



## **Adendo ao Relatório CEPID/CTC 2007**

O presente adendo visa fornecer a FAPESP dados objetivos para a avaliação quanto a: **(1) Organização e apoio institucional**, e **(2) Avaliação do impacto do financiamento da FAPESP na produção científica dos pesquisadores do CEPID**. Os dados foram organizados segundo a Ata de Providências da reunião de 30 de janeiro de 2008.

### ***Organização e apoio institucional***

O Centro de Terapia Celular está vinculado a duas instituições: a Universidade de São Paulo (USP) e a Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto (FUNDHERP). As duas instituições possuem vínculos muito estreitos, pois a administração da Fundação é exercida por docentes da Divisão de Hematologia do Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP, e várias atividades de ensino, pesquisa e assistência da USP são desenvolvidas usando a infraestrutura da FUNDHERP. Entretanto, como o apoio ao CTC foi realizado por alíneas de financiamento independentes optamos pela descrição em separado.

*Infraestrutura:* a FUNDHERP financiou a infraestrutura básica do Biocentro em Terapia Celular e Molecular, através da construção de uma área para laboratórios adjacente ao prédio da FUNDHERP. Este investimento foi realizado com apoio da FINEP, através de dois projetos: i) Infraestrutura básica para pesquisa no biocentro em terapia celular e molecular (no valor de R\$300.000,00) e ii) Consolidação do laboratório de cultura celular para estudos moleculares e proteômicos de células dendríticas e células tronco (R\$522.082,00). Ambos projetos foram concluídos.

A FUNDHERP também está financiando a construção de um novo centro de bioterismo, através do projeto FINEP “Infraestrutura para geração e manipulação de modelos animais geneticamente modificados no estudo de doenças humanas (R\$ 742.800,00).

A USP cedeu uma das casas do Campus de Ribeirão Preto para a instalação do Museu e Laboratório de Ensino de Ciências (MuLEC) no qual são desenvolvidas as atividades de ensino de 2º grau. A Fundação Vitae também concedeu apoio financeiro ao MuLEC no valor de R\$ 243.241,00.

A FUNDHERP também estabeleceu um convênio com a Faculdade de Farmácia de Ribeirão Preto da USP para colocar em funcionamento o Biotério *Specific Pathogen Free*, que havia sido construído com financiamento FAPESP naquela instituição, mas que não estava em funcionamento por falta de equipamentos e pessoal. Através deste

acordo a FUNDHERP equipou o biotério, contratou um funcionário e cobre as despesas com ração e material de consumo num valor mensal aproximado de R\$6.000,00 (investimento aproximadamente de R\$400.000,00) enquanto a FCFRP cedeu o prédio, mantém 2 funcionários, cobre os custos com a energia elétrica (aprox. R\$ 7.000,00/mês) e com o restante do material de consumo.

No total além do financiamento FAPESP, o nosso CEPID recebeu R\$ 2.207.405,00 de outras fontes para investimento em infraestrutura.

*Recursos Humanos:* Para que o desenvolvimento do CEPID, a USP contratou como contrapartida um docente (Eduardo Magalhães Rego) e dois técnicos de nível superior (Ana Silvia Gouveia Lima e Leandro Lourenço Alves). A FUNDHERP criou a função de Pesquisador Científico e Tecnológico, que permitiu a fixação de pesquisadores no estado de São Paulo, e cuja remuneração é aproximadamente equivalente ao dos docentes da USP com a mesma titulação. Além destes pesquisadores, a FUNDHERP contratou uma funcionária que atua no Biotério *SPF* mencionado acima. A Tabela 1 mostra o financiamento em recursos humanos realizados pela FUNDHERP no CEPID.

Nome	Função	Período	Vínculo	Valor aproximado do investimento
Eduardo M. Rego	Pesquisador Científico e Tecnológico	Janeiro 2000 a julho 2002	FUNDHERP	189.182,00
Rendrik F. Franco	Pesquisador Científico e Tecnológico	Janeiro 2000 a fevereiro 2002	FUNDHERP	153.182,00
Aparecida M. Fontes	Pesquisador Científico e Tecnológico	Fevereiro 2003 – atual (jan. 2008)	FUNDHERP	369.970,00
Rodrigo A Panepucci	Pesquisador Científico e Tecnológico	Agosto 2007 – atual (jan. 2008)	FUNDHERP	43.200,00
Wilson A Silva Jr	Pesquisador Científico e Tecnológico	Novembro 2002 – jan. 2003	FUNDHERP	42.400,00
Cleide Lúcia Araújo	Assistente de Biotério	Mai 2002 – atual (jan. 2008)	FUNDHERP	122.850,00
Eduardo M. Rego	Docente, MS5, RDIDP	Agosto de 2002 a atual	USP	489.920,00
Ana Silvia G. Lima	Técnico nível superior	Agosto de 2001 a atual	USP	279.320,00
Leandro Lourenço Alves	Técnico nível superior	Novembro de 2001 a atual	USP	192520,00
Total				1.882.544,00

*Avaliação sobre a efetividade do apoio institucional comparativamente ao apoio concedido pela FAPESP.*

Pelo demonstrado acima, o apoio institucional ao CEPID correspondeu, aproximadamente, a 4 milhões de reais e destinou-se a infraestrutura e contratação de recursos humanos. O projeto teve o desenvolvimento esperado, e as dificuldades descritas nos relatórios anteriores são devidas a dificuldades comuns a todos pesquisadores brasileiros, como a morosidade e a burocracia excessiva em órgãos como a ANVISA e o CONEP.

*Descrição do apoio que foi oferecido pela instituição quando da contratação inicial do projeto do Centro.*

Na proposta inicial, a USP acenou com a possibilidade da contratação de dois docentes, enquanto a FUNDHERP se responsabilizaria pela contratação de outros dois pesquisadores científicos e tecnológicos. Apenas uma vaga de docente foi disponibilizada pela USP, ao passo que a FUNDHERP manteve desde janeiro de 2000 dois pesquisadores com salários e benefícios semelhantes aos docentes USP. A contratação de mais um docente pela USP é nossa prioridade, pois isto permitiria a evolução do nosso centro no sentido da aplicação/associação entre pesquisa de bancada e clínica. Trata-se de uma área com poucos profissionais qualificados no Brasil e acreditamos que pesquisadores brasileiros hoje no exterior teriam interesse nesta vaga potencial.

### ***Avaliação do impacto do financiamento da FAPESP na produção científica dos pesquisadores do CEPID***

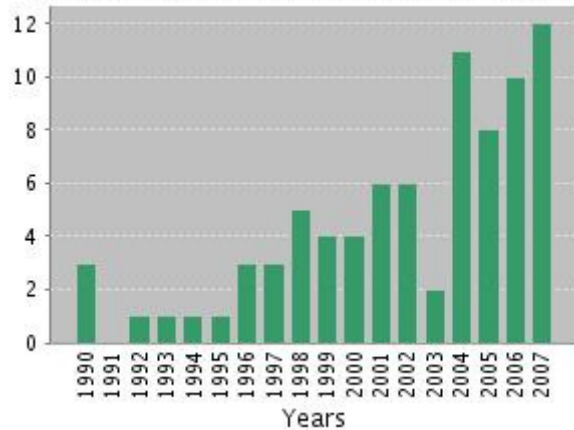
Abaixo, seguem os gráficos gerados pela ferramenta da *Web of Science* mostrando o número de publicações por ano (a esquerda) e o número de citações por ano (a direita) para cada pesquisador principal do CEPID/CTC. Os dois gráficos superiores referem-se ao período de 1990 a 2008, e os dois inferiores ao período 2000 a 2008, correspondente ao financiamento FAPESP. Os gráficos foram elaborados segundo a sugestão dada na reunião de 30 de janeiro. Invariavelmente, observa-se o aumento do número de publicações e do número de citações associado a criação do CEPID/CTC.

Além dos gráficos, seguem em anexo os pareceres dos consultores externos: Prof. Bob Lowenberg, da Universidade Erasmus de Rotterdam na Holanda, e Prof. Rafael Linden da UFRJ.

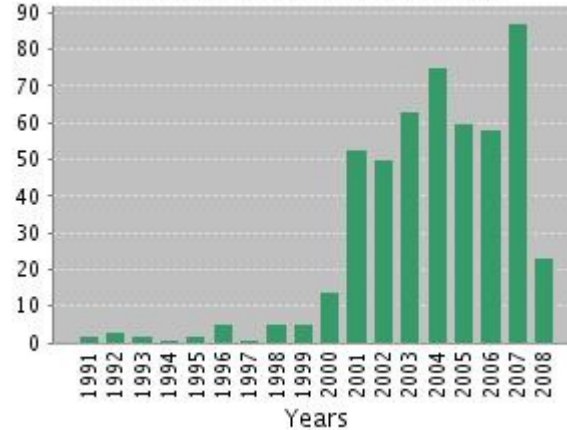


Eduardo Magalhães Rego

**Published Items in Each Year**



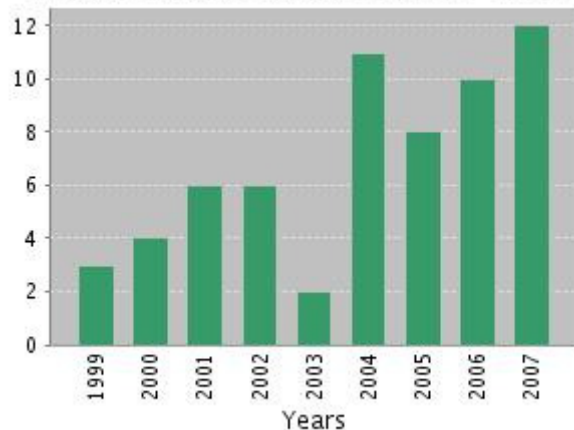
**Citations in Each Year**



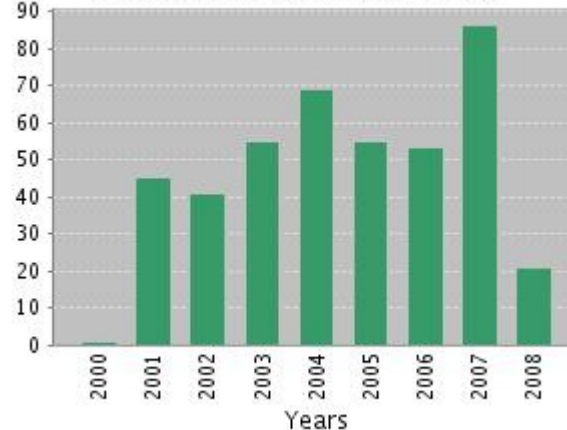
Results found: 81  
 Sum of the Times Cited [?]: 509  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 6.28  
 h-index [?]: 11

**Published Items in Each Year**



**Citations in Each Year**



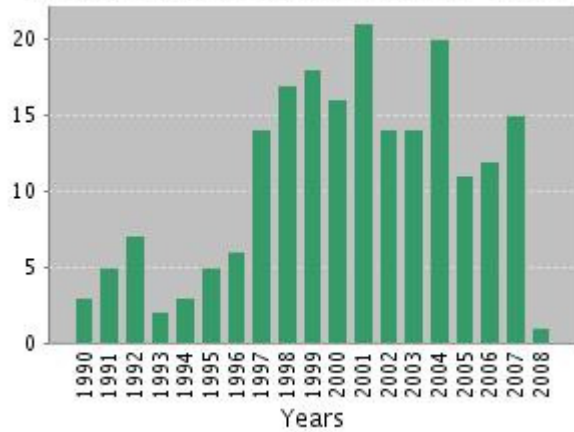
Results found: 62  
 Sum of the Times Cited [?]: 426  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 6.87  
 h-index [?]: 9

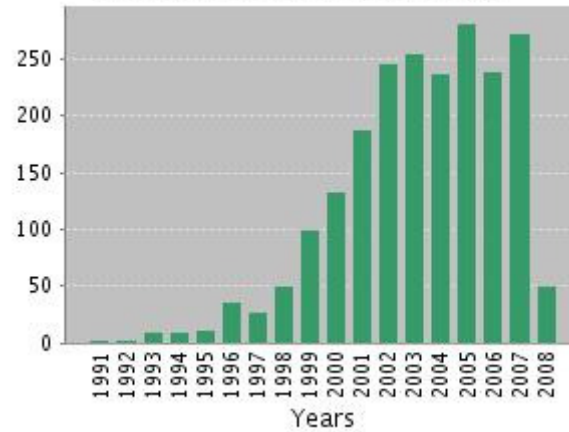


Marco Antônio Zago

**Published Items in Each Year**



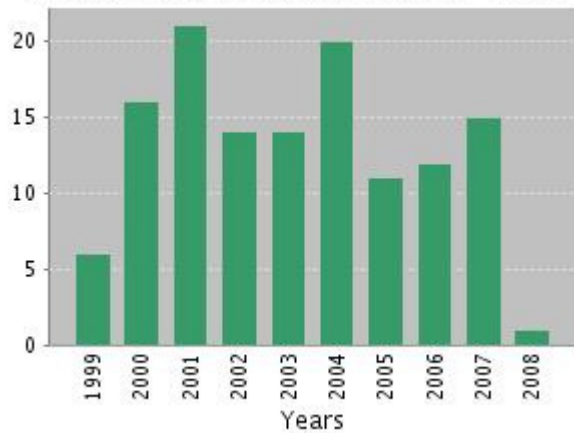
**Citations in Each Year**



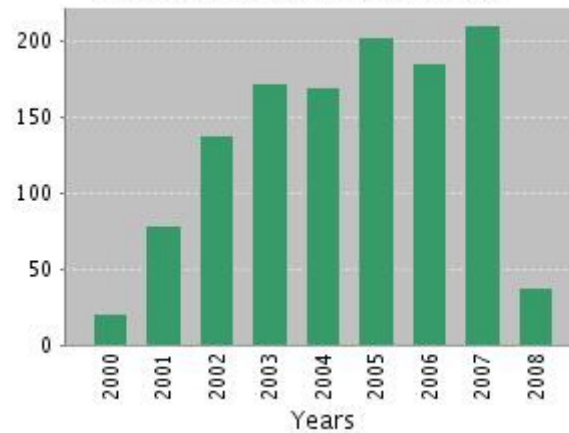
Results found: 204  
 Sum of the Times Cited [?]: 2,152  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 10.55  
 h-index [?]: 25

**Published Items in Each Year**



**Citations in Each Year**



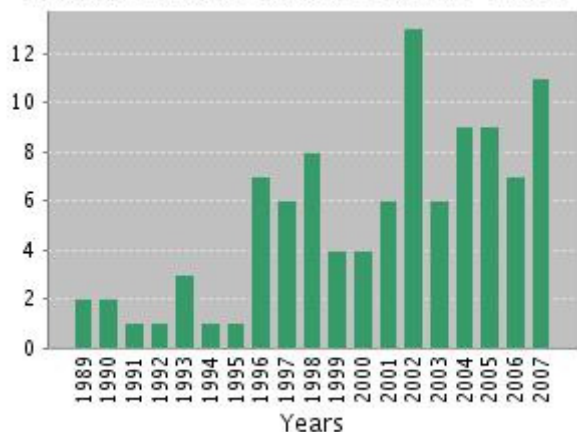
Results found: 130  
 Sum of the Times Cited [?]: 1,211  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 9.32  
 h-index [?]: 15

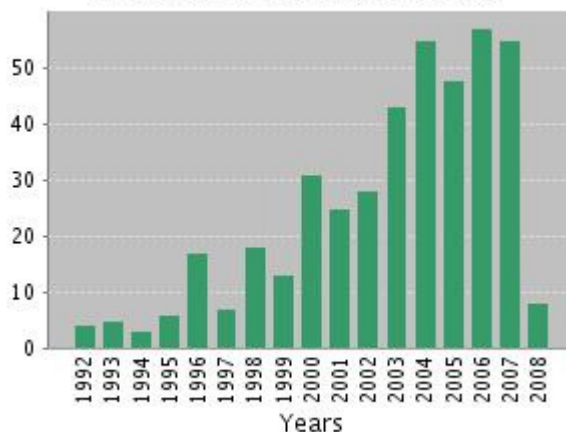


Roberto Passetto Falcão

**Published Items in Each Year**



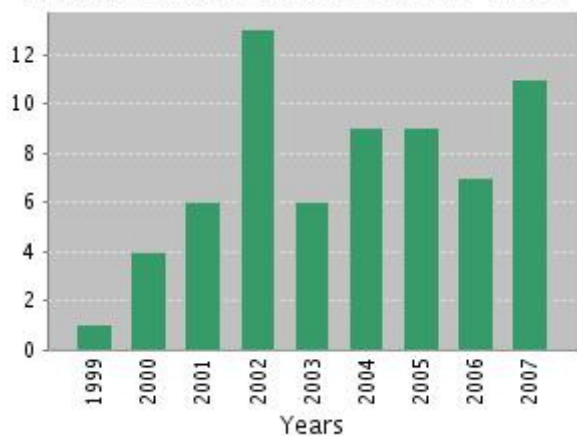
**Citations in Each Year**



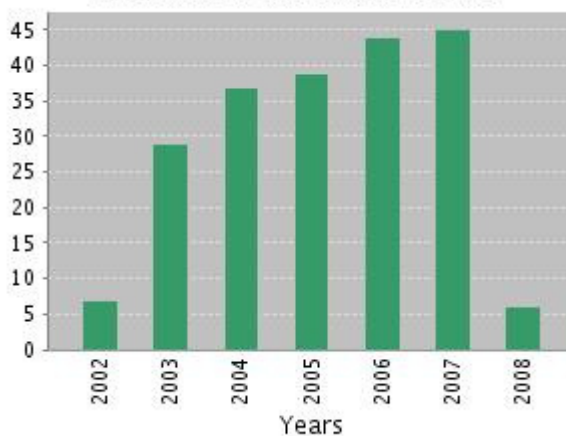
Results found: 101  
 Sum of the Times Cited [?]: 423  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 4.19  
 h-index [?]: 11

**Published Items in Each Year**



**Citations in Each Year**



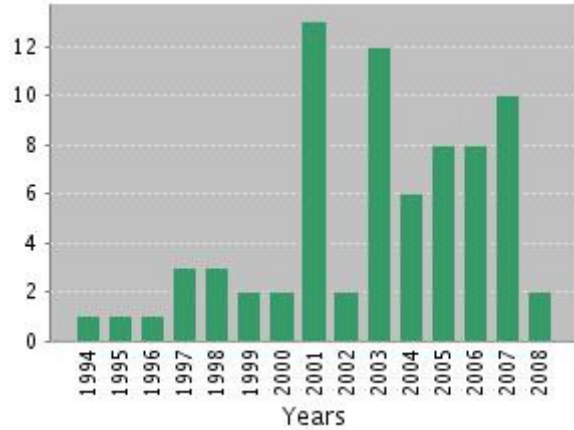
Results found: 66  
 Sum of the Times Cited [?]: 207  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 3.14  
 h-index [?]: 8

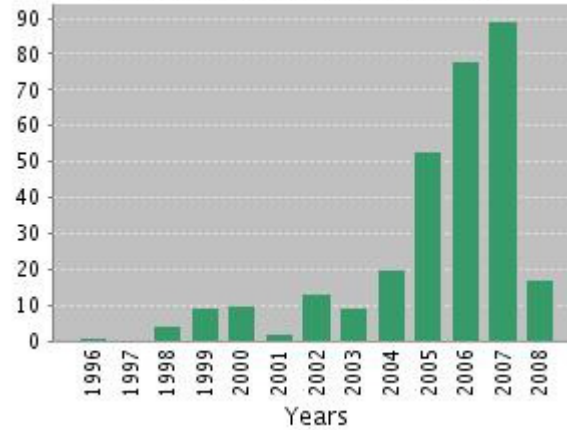


Dimas Tadeu Covas

**Published Items in Each Year**



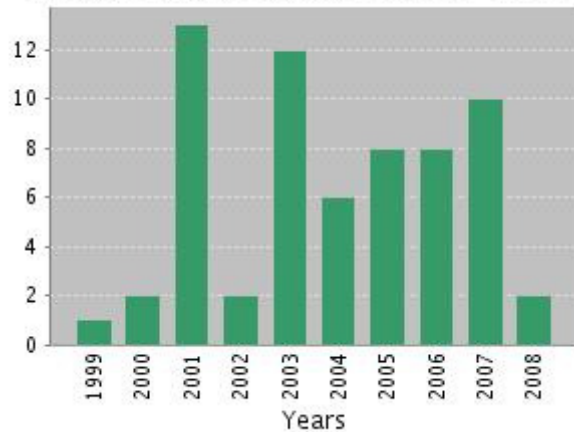
**Citations in Each Year**



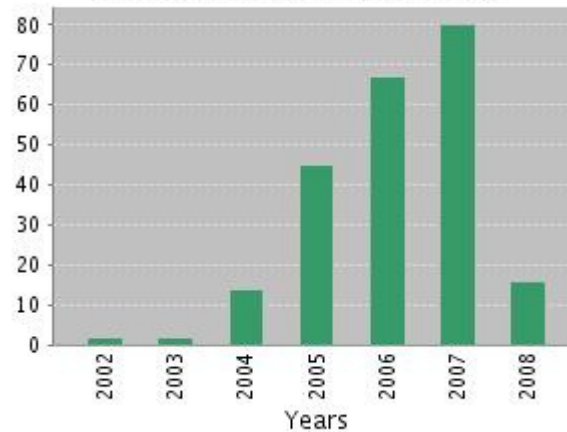
Results found: 74  
 Sum of the Times Cited [?]: 305  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 4.12  
 h-index [?]: 8

**Published Items in Each Year**



**Citations in Each Year**



Results found: 64  
 Sum of the Times Cited [?]: 226  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

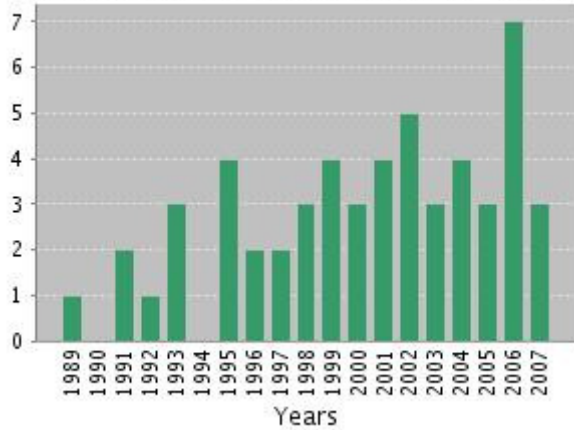
Average Citations per Item [?]: 3.53  
 h-index [?]: 7



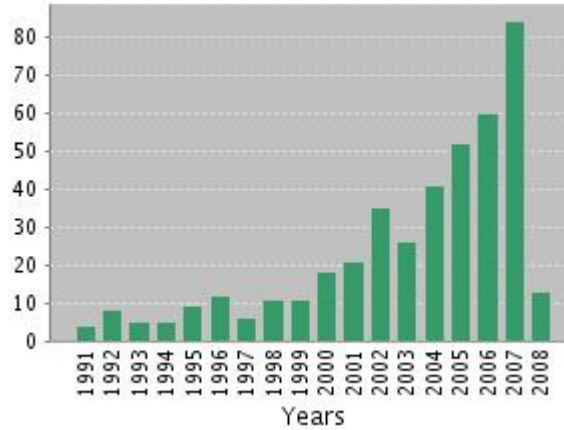
Lewis J Greene



Published Items in Each Year



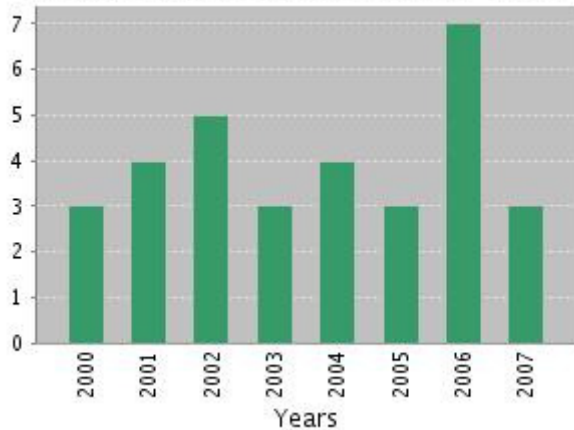
Citations in Each Year



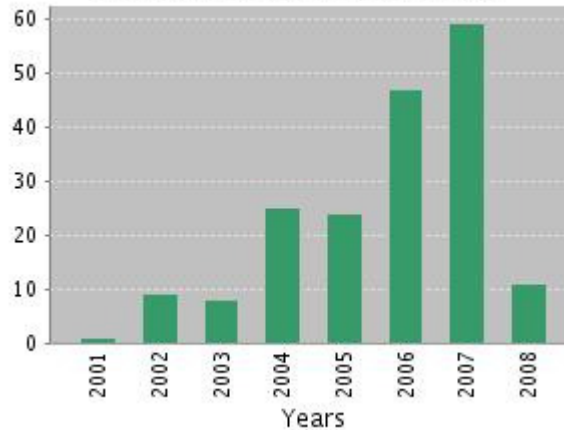
Results found: 54  
 Sum of the Times Cited [?]: 421  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 7.80  
 h-index [?]: 10

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 32  
 Sum of the Times Cited [?]: 184  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 5.75  
 h-index [?]: 8

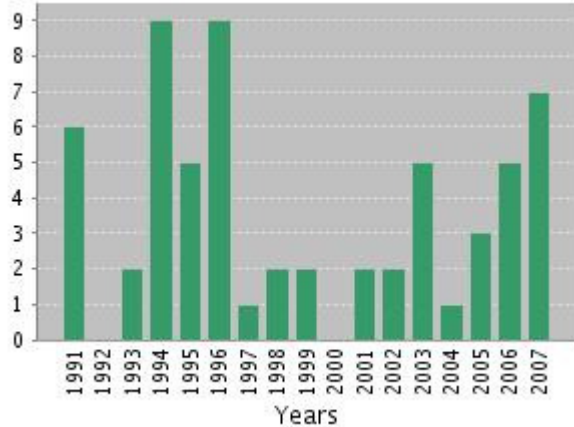




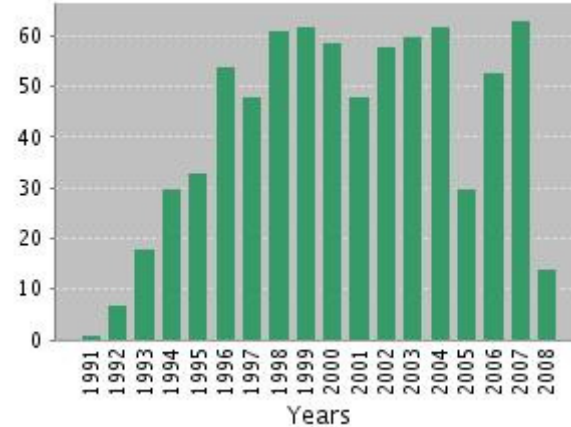
Roger Chammas



Published Items in Each Year



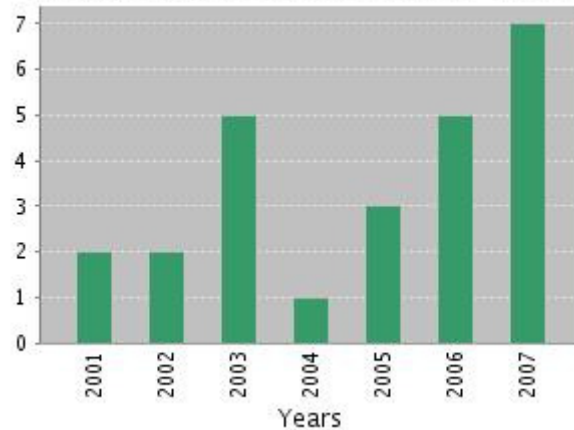
Citations in Each Year



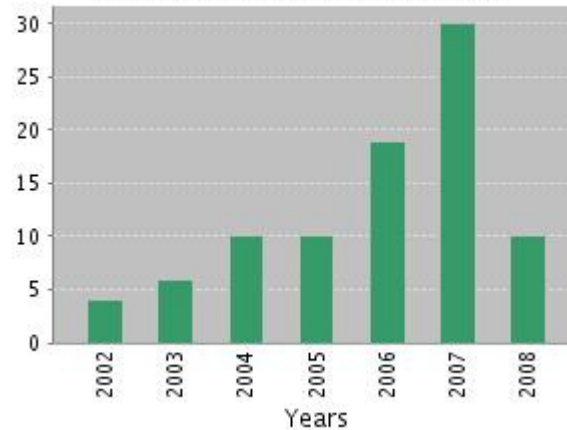
Results found: 61  
 Sum of the Times Cited [?]: 761  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 12.48  
 h-index [?]: 16

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



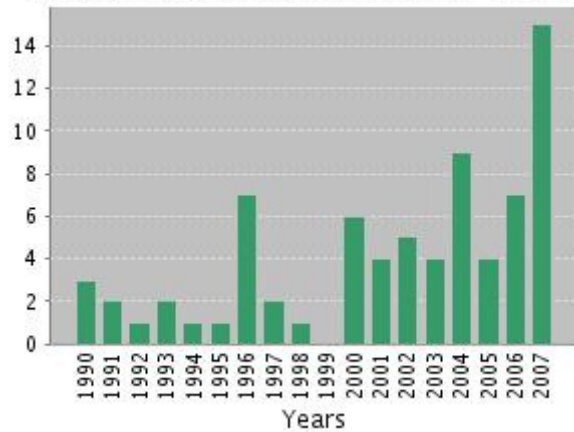
Results found: 25  
 Sum of the Times Cited [?]: 89  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 3.56  
 h-index [?]: 6

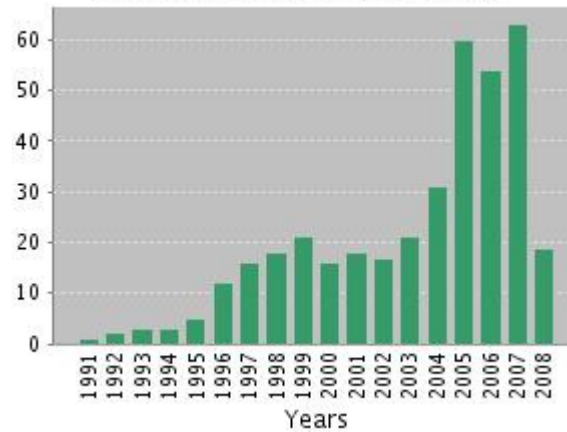


Julio César Voltarelli

**Published Items in Each Year**



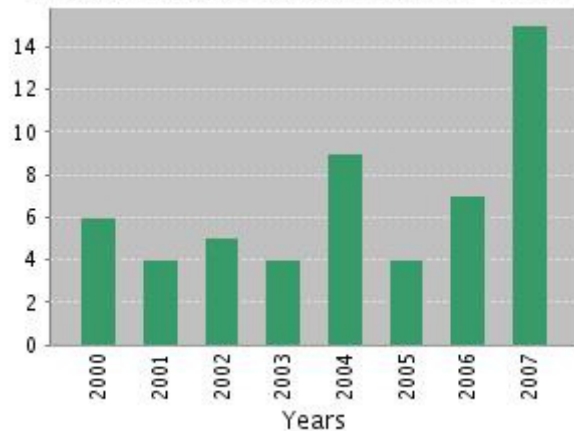
**Citations in Each Year**



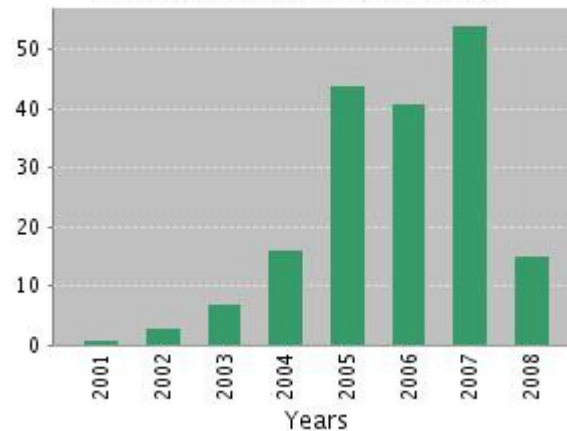
Results found: 74  
 Sum of the Times Cited [?]: 380  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 5.14  
 h-index [?]: 9

**Published Items in Each Year**



**Citations in Each Year**



Results found: 54  
 Sum of the Times Cited [?]: 181  
[View Citing Articles](#)  
[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 3.35  
 h-index [?]: 7