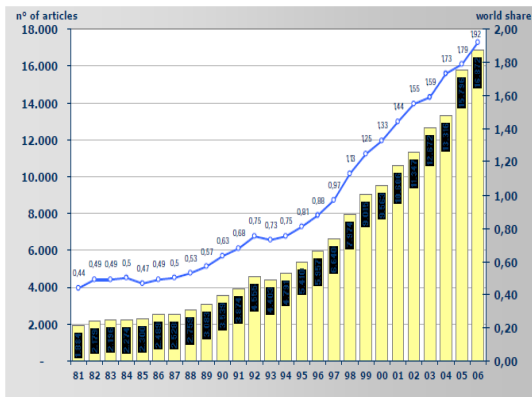
Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Evolução da Produção Científica



Fonte: Ferraz & Soete (2007).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

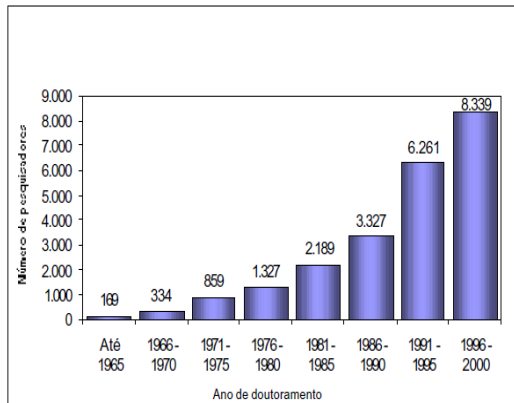
Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Doutoramentos no Brasil



Fonte: Guimarães *et al.* (2009).

10000 publicações : 8339 doutores → insipiente produção científica ?

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Pesquisadores por Local de Formação (até 2000)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Local	Quantidade	%
Brasil	16326	71.6
Exterior	6479	28.4
Total	22805	100.0

Brazilian's Brain Drain ? – Formação dos Pesquisadores Brasileiros

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Tabela 5 - Pesquisadores por local de doutoramento segundo o ano de doutoramento

Ano de Doutoramento	Brasil	Exterior	Total
Até 1965	98	71	169
1966 - 1970	175	159	334
1971 - 1975	495	364	859
1976 - 1980	717	610	1.327
1981 - 1985	1.215	974	2.189
1986 - 1990	2.263	1.064	3.327
1991 - 1995	4.409	1.852	6.261
1996 - 2000	6.954	1.385	8.339
Total	16.326	6.479	22.805
Em %			
Ano de Doutoramento	Brasil	Exterior	Total
Até 1965	58,0	42,0	100,0
1966 - 1970	52,4	47,6	100,0
1971 - 1975	57,6	42,4	100,0
1976 - 1980	54,0	46,0	100,0
1981 - 1985	55,5	44,5	100,0
1986 - 1990	68,0	32,0	100,0
1991 - 1995	70,4	29,6	100,0
1996 - 2000	83,4	16,6	100,0
Total	71,6	28,4	100,0

Fonte: CNPq/AEI e CGINF. Diretório v.4.0 e CV Lattes.

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?



Brazilian's Brain Drain ? – Formação dos Pesquisadores Brasileiros

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Tabela 13 - Pesquisadores doutores titulados no exterior segundo o país de doutoramento

País	Quantidade	Percentual
Estados Unidos	1.912	29,51
França	1.362	21,02
Grã-Bretanha	1.337	20,64
Alemanha	598	9,23
Espanha	261	4,03
Canadá	226	3,49
Bélgica	115	1,77
Argentina	92	1,42
Japão	78	1,20
Itália	73	1,13
Outros	422	6,51
Não informou	3	0,05
Total	6.479	100,0

Fonte: CNPq/AEI e CGINF. Diretório v.4.0 e CV Lattes.
Nota: Rússia, Portugal, Holanda, Suíça, México, Austrália, Índia, Suíça,
Áustria, Cuba, Dinamarca, Inglaterra, Ucrânia, Chile, Israel, China, Polónia,
Nova Zelândia, Belarus, Bulgária, Vaticano, Eslovénia, Jamaica, Uzbequistão,
Venezuela, Grécia, Hungria, Irlanda, Noruega, República Tcheca, Uruguai,
Egito, Estónia, Filipinas, Finlândia, Jugoslávia, Paraguai, República
Dominicana, Romênia, Trinidad e Tobago são os outros países.



Brazilian's Brain Drain ? – Formação dos Pesquisadores Brasileiros

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Tabela 15 - Pesquisadores doutores por ano de doutoramento segundo o país de doutoramento - em %

País	Ano de Doutoramento							
	Ano 1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000
Estados Unidos	35,2	37,7	45,3	47,4	32,4	29,3	21,9	24,6
França	8,5	17,6	13,2	14,3	22,2	21,6	24,4	21,4
Grã-Bretanha	14,1	9,4	9,6	13,9	20,6	23,6	26,8	17,8
Alemanha	8,5	6,9	10,4	8,5	10,3	11,5	8,1	8,7
Espanha	2,8	2,5	0,3	0,7	0,9	1,5	4,6	10,0
Canadá	0,0	2,5	2,5	3,0	4,2	2,1	3,6	4,7
Bélgica	0,0	3,1	3,3	2,0	1,8	1,2	2,2	1,1
Argentina	8,5	6,3	5,5	1,3	0,6	0,8	1,0	1,1
Japão	0,0	0,6	0,3	0,8	0,9	0,8	1,6	1,7
Itália	2,8	2,5	1,0	0,2	0,7	1,1	1,0	1,6
Rússia	0,0	2,5	1,6	2,3	1,5	0,2	0,3	0,2
Portugal	1,4	0,6	0,0	0,2	0,0	0,4	0,8	1,6
Holanda	2,8	0,0	0,8	0,5	0,0	0,2	0,8	1,2
Suíça	1,4	0,0	1,4	0,2	0,3	0,8	0,4	0,5
México	2,8	0,6	0,0	0,5	1,4	0,3	0,2	0,4
Outras	11,3	6,9	4,1	4,4	2,1	3,5	2,5	3,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: CNPq/ABE e CCGNF. Diretório v.4.0 e CV Lattes.
Nota: 3 pesquisadores não informaram o país.



Brazilian's Brain Drain – Realmente existe? (Wikipedia)

- “**Globalização** é um dos **processos de aprofundamento da integração econômica, social, cultural, política**, que teria sido impulsionado pelo barateamento dos meios de transporte e comunicação dos países à partir do final do século XX. É um fenômeno **gerado pela necessidade** da dinâmica do capitalismo **de formar um mercado comum que permita maiores mercados para os países desenvolvidos cujos mercados internos já estão saturados.**”

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain – Realmente existe?

(Wikipedia)

- **“Globalização** é um dos **processos de aprofundamento da integração econômica, social, cultural, política**, que teria sido impulsionado pelo barateamento dos meios de transporte e comunicação dos países à partir do final do século XX. É um fenômeno **gerado pela necessidade** da dinâmica do capitalismo **de formar um mercado comum que permita maiores mercados para os países desenvolvidos cujos mercados internos já estão saturados.**”
- **“Fuga de cérebros (‘Brain Drain’)** é uma emigração em massa de indivíduos com aptidões técnicas ou de conhecimentos, normalmente devido a fatores como conflitos étnicos e guerras civis, falta de oportunidade, riscos à saúde, instabilidade política nestes países. Uma fuga de cérebros é geralmente considerado custoso economicamente, pois uma vez emigrados possuem valor da sua formação patrocinada pelo governo.”

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Trabalhadores em C&T nos EUA (2003), %

Brasil	12.1	Chile	35.2
China	14.9	Mexico	51.9
Paquistão	53.2	África do Sul	26.7
Russia	6.9	Hong-Kong	68.2
França	7.6	UK	29.0
Alemanha	18.0	Noruega	13.4
Austrália	5.8	Suécia	6.7

Fonte: Docquier & Rapoport (2009).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Trabalhadores em C&T nos EUA (2003), %

Brasil	12.1	Chile	35.2
China	14.9	Mexico	51.9
Paquistão	53.2	África do Sul	26.7
Russia	6.9	Hong-Kong	68.2
França	7.6	UK	29.0
Alemanha	18.0	Noruega	13.4
Austrália	5.8	Suécia	6.7

Fonte: Docquier & Rapoport (2009).

10980 : 79600 pesquisadores brasileiros nos EUA : Brasil.

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Trabalhadores em C&T nos EUA (2003), %

Brasil	12.1	Chile	35.2
China	14.9	Mexico	51.9
Paquistão	53.2	África do Sul	26.7
Rússia	6.9	Hong-Kong	68.2
França	7.6	UK	29.0
Alemanha	18.0	Noruega	13.4
Austrália	5.8	Suécia	6.7

Fonte: Docquier & Rapoport (2009).

10980 : 79600 pesquisadores brasileiros nos EUA : Brasil.

Não há estatísticas oficiais sobre o número de cientistas que migram do Brasil.

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Brazilian's Brain Drain ? – Trabalhadores em C&T nos EUA (2003), %

Brasil	12.1	Chile	35.2
China	14.9	Mexico	51.9
Paquistão	53.2	África do Sul	26.7
Russia	6.9	Hong-Kong	68.2
França	7.6	UK	29.0
Alemanha	18.0	Noruega	13.4
Austrália	5.8	Suécia	6.7

Fonte: Docquier & Rapoport (2009).

10980 : 79600 pesquisadores brasileiros nos EUA : Brasil.

Não há estatísticas oficiais sobre o número de cientistas que migram do Brasil.

Mas há dados sobre pesquisadores estrangeiros trabalhando em universidades brasileiras.

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

1 Academia (universidades públicas e privadas)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

1 Academia (universidades públicas e privadas)

- Pesquisa

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

1 Academia (universidades públicas e privadas)

- Pesquisa
- Ensino & Extensão

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

1 Academia (universidades públicas e privadas)

Bolsas de fixação e concursos públicos

- Pesquisa
- Ensino & Extensão

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

1 Academia (universidades públicas e privadas)

Bolsas de fixação e concursos públicos

- Pesquisa
- Ensino & Extensão

2 Indústria & Serviços

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Oportunidades no Brasil e no Exterior

1 Academia (universidades públicas e privadas)

Bolsas de fixação e concursos públicos

- Pesquisa
- Ensino & Extensão

2 Indústria & Serviços

3 Entidades (e.g., ONU, FMI, etc)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

1 BSc em Biologia em Camarões;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

- 1 BSc em Biologia em Camarões;
- 2 MSc em Bioquímica na China (financiado pelo Governo Chinês);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

- 1 BSc em Biologia em Camarões;
- 2 MSc em Bioquímica na China (financiado pelo Governo Chinês);
- 3 PhD em Engenharia Química pelo Imperial (em tratamento de bioquímico de efluentes domésticos e industriais, financiado pelo Governo Britânico);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

- 1 BSc em Biologia em Camarões;
- 2 MSc em Bioquímica na China (financiado pelo Governo Chinês);
- 3 PhD em Engenharia Química pelo Imperial (em tratamento de bioquímico de efluentes domésticos e industriais, financiado pelo Governo Britânico);
- 4 1.5 anos procurando emprego em Camarões e Austrália;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

- 1 BSc em Biologia em Camarões;
- 2 MSc em Bioquímica na China (financiado pelo Governo Chinês);
- 3 PhD em Engenharia Química pelo Imperial (em tratamento de bioquímico de efluentes domésticos e industriais, financiado pelo Governo Britânico);
- 4 1.5 anos procurando emprego em Camarões e Austrália;
- 5 Empresa de consultoria em tratamento de efluentes industriais – Singapura (1 ano);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

- 1 BSc em Biologia em Camarões;
- 2 MSc em Bioquímica na China (financiado pelo Governo Chinês);
- 3 PhD em Engenharia Química pelo Imperial (em tratamento de bioquímico de efluentes domésticos e industriais, financiado pelo Governo Britânico);
- 4 1.5 anos procurando emprego em Camarões e Austrália;
- 5 Empresa de consultoria em tratamento de efluentes industriais – Singapura (1 ano);
- 6 Buscando novos desafios em R&D → Research Fellow no Imperial (2006-hoje).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Migração de um Camaronense em Busca de Novas Oportunidades

- 1 BSc em Biologia em Camarões;
- 2 MSc em Bioquímica na China (financiado pelo Governo Chinês);
- 3 PhD em Engenharia Química pelo Imperial (em tratamento de bioquímico de efluentes domésticos e industriais, financiado pelo Governo Britânico);
- 4 1.5 anos procurando emprego em Camarões e Austrália;
- 5 Empresa de consultoria em tratamento de efluentes industriais – Singapura (1 ano);
- 6 Buscando novos desafios em R&D → Research Fellow no Imperial (2006-hoje).
- 7 Final Feliz?

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

1 BSc em Química (UFMG);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Química (UFMG);
- 2 MSc em Química (USP, financiado pelo CNPq);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Química (UFMG);
- 2 MSc em Química (USP, financiado pelo CNPq);
- 3 PhD em Engenharia Química (Imperial, financiado pela CAPES – 2000-2004);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Química (UFMG);
- 2 MSc em Química (USP, financiado pelo CNPq);
- 3 PhD em Engenharia Química (Imperial, financiado pela CAPES – 2000-2004);
- 4 Participação em Congressos internacionais →
Networking

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Química (UFMG);
- 2 MSc em Química (USP, financiado pelo CNPq);
- 3 PhD em Engenharia Química (Imperial, financiado pela CAPES – 2000-2004);
- 4 Participação em Congressos internacionais →
Networking
- 5 Bolsa Recém-Doutor (UFMG, 2004-2005);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Química (UFMG);
- 2 MSc em Química (USP, financiado pelo CNPq);
- 3 PhD em Engenharia Química (Imperial, financiado pela CAPES – 2000-2004);
- 4 Participação em Congressos internacionais →
Networking
- 5 Bolsa Recém-Doutor (UFMG, 2004-2005);
- 6 Concurso Público (UFOP, 2005-hoje).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

1 BSc em Economia (UFPB);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Economia (UFPB);
- 2 MSc em Engenharia de Produção (UFPB, 1989-1993);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Economia (UFPB);
- 2 MSc em Engenharia de Produção (UFPB, 1989-1993);
- 3 Pesquisador (IPAM, 1996-2006);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Economia (UFPB);
- 2 MSc em Engenharia de Produção (UFPB, 1989-1993);
- 3 Pesquisador (IPAM, 1996-2006);
- 4 PhD Ciências Sócio-Ambientais (Imperial, 1999-2004);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

Final Feliz para a Maioria dos PG

- 1 BSc em Economia (UFPB);
- 2 MSc em Engenharia de Produção (UFPB, 1989-1993);
- 3 Pesquisador (IPAM, 1996-2006);
- 4 PhD Ciências Sócio-Ambientais (Imperial, 1999-2004);
- 5 Concurso Público (UFPA, 2006-hoje).

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

1 BSc em Economia (UFCE);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Economia (UFCE);
- 2 MSc em Economia Ambiental (UFPA);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Economia (UFCE);
- 2 MSc em Economia Ambiental (UFPA);
- 3 Professor Assistente (UFCE, 1996-hoje);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Economia (UFCE);
- 2 MSc em Economia Ambiental (UFPA);
- 3 Professor Assistente (UFCE, 1996-hoje);
- 4 Iniciou o PhD na LSE em 1999;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Economia (UFCE);
- 2 MSc em Economia Ambiental (UFPA);
- 3 Professor Assistente (UFCE, 1996-hoje);
- 4 Iniciou o PhD na LSE em 1999;
- 5 Retornou a UFCE em 2004 sem terminar o doutorado.

Há estatísticas oficiais sobre o número de doutorados não concluídos no Brasil e no exterior? Há penalidades contratuais para estudantes que não terminam o doutorado no exterior, mas não há nada no Brasil.

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ? E quando não dá certo ?!

1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ? E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;
- 3 PhD em Engenharia Mecânica pela University of London (financiado pelo CNPq);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;
- 3 PhD em Engenharia Mecânica pela University of London (financiado pelo CNPq);
- 4 PDRA na University of London (2 anos);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;
- 3 PhD em Engenharia Mecânica pela University of London (financiado pelo CNPq);
- 4 PDRA na University of London (2 anos);
- 5 Professor Visitante na PUC-RJ (1 ano);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;
- 3 PhD em Engenharia Mecânica pela University of London (financiado pelo CNPq);
- 4 PDRA na University of London (2 anos);
- 5 Professor Visitante na PUC-RJ (1 ano);
- 6 Pesquisador numa empresa de CFD em Londres (2 anos);

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;
- 3 PhD em Engenharia Mecânica pela University of London (financiado pelo CNPq);
- 4 PDRA na University of London (2 anos);
- 5 Professor Visitante na PUC-RJ (1 ano);
- 6 Pesquisador numa empresa de CFD em Londres (2 anos);
- 7 Decide retornar ao Brasil para retomar a carreira acadêmica →

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

E quando não dá certo ?!

- 1 BSc em Engenharia Mecânica pela PUC-RJ;
- 2 MSc em Engenharia Mecânica pela UFRJ;
- 3 PhD em Engenharia Mecânica pela University of London (financiado pelo CNPq);
- 4 PDRA na University of London (2 anos);
- 5 Professor Visitante na PUC-RJ (1 ano);
- 6 Pesquisador numa empresa de CFD em Londres (2 anos);
- 7 Decide retornar ao Brasil para retomar a carreira acadêmica → não consegue emprego (motivo alegado: 'over-qualified', 2005) ;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Servidor Técnico-Administrativo (UERJ, 1994-2006)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Servidor Técnico-Administrativo (UERJ, 1994-2006)
- Consultor Científico (ICON/Imperial, 2004-hoje)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Servidor Técnico-Administrativo (UERJ, 1994-2006)
- Consultor Científico (ICON/Imperial, 2004-hoje)
- Colaborador Acadêmico (DEN/COPPE/UFRJ, 2005-2006)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Servidor Técnico-Administrativo (UERJ, 1994-2006)
- Consultor Científico (ICON/Imperial, 2004-hoje)
- Colaborador Acadêmico (DEN/COPPE/UFRJ, 2005-2006)
- Aprovado no Concurso Público para UFF (2005)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Servidor Técnico-Administrativo (UERJ, 1994-2006)
- Consultor Científico (ICON/Imperial, 2004-hoje)
- Colaborador Acadêmico (DEN/COPPE/UFRJ, 2005-2006)
- Aprovado no Concurso Público para UFF (2005)
- Research Fellow (Imperial, 2006-hoje)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Estudos de Caso – Regra ou Exceção ?

And Today, The Guinea Pig

- Graduação em Engenharia Química (UFRJ, 1991-1996)
- MSc em Modelagem Computacional (UERJ, 1997-1999)
- PhD em Matemática Aplicada (Imperial, 1999-2003)
- Servidor Técnico-Administrativo (UERJ, 1994-2006)
- Consultor Científico (ICON/Imperial, 2004-hoje)
- Colaborador Acadêmico (DEN/COPPE/UFRJ, 2005-2006)
- Aprovado no Concurso Público para UFF (2005)
- Research Fellow (Imperial, 2006-hoje)
- Professor Colaborador Visitante (DEN/COPPE/UFRJ, 2006-hoje)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil × competitividade feroz

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'
 - 3 oportunidades financeiras (há diferença ?)

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'
 - 3 oportunidades financeiras (há diferença ?)
 - 4 distância é importante? Oiapoque ou Londres ? Há diferença.

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'
 - 3 oportunidades financeiras (há diferença ?)
 - 4 distância é importante? Oiapoque ou Londres ? Há diferença.
- Conferências, workshops e reuniões são excelentes oportunidades para networking

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'
 - 3 oportunidades financeiras (há diferença ?)
 - 4 distância é importante? Oiapoque ou Londres ? Há diferença.
- Conferências, workshops e reuniões são excelentes oportunidades para networking \rightarrow **Não tenham receio de se aproximar de Senior Researchers;**

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'
 - 3 oportunidades financeiras (há diferença ?)
 - 4 distância é importante? Oiapoque ou Londres ? Há diferença.
- Conferências, workshops e reuniões são excelentes oportunidades para networking \rightarrow **Não tenham receio de se aproximar de Senior Researchers;**
- Conhecimento não cai do céu \rightarrow **aproveitem as oportunidades que venham a surgir: multiculturalidade, acesso à novas tecnologias \rightarrow Open Mind**

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel?

Se Conselhos fossem bons, Venderíamos !

- Manter o link com instituições no Brasil;
- Carreira (academica) no Brasil/ exterior tem vantagens e desvantagens:
 - 1 estabilidade no Brasil \times competitividade feroz
 - 2 isolamento no Brasil \times aldeia global \rightarrow impacto na ciência, discussão contínua com seus 'peers'
 - 3 oportunidades financeiras (há diferença ?)
 - 4 distância é importante? Oiapoque ou Londres ? Há diferença.
- Conferências, workshops e reuniões são excelentes oportunidades para networking \rightarrow **Não tenham receio de se aproximar de Senior Researchers;**
- Conhecimento não cai do céu \rightarrow **aproveitem as oportunidades que venham a surgir: multiculturalidade, acesso à novas tecnologias \rightarrow Open Mind**
- **Pensem estrategicamente à medio e longo prazos.**

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?

Luz no Fim do Túnel ?



j.gomes@imperial.ac.uk

O Retorno dos
Expats ao Brasil

Jeff Gomes

Bio

Brazilian's Brain
Drain ?

Estudos de Caso –
Regra ou Exceção
?

Luz no Fim do
Túnel?