

# DADOS E PROJETOS

## TEMÁTICOS E JOVEM PESQUISADOR RECENTES

Projetos contratados em março e abril de 2014

### TEMÁTICOS

▶ **Toxinas animais nativas e recombinantes: análise funcional, estrutural e molecular**  
**Pesquisadora responsável:** Sueli Vilela Sampaio  
**Instituição:** FCFRP/USP  
**Processo:** 2011/23236-4  
**Vigência:** 01/02/2014 a 31/01/2018

▶ **Novas abordagens e metodologias na investigação genético-molecular dos distúrbios de crescimento e desenvolvimento puberal**  
**Pesquisador responsável:** Alexander Augusto de Lima Jorge  
**Instituição:** FM/USP  
**Processo:** 2013/03236-5  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Alterações nas redes neurais envolvidas na geração e controle das atividades simpática e respiratória em diferentes modelos experimentais de hipóxia**  
**Pesquisador responsável:** Benedito Honório Machado  
**Instituição:** FMRP/USP  
**Processo:** 2013/06077-5  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Física e geometria do espaço-tempo**  
**Pesquisador responsável:** Alberto Vazquez Saa  
**Instituição:** IMECC/Unicamp  
**Processo:** 2013/09357-9  
**Vigência:** 01/05/2014 a 30/04/2019

▶ **Regulação da homeostase energética e do balanço hidromineral: das células aos sistemas fisiológicos**  
**Pesquisador responsável:** José Antunes Rodrigues  
**Instituição:** FMRP/USP  
**Processo:** 2013/09799-1

**Vigência:** 01/05/2014 a 30/04/2018

▶ **Eixo Imune-Pineal: integrando a biologia do tempo em condições fisiológicas, fisiopatológicas e patológicas**  
**Pesquisadora responsável:** Regina Pekelmann Markus  
**Instituição:** Instituto de Biociências/USP  
**Processo:** 2013/13691-1  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Abordagens moleculares para estudar a relação entre etileno e maturação em cana-de-açúcar**  
**Pesquisador responsável:** Marcelo Menossi Teixeira  
**Instituição:** Instituto de Biologia/Unicamp  
**Processo:** 2013/15576-5  
**Vigência:** 01/03/2014 a 28/02/2018

▶ **As instituições políticas subnacionais: um estudo comparativo dos estados brasileiros**  
**Pesquisador responsável:** George Avelino Filho  
**Instituição:** EESP/FGVSP  
**Processo:** 2013/15658-1  
**Vigência:** 01/03/2014 a 28/02/2018

▶ **Entre a escravidão e o fardo da liberdade: os trabalhadores e as formas de exploração do trabalho em perspectiva histórica**  
**Pesquisador responsável:** Sidney Chalhoub  
**Instituição:** IFCH/Unicamp  
**Processo:** 2013/21979-5  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **O fungo filamentoso *Neurospora crassa* como um organismo modelo para a caracterização funcional de proteínas/fatores de transcrição que regulam o metabolismo**

### de carboidratos

**Pesquisadora responsável:** Maria Célia Bertolini  
**Instituição:** IQ Araraquara/Unesp  
**Processo:** 2013/24705-3  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

### SPEC

▶ **Canais de conexina e panexina como alvos terapêuticos e biomarcadores nas doenças hepáticas aguda e crônica**  
**Pesquisador responsável:** Mathieu Frederick Alexander Vinken  
**Instituição:** FMVZ/USP  
**Processo:** 2013/50420-6  
**Vigência:** 01/11/2013 a 31/10/2017

▶ **Sinalização por íons de cálcio em tripanossomatídeos**  
**Pesquisador responsável:** Roberto Docampo  
**Instituição:** FCM/Unicamp  
**Processo:** 2013/50624-0  
**Vigência:** 01/03/2014 a 28/02/2019

### JOVEM PESQUISADOR

▶ **Processos de superfície durante orogênese ativa: soergimento e erosão da Serra Nevada de Santa Marta (Colômbia) em escalas múltiplas de tempo**  
**Pesquisador responsável:** Mauricio Parra Amezcua  
**Instituição:** IEE/USP  
**Processo:** 2013/03265-5  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Mecanismos neurais envolvidos com as variações diárias do controle do quimiorreflexo central**  
**Pesquisadora responsável:** Mirela Barros Dias  
**Instituição:** IBB/Unesp  
**Processo:** 2013/04216-8  
**Vigência:** 01/05/2014 a 30/04/2018

▶ **Participação dos circuitos endocanabinóides, glutamatérgicos e endovaniloídeos do córtex pré-frontal medial no modelo de dor neuropática e da investigação das comorbidades dor crônica e outras desordens neurológicas**  
**Pesquisador responsável:** Renato Leonardo de Freitas  
**Instituição:** FMRP/USP  
**Processo:** 2013/12916-0  
**Vigência:** 01/02/2014 a 31/01/2018

▶ **Estudo da motilidade do parasita *Plasmodium*: identificação de novas moléculas alvo de terapia e validação de candidatas a vacina**  
**Pesquisadora responsável:** Georgina Nuri Montagna  
**Instituição:** EPM/Unifesp  
**Processo:** 2013/14361-5  
**Vigência:** 01/02/2014 a 31/01/2018

▶ **Investigação do potencial contra tuberculose de uma nova classe de compostos furoxânicos e compostos nanoestruturados de rutênio (II) e cobre (II)**  
**Pesquisador responsável:** Fernando Rogério Pavan  
**Instituição:** FCFAR/Unesp  
**Processo:** 2013/14957-5  
**Vigência:** 01/05/2014 a 30/04/2018

▶ **Equações dinâmicas funcionais impulsivas em escalas temporais e aplicações**  
**Pesquisadora responsável:** Jaqueline Godoy Mesquita  
**Instituição:** FFCLRP/USP  
**Processo:** 2013/17104-3  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Interações biológicas de uma biblioteca de nanopartículas de ouro com aplicações na nanomedicina**  
**Pesquisador responsável:** Alioscka Augusto C.A. Sousa  
**Instituição:** EPM/Unifesp  
**Processo:** 2013/18481-5  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Dinâmica de portadores eletrônicos em nanoestruturas semicondutoras**  
**Pesquisador responsável:** Marcio Daldin Teodoro  
**Instituição:** CCET/UFSCar  
**Processo:** 2013/18719-1  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Materiais híbridos orgânico-inorgânicos nanoestruturados para liberação controlada de lignanas com potencial farmacológico**  
**Pesquisador responsável:** Eduardo Ferreira Molina  
**Instituição:** Reitoria/Unifran  
**Processo:** 2013/20455-2  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2018

▶ **Perfil diferencial de transcritos em células-tronco mesenquimais obtidas do fluxo menstrual (MENMSCS) de mulheres com endometriose**  
**Pesquisadora responsável:** Juliana Meola Lovato  
**Instituição:** FMRP/USP  
**Processo:** 2013/22431-3  
**Vigência:** 01/04/2014 a 31/03/2017

## Onde se formam mais doutores

Número de doutorados outorgados por país e campo do conhecimento (% sobre o total)

País	Total	CAMPO DO CONHECIMENTO					
		Ciências físicas e biológicas	Matemática e computação	Ciências agrícolas	Ciências sociais e comportamentais	Engenharias	Outros
EUA	57.405	12.610 (22%)	3.155 (5%)	982 (2%)	8.090 (14%)	7.812 (14%)	24.756 (43%)
China	48.987	9.638 (20%)	NA	1.973 (4%)	2.371 (5%)	17.428 (36%)	17.577 (36%)
Alemanha	26.039	6.291 (24%)	1.363 (5%)	399 (2%)	1.422 (5%)	2.514 (10%)	14.050 (54%)
Rússia	25.652	4.296 (17%)	NA	796 (3%)	6.017 (23%)	4.605 (18%)	9.938 (39%)
Inglaterra	18.750	4.185 (22%)	1.355 (7%)	215 (1%)	2.770 (15%)	2.530 (13%)	7.695 (41%)
Índia (2006)	18.730	5.625 (30%)	NA	1.299 (7%)	NA	1.058 (6%)	10.748 (57%)
Japão (2009)	15.872	1.480 (9%)	NA	1.170 (7%)	988 (6%)	3.758 (24%)	8.476 (53%)
França (2009)	11.941	4.631 (39%)	999 (8%)	13 (0,1%)	1.198 (10%)	1.379 (12%)	3.721 (31%)
<b>Brasil (2008)</b>	<b>10.705</b>	<b>2.122 (20%)</b>	<b>248 (2%)</b>	<b>1.081 (10%)</b>	<b>798 (7%)</b>	<b>1.221 (11%)</b>	<b>5.235 (49%)</b>
Coreia do Sul	10.542	910 (9%)	185 (2%)	206 (2%)	358 (3%)	2.506 (24%)	6.377 (60%)
Espanha	8.696	1.894 (22%)	511 (6%)	170 (2%)	803 (9%)	1.296 (15%)	4.022 (46%)
Canadá	5.416	1.579 (29%)	349 (6%)	102 (2%)	748 (14%)	1.036 (19%)	1.602 (30%)

NA = Dados não disponíveis. Fonte: Science and Engineering Indicators 2014, NSF, USA; 2010 ou dado do ano mais recente.