



INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

## **RESUME DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2017 IAI - Brasil**

Este documento foi preparado pela Direção do IAI no dia 1 de março de 2018.

Nota: Este documento reúne informação sobre atividades com a participação da Brasil durante o ano 2017 (não necessariamente começadas em 2017). Este documento não contém informação sobre atividades terminadas antes de 2017.

O Governo do Brasil ratificou o Acordo Constitutivo do IAI em 1993 e é representado pelo Ministério de Ciência e Tecnologia (MCTI), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) ante o IAI. O representante é Jean Pierre Ometto. Este acordo significa um compromisso de cooperação mútua, o apoio da ciência por parte do IAI e apoio às operações do Instituto pelo Brasil. O IAI aprecia e agradece as contribuições do Brasil que se estende além do orçamento de funcionamento do Instituto (Core Budget). O Brasil hospedou a sede do Instituto entre 1995 e 2014 e mantém as instalações para a diretoria de desenvolvimento científico do IAI.

## 1. PROGRAMA DE INVESTIGAÇÃO

Os seguintes projetos da terceira rodada do Programa de Redes de Investigação Cooperativa (CRN 3), 2012-2018, contaram com a participação de cientistas brasileiros, 3 deles com o papel de investigador principal (PI):

Code	Project Name	Investigator	Status	Institution Name	Budget	Participant countries	Other funds
CRN 3005	Nitrogen Cycling in Latin America: Drivers, Impacts and vulnerabilities	Patricia Pinho	Collaborator	Universidade de São Paulo	996.100	Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, EE.UU., México, Venezuela	761.012
		Maria Cristina Forti	CoPI	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais			
		Jean Pierre H.B. Ometto	PI	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais			
CRN 3025	Tropi-Dry II: Enhancing knowledge exchange for conservation and management of tropical dry forests in the Americas	Mário Marcos do Espírito Santo	Collaborator	Universidade Estadual de Montes Claros	882.500	Canada, Brazil, Chile, Costa Rica, USA	1.930.357
		Felisa Anaya	Collaborator	Universidade Estadual de Montes Claros			
		Dora Vedoza	Collaborator	Universidade Estadual de Montes Claros			
		Yule Nunes	Collaborator	Universidade Estadual de Montes Claros			
		Romulo Barbosa	Collaborator	Universidade Estadual de Montes Claros			
		Ricardo Berbara	Collaborator	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro			
Mário Marcos do Espírito Santo	CoPI	Universidade Estadual de Montes Claros					
CRN 3035	Towards usable climate science – Informing decisions and provision of climate services to the agriculture and water sectors of southeastern South America	Maurício Fernandes	Collaborator	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	765.500	Argentina, Brazil, Paraguay, USA	1.485.215
		Lauro Guimaraes Fortes	Collaborator	Instituto Nacional de Meteorologia			
		Antonio Divino Moura	Collaborator	Instituto Nacional de Meteorologia			
		Wellington Pavan	Collaborator	Universidade do Passo Fundo			
		Fabricao Silva	Collaborator	Climáticos			
		Alice Grimm	CoPI	Universidade Federal do Parana			
		Dirceu Herdies	CoPI	Climáticos			
Renzo Taddei	CoPI	Universidade Federal do Rio de Janeiro					
CRN 3036	"LUCIA" – Land use, climate and infections in Western Amazonia	Ulisses Confalonieri	CoPI	Universidade Federal de Minas Gerais	906.500	Brasil, Peru, Ecuador, USA	10.938.518
		Laura Rodriguez Wong	CoPI	Universidade Federal de Minas Gerais			
		Gilvan Guedes	CoPI	Universidade Federal de Minas Gerais			
		Alisson Barbieiri	PI	Universidade Federal de Minas Gerais			
CRN 3056	Innovative Science and Influential Policy Dialogues for Water Security in the Arid Americas	Alfredo Ribeiro Neto	CoPI	Universidade Federal de Pernambuco	800.000	USA, Argentina, Brazil, Chile, Mexico	9.725.116
CRN 3070	Variability of Ocean Ecosystems around South America (VOCES)	Edmo J D Campos	CoPI	Universidade de São Paulo	869.370	Argentina, Brazil, Chile, Peru, Uruguay, USA	5.706.719
		Osmar O. Möller	CoPI	Universidade Federal do Rio Grande			
		Jose Henrique Muelbert	CoPI	Universidade Federal do Rio Grande			
CRN 3094	Assessment of marine ecosystem services at the latin-american antares time-series network	Salvador Gaeta	Collaborator	Universidade de São Paulo	700.000	Brazil, Argentina, Colombia, Chile, Mexico, Peru, USA, Venezuela	1.345.827
		Mayza Pompeu	Collaborator	Universidade de São Paulo			
		Natalia de Moraes Ruddorf	Collaborator	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais			
		Caroline Cichoski	Collaborator	Universidade de São Paulo			
		Iuri Amazonas	Collaborator	Universidade de São Paulo			
		Silvana Vianna Rodrigues	Collaborator	Universidade Federal Fluminense			
		Alexander Turra	CoPI	Universidade de São Paulo			
		Paulo Sinisgalli	CoPI	Universidade de São Paulo			
		Pedro Roberto Jacobi	CoPI	Universidade de São Paulo			
Miton Kappel	PI	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais					
CRN 3105	Assessment of marine ecosystem services at the Latin-American Antares time-series network (CRN 3094)	Rodrigo Mederos	CoPI	Conservation International (Brazil)	200.000	USA, Argentina, Brazil, Canada, Mexico, Uruguay	3.003.681
CRN 3106	Transferring climate knowledge in the science-policy interface for adaptation to drought in Uruguay	Renzo Taddei	CoPI	Universidade de São Paulo	162.000	Uruguay, Argentina, Brazil, USA	

\*A captação de fundos refere a outros fundos que foram outorgados por fontes de financiamento (distintas ao IAI) ao longo do projeto. Dita informação foi reportada pelos próprios científicos. Todas as montas estão expressadas em dólares americanos e se referem ao recebido pelo projeto e não pela parte participante do Brasil.

Para a terceira rodada do Programa de Redes de Investigação Cooperativa (período 2012-2018), o IAI designou o Brasil, USD 1.561.530.

Mais informação sobre o programa e os seus projetos em: [http://www.iai.int/?page\\_id=4118](http://www.iai.int/?page_id=4118)

## 2. PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

De acordo com o programa CRN3, em 2017 investigadores brasileiros foram autores ou co-autores de 10 publicações:

### Projeto CRN3005:

- ✓ Using Geotechnology to Estimate Annual Soil Loss Rate in the Brazilian Cerrado  
Journal of Geographic Information System, Vol. 09, No. 04. (2017), pp. 420-439, doi:10.4236/jgis.2017.94026  
by L. Gomes, S. J. C. Simões, M. C. **Forti**, J. P. H. B. **Ometto**, E. L. D. Nora
- ✓ Production of Energy and Biofertilizer from Cattle Wastewater in Farms with Intensive Cattle Breeding  
In Water, Air, & Soil Pollution, Vol. 228, No. 2. (2017), pp. 1-14, doi:10.1007/s11270-017-3264-1  
by H. V. de-Mendonça, J. P. H. B. **Ometto**, M. H. Otenio

### Projeto CRN3025:

- ✓ Tree diameter growth for three successional stages of Tropical Dry Forest in Minas Gerais, Brazil  
Revista Forestal Mesoamericana Kurú, Vol. 14, No. 35. (26 June 2017), 24, doi:10.18845/rfmk.v14i35.3150  
by S. Calvo-Rodriguez, M. M. **Do Espírito-Santo**, Y. R. F. **Nunes**, J. Calvo-Alvarado
- ✓ Changes in forest structure and composition in a successional tropical dry forest  
Revista Forestal Mesoamericana Kurú, Vol. 14, No. 35. (26 June 2017), 12, doi:10.18845/rfmk.v14i35.3149  
by S. Calvo-Rodriguez, J. Calvo-Alvarado, M. M. **Do Espírito-Santo**, Y. R. F. **Nunes**
- ✓ Seasonal and diel variations in the activity of canopy insect herbivores differ between deciduous and evergreen plant species in a tropical dry forest. In Journal of Insect Conservation, Vol. 21, No. 4. (2017), pp. 667-676, doi:10.1007/s10841-017-0009-9  
by J. O. Silva, C. R. O. Leal, M. M. **Espírito-Santo**, H. C. Morais
- ✓ Comparing MODIS and nearsurface vegetation indexes for monitoring tropical dry forest phenology along a successional gradient using optical phenology towers. Environmental Research Letters, Vol. 12, No. 10. (09 October 2017)  
by C. Rankine, A. Sanchez-Azofeifa, J. A. Guzman, M. M. **Espirito-Santo**

### Projeto CRN3035:

- ✓ Meteorologistas e profetas da chuva: conhecimentos, práticas e políticas da atmosfera  
(2017)  
by **Renzo Taddei**
- ✓ Extended-range prediction of South Atlantic convergence zone rainfall with calibrated CFSv2 reforecast  
Springer Berlin Heidelberg In Climate Dynamics (2017), pp. 1-12, doi:10.1007/s00382-017-3836-1  
by F. E. Hirata, A. M. **Grimm**

### Projeto CRN3056:

- ✓ Characterization of reservoirs for water supply in Northeast Brazil using high resolution remote sensing  
RBRH, Vol. 22, No. 0. (18 September 2017), doi:10.1590/2318-0331.0217170060  
by V. F. **Nascimento**, A. **Ribeiro Neto**

### Projeto CRN3070:

- ✓  $\delta^{13}\text{C}$  decreases in the upper western South Atlantic during Heinrich Stadials 3 and 2  
Climate of the Past, Vol. 13, No. 4. (18 April 2017), pp. 345-358, doi:10.5194/cp-13-345-2017  
by M. C. **Campos**, C. M. Chiessi, I. Voigt, A. R. Piola, H. Kuhnert, S. Mulitza

## 3. ESTUDANTES NO PROGRAMA DE INVESTIGAÇÃO

Através da sua participação em projetos do CRN3, em 2017, 74 estudantes brasileiros completaram seus níveis de estudo, dentre os quais 31 receberam apoio econômico do IAI por um total de USD 133.163:

Project	Student	Level	Expertise	Institution	Support
CRN 3005	Gisleine Cunha Zeri	Master	Environmental economics	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	21.000
CRN 3005	Mariana Almeida	Master	Air Pollution	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	16.500
CRN 3005	Rafael Chagas	Undergraduate	Computer Science / Web	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	16.500
CRN 3094	Diogo J. Amore	PHD		Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	8.000
CRN 3094	Jean Farhat A. Silva	PHD	Remote Sensing	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	8.000
CRN 3094	Caroline Cichoski	PHD	Ecosystem Service	Universidade de São Paulo	8.000
CRN 3094	Bruno Meirelles de Oliveira	PHD	Ecosystem Service	Universidade de São Paulo	7.225
CRN 3094	Diego Gomes dos Santos	Undergraduate	GIS (SigmaAntares)	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	5.410
CRN 3094	Gabriel Moiano Cesar	Master	Remote Sensing	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	5.040
CRN 3025	Queite Marrone Silva	PHD	Ecology	Universidade Estadual de Montes Claros	4.800
CRN 3035	Leonardo R. Hakoyama	Other	Computer Science	Universidade Federal do Parana	4.224
CRN 3094	Joao Felipe C. dos Santos	Master	Remote Sensing	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	4.034
CRN 3025	Mariana Caldeira Telles	Master	Social science	Universidade Estadual de Montes Claros	3.500
CRN 3035	Thiago M. da Silva	Other	Computer Science	Universidade Federal do Parana	3.454
CRN 3025	Lucas Bernalli	Master	Spatial modeling	Universidade Estadual de Montes Claros	2.100
CRN 3025	Raul de Magalhaes Filho	Undergraduate	Remote Sensing	Universidade Estadual de Montes Claros	2.100
CRN 3094	Pablo Ricardo Belosevich Sosa	Master	Ecosystem Service	Universidade de São Paulo	1.803
CRN 3025	Eric Madureira	Undergraduate		Universidade Estadual de Montes Claros	1.400
CRN 3094	Mateus Gustavo Chuqui	Master	Bio-optics Oceanography	Universidade de São Paulo	1.353
CRN 3025	Ana Flávia Araújo	Master	Social Science	Universidade Estadual de Montes Claros	1.300
CRN 3070	Chiara Vieira Machado	Doctorate	Chemical Oceanographer	Universidade de São Paulo	1.200
CRN 3025	Riard Porto	Undergraduate	Remote Sensing/ policy analysi	Universidade Estadual de Montes Claros	1.150
CRN 3025	André Rocha	Master	Remote sensing	Universidade Estadual de Montes Claros	950
CRN 3005	Alex Souza	Other	Technician support		800
CRN 3035	Gisele P. Martins	Other	Ciencias de la computación	Universidade Federal do Parana	768
CRN 3035	Nicolly F. Pinto	Other	Computer Science	Universidade Federal do Parana	768
CRN 3025	Sarah Ferreira	Master		Universidade Estadual de Montes Claros	500
CRN 3035	Kenedy C. Silverio	PHD	Water Resources	Universidade Federal do Parana	384
CRN 3025	Maria Betânia Fonseca	Master	Ecology/Synthesis	Universidade Estadual de Montes Claros	350
CRN 3005	João Batista Amaro dos Santos	Other	Technician / Field work		300
CRN 3025	Stephanie Roque	Master		Universidade Estadual de Montes Claros	250
CRN 3035	Joao Gerd Z. de Mathos	PHD	Meteorology	Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos	-
CRN 3005	Amanda Santos	Undergraduate	Chemistry	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Ana Carolina Esteves Dias	Master	Socioecology	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Carlos Daniel Meneghetti	Master		Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Eraclito Neto	Postdoctorate		Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Felipe Pacheco	Postdoctorate	Freshwater biogeochemistry	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Jalusa Palandi	Master	Chemistry	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Janaina Guidolini	PHD	Biogeochemistry	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Kelly Ribeiro	PHD	Biogeochemistry	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Luciene Gomes	PHD	N in Brazilian Cerrado	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Marcio Malfaia	PHD	Remote Sensing	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3005	Stephane Palma Crispin	Undergraduate	Chemistry	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	-
CRN 3035	Anna Paula Peres	Master	Ingenieria Ambiental	Universidad Federal de San Pablo	-
CRN 3035	Nathalia Clyo Rizzo de Freitas Neves	Master	Ingenieria Ambiental	Universidad Federal de San Pablo	-
CRN 3005	Dayane Reis	PHD	Atmospheric deposition	Universidade de São Paulo	-
CRN 3005	Giselle Pedrosa	PHD	Biology	Universidade de São Paulo	-
CRN 3025	Helen Rosa	Master	Social sciences/outreach	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3025	Júlia Veloso dos Santos	Master	Social Science	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3025	Laís Pereira Costa	Undergraduate	Social Science	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3025	Lucas Figueiredo	Undergraduate	Social sciences/outreach	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3025	Maria Fernanda Gonçalves Durães	Undergraduate	Ecology	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3025	Mariana Guimarães Dupin	Master	Spatial modeling	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3025	Patrick Fonseca	Undergraduate	Ecology/Synthesis	Universidade Estadual de Montes Claros	-
CRN 3036	Juliana Vasconcelos	PHD	Demography	Universidade Federal de Minas Gerais	-
CRN 3036	Reinaldo Onofre dos Santos	PHD	Geography	Universidade Federal de Minas Gerais	-
CRN 3036	Vanessa Ferreira	Master	Demography	Universidade Federal de Minas Gerais	-
CRN 3036	Victoria Salinas	PHD	Demography	Universidade Federal de Minas Gerais	-
CRN 3035	Andrey Chadanowicz	Other	Climate and Environmental Eng	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Fernando E. Hirata	Postdoctorate	Climate Science	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Luana A. Scheibe	Other	Climate and Physics	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Marcos Paulo Santos Pereira	Postdoctorate	Climate Science	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Moises P. Macambaco	Master	Water Resources	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Nicolás Lopardo	PHD	Water Resources	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Nicole C. Laureanti	Other	Climate and Environmental	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3035	Paula W. da Silva	Master	Water Resources	Universidade Federal do Parana	-
CRN 3005	Aline Macedo de Oliveira	PHD	adaption of data	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	-
CRN 3005	Ediclê de Souza Fernandes Duarte	PHD	Atmospheric chemistry	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	-
CRN 3005	Erna Bem	Other	Emissions Processing	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	-
CRN 3025	Felipe Alencastro	PHD		University of Alberta	-
CRN 3005	Cássia Monalisa dos Santos Silva	PHD	Air Pollution Dispersion mode	University of Cologne	-
CRN 3005	Elaine Honda	Other			-
CRN 3005	Hamilton Pavão	Other	Physics		-
CRN 3005	Vanderlei Cesar Pereira	Other	Technician		-

Além disso, 19 brasileiros participaram em 2017 em atividades de capacitação conforme ao CRN 3:

Project	Student	Expertise	Institution
CRN 3025	Ana Flávia Araújo	Social Science	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	André Rocha	Remote sensing	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Elizete Barbosa		Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Eric Madureira		Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Helen Rosa	Social sciences/outreach	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Júlia Veloso dos Santos	Social Science	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Kleiperry Freitas		Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Maria Betânia Fonseca	Ecology/Synthesis	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Patrick Fonseca	Ecology/Synthesis	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Queite Marrone Silva	Ecology	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Riard Porto	Remote Sensing/ policy	Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Sarah Ferreira		Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3025	Stephanie Roque		Universidade Estadual de Montes Claros
CRN 3094	Gabriel Moiano Cesar	Remote Sensing	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
CRN 3094	Joao Felipe C. dos Santos	Remote Sensing	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
CRN 3094	Bruno Meirelles de Oliveira	Ecosystem Service	Universidade de São Paulo
CRN 3094	Caroline Cichoski	Ecosystem Service	Universidade de São Paulo
CRN 3094	Mateus Gustavo Chuqui	Bio-optics Oceanography	Universidade de São Paulo
CRN 3094	Pablo Ricardo Belosevich Sosa	Ecosystem Service	Universidade de São Paulo

#### 4. PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO

Os projetos PDS são atividades de desenvolvimento de capacidades que se iniciam durante a primeira metade dos Seminários de Desenvolvimento Profissional (PDS). Os grupos que se conformam durante a primeira sessão, continuam trabalhando durante o período entre sessões, de aproximadamente um ano e apresentam seus resultados na segunda sessão do PDS. O objetivo desta atividade é que os participantes adquiram habilidades para a elaboração de propostas de investigação, promover a construção de redes e alentar a aplicação dos conhecimentos adquiridos para abordar questões urgentes do mundo real, que tenham uma dimensão de mudança global significativa.

Para cada um dos seminários PDS a continuação, se selecionaram 25 estudantes de participantes dos Estados Parte do IAI, que cumprem diversas funções nas comunidades de tomada de decisões e de investigação ((1)tomadores de decisões em diferentes áreas de governo; (2)estudantes de pós-graduação e científicos que iniciam suas carreiras em ciências agrícolas, biológicas, da terra e sociais; e (3) atores sociais, de ONG, organizações comunitárias, empresas, gerentes y profissionais).

#### **PDS: Gestão de serviços ecossistêmicos de bosques tropicais (Chile). 8-12 de maio de 2017 – Santiago, Chile**

O seminário propôs aspectos teóricos, práticos e sociais de um enfoque interdisciplinar baseado na interação com as comunidades e expertos locais, que tem desenhado e posto em marcha programas de serviços ecossistêmicos.

Participantes brasileiros:

- Claudiano Carneiro da Cruz Neto, Universidade de Brasília. Sua equipe apresentou a proposta *Ecosystem services: evaluation and economic valuation of CO2 sequestration in forests and protected areas of the Guanacaste Conservation Area – ACG, Costa Rica* (<http://www.iai.int/?p=22236&lang=en>)

- Graciela Tejada Pinell, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. e Moara Almeida Canova Teixeira, Universidade Estadual Paulista (UNESP- Rio Claro). Sua equipe apresentou a proposta *Implications on the Ecosystem Services of the Amboró National Park, under deforestation scenarios up to 2050*. <http://www.iai.int/?p=22246&lang=en>
- Sofia Lizarraolde Oliver, Universidade de São Paulo. Ecosystem services and well-being: a literature review. <http://www.iai.int/?p=22262&lang=en>
- Yumi Oki, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Proposta apresentada: *Conservation strategies based on local perception of forest ecosystem services* (<http://www.iai.int/?p=22272&lang=en>)

Mais informação em: <http://www.iai.int/?p=22330&lang=es>

**PDS: Enfoques transdisciplinares para integrar ciência e políticas para a sustentabilidade (Canadá). 3-7 de outubro de 2017 – Calgary, Banff, Canadá**

Participantes brasileiros:

Gabriel Lui, Ministério do Ambiente

Maíra Padgurschi, Brazilian Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (BPBES)

Tatiana de Souza, Conservation International (CI-Brazil)

O grupo integrado pela Maíra Padgurschi, Tatiana de Souza e outros três colegas da Argentina, da Colômbia e do Chile, apresentou a proposta “Gobernanza del agua en América latina: Una evaluación transdisciplinaria basada en el marco de IPBES”.

O grupo integrado pelo Gabriel Lui, e colegas de outros países (Argentina, Chile, Canadá, Canadá, Ecuador y Uruguay) apresentou a proposta de investigação titulada “Sostenibilidad de los pastizales nativos para la conservación de la biodiversidad y la seguridad de los medios de vida: un análisis socioecológico”, produto final do seminário de capacitação, e plano de trabalho para postular a proposta para uma agência de financiamento de projetos.

O seminário capacitou para os participantes na aplicação de enfoques transdisciplinares em projetos que estudam questões da mudança global, como agricultura, uso do solo, saúde pública, desenvolvimento sustentável, biodiversidade, energia, água, ar e clima.

Mais informação em: <http://www.iai.int/?p=12702&lang=es>

**Escola São Paulo de Ciência Avançada em Mudança Climática: Bases científicas, adaptação, vulnerabilidade e mitigação - 3-15 de julho de 2017, São Paulo, Brasil**

Organizada pelo Centro de Investigações Interdisciplinares sobre a Mudança Climática (INCLINE) e o Instituto Interamericano para a Investigação da Mudança Global (IAI), e financiada pela Fundação de Apoio à Investigação do Estado de São Paulo (FAPESP), o Pro reitorado de Investigação/Universidade de São Paulo (PRP/USP), o IAI e Santander.

O curso se dirigiu a estudantes de pós-graduação e científicos em etapas iniciais das suas carreiras. Se deu prioridade aos candidatos que estão inscritos em algum programa de pós-graduação (mestrado/MSc ou doutorado/PhD) de diferentes disciplinas científicas (ciências naturais, sociais e humanas, engenharia) cujo trabalho e área de estudo estivessem relacionados com os temas da escola.

Se selecionaram 100 postulantes, 67 do Brasil e 33 de outros países. A seleção se baseou no mérito da informação prevista, a relação do trabalho acadêmico e estudos com os temas do curso; e considerações de balanço geográfico, de disciplinas científicas e de gênero.

O objetivo foi proporcionar aos participantes conhecimentos avançados em ciências da mudança climática e temas relacionados: observações e projeções futuras; impactos; vulnerabilidade; adaptação e mitigação; e o

Acordo de Paris: como alcançar a meta de 1.5°C, incluindo aspectos de políticas públicas. Os participantes debateram com científicos bem conhecidos temas importantes dos três grupos de trabalho do Quinto Informe de Avaliação do IPCC, num contexto multidisciplinar e multicultural.

Mais informação sobre os participantes e as suas apresentações em: <http://www.iai.int/?p=18546&lang=es>

## 5. PARTICIPAÇÃO NOS ÓRGÃOS DO IAI

### **Comité Assessor Científico (SAC)**

Integrado por científicos reconhecidos internacionalmente pelos seus conhecimentos em diferentes disciplinas relacionadas com a investigação da mudança global. São dez membros eleitos pela Conferência das Partes por períodos de três anos. Como principal órgão assessor em ciência, formula recomendações para a Conferência das Partes sobre a Agenda Científica, os planos de longo prazo e o programa anual do Instituto. Também dirige o sistema de revisão por pares para avaliar propostas científicas e os resultados obtidos nos programas científicos financiados pelo IAI.

Os membros brasileiros são:

Carlos Alfredo Joly  
Universidade Estadual de Campinas  
Area of expertise: Biodiversity  
Appointment: 2014-2017, 2017-2020

Antonio Magalhaes  
Centro de Gestão e Estudos Estratégicos  
Area of expertise: Sustainable development, economy, drylands  
Appointment: 2017-2020

Reynaldo Victoria  
FAPESP  
Area of expertise: Agronomy, soils, plant nutrition  
Appointment: 2016-2019

### **Comité Assessor de Ciência-Políticas (SPAC)**

O SPAC foi estabelecido pela CoP em 2013 para aconselhar á CoP e ao Directorado do IAI sobre a aplicação da ciência na política e para a toma de decisões.

Os membros brasileiros são:

Gilberto Câmara  
Image Processing Division (DPI)  
Brazilian Institute for Space Research (INPE)  
Appointment: 2016-2019

Maria Netto Schneider  
Inter-American Development Bank (IADB), USA  
Appointment: 2014-2015; 2015-2017; 2017-2019

### **Conselho Executivo (CE)**

O Conselho Executivo formula recomendações quanto às políticas do Instituto para subjugá-las à consideração e aprovação da Conferência das Partes, e observa que as políticas adotadas pela CoP sejam implementadas pela Direção. O CE está composto por nove países membro eleitos pela Conferência das Partes por períodos de dois anos. Na composição atual, o Brasil integra o Conselho Executivo:

Composição 2016 – 2018

Argentina, Bolívia, **Brasil**, Canadá, Chile, Costa Rica, Estados Unidos de América, Panamá e Paraguai