

DADOS E PROJETOS

TEMÁTICOS E JOVEM PESQUISADOR RECENTES

Projetos contratados em fevereiro e março de 2015

TEMÁTICOS

▶ **Caracterização molecular de mecanismos envolvidos na patogenicidade e sinalização celular em fungos**
Pesquisadora responsável: Nilce Maria Martinez Rossi
Instituição: FMRP/USP
Processo: 2014/03847-7
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2019

▶ **Genômica aplicada à produção de ruminantes**
Pesquisador responsável: José Bento Sterman Ferraz
Instituição: FZEA/USP
Processo: 2014/07566-2
Vigência: 01/03/2015 a 28/02/2018

▶ **Septinas: estudos comparativos visando correlacionar estrutura e função**
Pesquisador responsável: Richard Charles Garratt
Instituição: IFSC/USP
Processo: 2014/15546-1
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2020

▶ **Indivíduos com alto risco para desenvolvimento de injúria renal aguda em contextos clínicos relevantes: estudo prospectivo sobre aspectos epidemiológicos, diagnósticos e prognósticos**
Pesquisador responsável: Emmanuel de Almeida Burdmann
Instituição: FM/USP
Processo: 2014/19286-4
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2020

▶ **Decifrando os mecanismos moleculares envolvidos na localização subcelular de proteínas e na complexa interação planta-insetos-patógenos. (Bioen)**
Pesquisador responsável: Marcio de Castro Silva Filho
Instituição: Esalq/USP
Processo: 2014/50275-9
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2020

▶ **Dimensões US-Biota São Paulo: diversidade de interações multitróficas quimicamente mediadas em gradientes nos trópicos. (FAPESP-Biota-NSF Dimensions)**
Pesquisador responsável: Massuo Jorge Kato
Instituição: IQ/USP
Processo: 2014/50316-7
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2020

▶ **Segurança alimentar e uso da terra: o desafio do telecoupling (FAPESP-Belmont Forum)**
Pesquisador responsável: Luiz Antonio Martinelli
Instituição: Cena/USP
Processo: 2014/50628-9
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2020

JOVEM PESQUISADOR

▶ **Internalização e tráfego intracelular de nanopartículas: atividade biológica e perfil nanotoxicológico**
Pesquisador responsável: Marcelo Bispo de Jesus

Instituição: IB/Unicamp
Processo: 2014/03002-7
Vigência: 01/03/2015 a 28/02/2019

▶ **Análise sistêmica do processamento n-terminal e diversidade de proteínas no secretoma de células tumorais**
Pesquisador responsável: Andre Zelanis Palitot Pereira
Instituição: ICT/Unifesp
Processo: 2014/06579-3
Vigência: 01/03/2015 a 28/02/2019

▶ **Sistema RANKL na regulação de macrófagos presentes na inflamação**

do tecido adiposo
Pesquisadora responsável: Mariana Kiomy Osako
Instituição: FMRP/USP
Processo: 2014/11092-6
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2019

▶ **O papel de diferentes domínios de atividade física no curso clínico da dor lombar não específica**
Pesquisador responsável: Rafael Zambelli de Almeida Pinto
Instituição: FCT de P. Prudente/Unesp
Processo: 2014/14077-8
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2019

▶ **Otimização e aumento de escala do processo de extração líquido-líquido com líquidos iônicos (LIs) como ferramenta de separação sustentável do biofármaco antileucêmico L-Asparaginase (ASPase)**
Pesquisador responsável: Jorge Fernando Brandão Pereira
Instituição: FCF de Araraquara/Unesp
Processo: 2014/16424-7
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2019

▶ **Busca indireta de matéria escura com o detector AMS-02**
Pesquisador responsável: Manuela Vecchi
Instituição: IFSC/USP
Processo: 2014/19149-7
Vigência: 01/02/2015 a 31/01/2019

Patentes de invenção concedidas nos Estados Unidos

O crescimento de 80% no número de patentes de invenção concedidas pelo Escritório de Patentes e Marcas norte-americano entre os períodos considerados, além de resultar em número ainda bastante baixo, não evita queda do Brasil na classificação usando o número de patentes em relação à população (do 66º para o 69º lugar)

País/Região	Patentes de invenção concedidas (PIC) - média anual				PIC/10 milhões de habitantes - média anual			
	Número		Classificação*		Número		Classificação*	
	1999-2003	2009-2013	1999-2003	2009-2013	1999-2003	2009-2013	1999-2003**	2009-2013***
MUNDO	162.674	228.492	-	-	263	328	-	-
Estados Unidos	86.288	110.683	1	1	3.030	3.553	3	4
Japão	33.199	45.810	2	2	2.611	3.592	4	3
Alemanha	10.711	12.523	3	3	1.301	1.535	10	11
Coreia do Sul	3.629	12.095	7	4	767	2.433	14	6
Formosa (Taiwan)	4.893	9.076	4	5	2.186	3.905	5	2
Canadá	3.422	5.169	8	6	1.101	1.499	11	12
França	3.917	4.718	5	7	638	722	19	21
Reino Unido	3.725	4.556	6	8	630	725	20	20
China	198	3.610	25	9	2	27	89	50
Israel	946	2.138	13	10	1.473	2.752	8	5
Itália	1.678	1.930	9	11	294	319	29	28
Holanda	1.307	1.760	12	12	815	1.055	13	15
Suíça	1.339	1.716	11	13	1.850	2.169	6	8
Suécia	1.583	1.702	10	14	1.778	1.802	7	10
Austrália	810	1.609	14	15	417	719	24	22
Índia	202	1.425	23	16	2	12	84	66
Finlândia	735	1.049	15	17	1.416	1.946	9	9
Bélgica	681	829	16	18	661	752	18	19
Espanha	275	511	20	22	67	111	36	35
Rússia	200	303	24	25	14	21	50	55
Malásia	43	189	33	27	18	66	47	41
BRASIL	105	189	29	29	6	10	66	69
África do Sul	113	127	28	30	25	25	43	52
Arábia Saudita	14	110	44	31	7	39	64	45
México	82	106	30	32	8	9	62	71
República Tcheca	30	101	35	33	29	96	41	38
Hungria	51	95	32	34	50	96	37	39
Polônia	15	60	42	35	4	16	78	60
Argentina	53	55	31	37	14	14	49	65
Tailândia	26	47	37	38	4	7	77	76
Turquia	12	42	47	39	2	6	85	82
Chile	12	34	46	43	8	20	61	57
Colômbia	8	9	52	59	2	2	83	93
Uruguai	2	6	75	65	5	19	69	58

* Entre 124 países com patentes concedidas entre 2009 e 2013 ** Os países líderes em patentes *per capita* no período 1999-2003 são Liechtenstein e Mônaco *** O país líder em patentes *per capita* no período 2009-2013 é Liechtenstein
Fonte: United States Patent and Trademark Office - USPTO (patentes), Banco Mundial (população)