





National Institute of Science and Technologies Nuclear Physics and Applications

Takeshi Kodama

Federal Fluminense University &

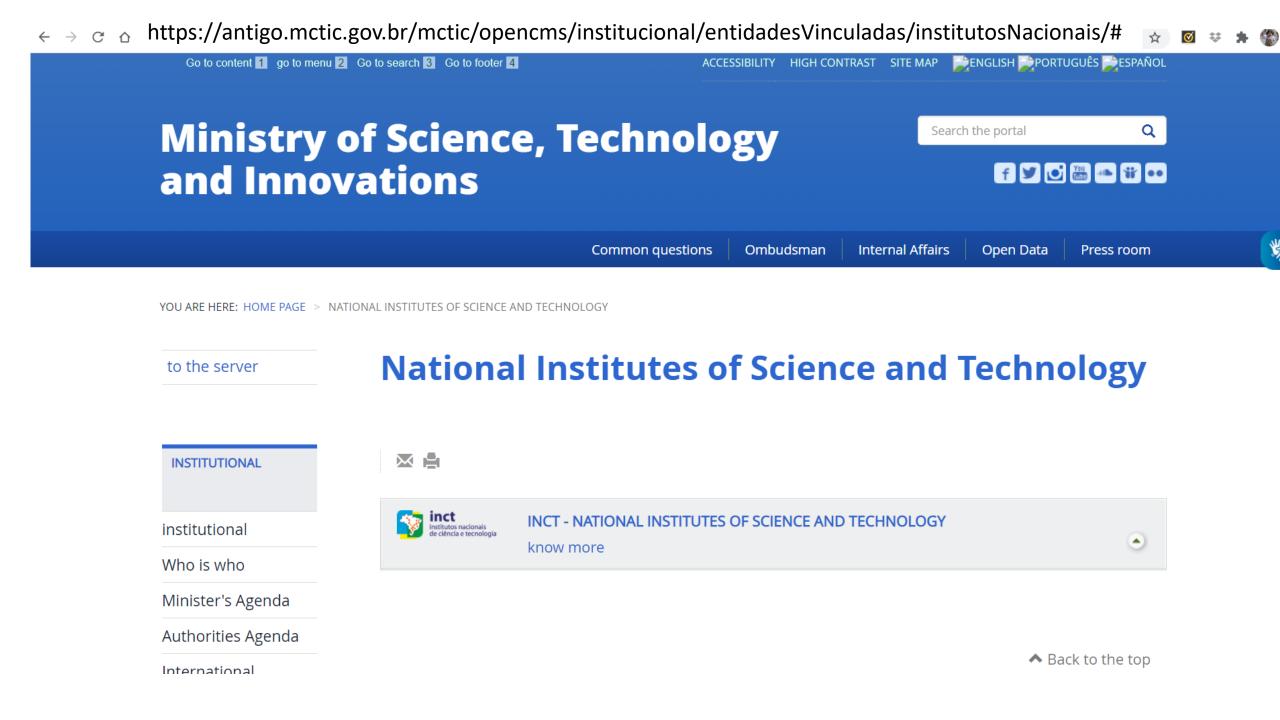
Federal University of Rio de Janeiro













INCT - NATIONAL INSTITUTES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

know more

Mission:

Mobilize and bring together, in an articulated manner, groups of excellence in frontier areas of science and in strategic areas for the sustainable development of the country.

Occupation area:

- Internationally competitive basic and fundamental scientific research;
- Cutting-edge scientific and technological research associated with applications to promote innovation and the entrepreneurial spirit.

Social contribution:

- Promote the advancement of national competence in the appropriate areas of activity, creating attractive and stimulating environments for talented students at different levels, from high school to postgraduate.
- Training of young researchers, supporting the installation and operation of laboratories in educational and research institutions and in companies, providing the best national distribution of scientific-technological research, and qualifying the country in priority areas for its regional and national development.

Learn more: http://inct.cnpq.br/institutos



Navegando em

INCT | Home



6187702 NSTITUTO

Clique no botão abaixo e consulte os Institutos de acordo com a Área de Conhecimento.

ACESSAR AGORA

DESTAQUES

(L) 04 Junho 2014

Os INCTs

Agregar, de forma articulada, os melhores grupos de pesquisa na fronteira da ciência e em áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável do país; impulsionar a pesquisa científica básica e fundamental competitiva internacionalmente: estimular o desenvolvimento

- O **Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia, os INCTs** leva em conta os pilares que o consolidaram como um dos programas mais importantes para a ciência brasileira:
- : Formação de redes de pesquisa;
- Consolidação de parcerias institucionais;
- :: Abordagem multidisciplinar em temas estratégicos para o país;
- :: Formação e capacitação de recursos humanos altamente qualificados; e
- :: Investimento a longo prazo.

A organização de redes proporciona a consolidação dos grupos de pesquisa, o intercâmbio de conhecimentos e a ampla abrangência do programa, fomentando a pesquisa de norte a sul do país. Dentre as parcerias, destaca-se a capacidade de mobilização dos principais agentes de promoção do desenvolvimento científico e tecnológico no Brasil, uma vez que, além do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações e do CNPq, participam a CAPES e as Fundações de Amparo à Pesquisa Estaduais, além de cooperações internacionais.

Saiba mais, baixe o folder:



Agregate, in an articulated way, the best research groups acting in the fronteer of the Science and in the area of strategic themes for the sustaining developments of the Country; give impulse to the basic and fundamental Science to be internationally competitive; stimulate the development of the cutting-edge scientific and technological research, associated with applications for promoting innovations and entrepreneurial spirit.

This is the concept of the Program of National Institutes of Sciencs and Technology, the INCT's.

- Formation of Research Network.
- Consolidation of partnership among qualified grupos from diferent institutuions,
- Multidisciplinary approaches to the strategic themes in our country
- Formation and professional training of young, highly qualified human resouces, with international competitivity,
- Long-range Investiment for the scientific projects.

28 Projects of Exact and Geo Sciences 5 from the State of Rio de Janeiro Valoração de Resíduos e Materiais Renováveis Outras Áreas RS - INCT Ciências Forenses institutos nacionais RS - INCT da Criosfera RJ - INCT em Comunicação Pública da Ciência e Tecnologia de ciência e tecnologia DF - INCT Observatório das Dinâmicas Socioambientais

Exatas e da Terra

- RJ INCT Física Nuclear e Aplicações

SP - INCT de Bioanalítica

PE - INCT de Fotônica

SP - INCT de Fluidos Complexos

SP - INCT em Eletrônica Orgânica

SP - INCT Analíticas Avançadas RJ - INCT de Engenharia de Superfícies

Engenharias

MA - INCT de Energias Oceánicas e Fluviais

RS - INCT em Geração Distribuída de Energia Elétrica

MG - INCT Instituto Nacional de Energia Elétrica

PR - INCT para a Cadeia Produtiva do Leite

Agrárias

MG - INCT do Café

MG - INCT de Ciência Animal

AM - INCT de Madeiras da Amazônia

SP - INCT de Semioquímicos na Agricultura

SP - INCT em Medicina Assistida por Computação Científica

Micropoluentes e Radioativos

SP - INCT Tecnologia GNSS no suporte à Navegação Aérea

MG - INCT Estações Sustentáveis de Tratamento de Esgoto

SP - INCT em Biodiversidade e Produtos Naturais

SP - INCT para o Controle Biorracional de Insetos, Pragas e Fitopatógenos

SP - INCT de Tecnologias Alternativas para Detecção, Avaliação Toxicológica e Remoção de

RJ - INCT Instituto Geotécnico de Reabilitação do Sistema Encosta-Planície e Desastres Naturais

SP - INCT para Sistemas Autônomos Cooperativos Aplicados em Segurança e Meio Ambiente

SP - INCT Processamento e Aplicação de Ímãs de Terras Raras para Indústria de Alta Tecnologia

PE - INCT Observatório Nacional da Dinâmica da Água e de Carbono no Bioma Caatinga

SP - INCT de Genômica Comparativa e Funcional e Melhoramento Assistido de Citros

PR - INCT Microrganismos Promotores do Crescimento de Plantas Visando à

Sustentabilidade Agrícola e à Responsabilidade Ambiental

SP - INCT Tecnologias Ecoeficientes Avançadas em Produtos Cimenticios

SP - INCT em Materiais Complexos Funcionais

- SC INCT de Catálise em Sistemas Moleculares e Nanoestruturados

Biológicas

- DF INCT Ativos Biotecnológicos Aplicados à Seca e Pragas de Culturas Relevantes
- SP INCT Centro de Química Medicinal de Acesso Aberto
- GO INCT Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade
- SP INCT Envelhecimento e Doenças Genéticas: Genômica e Metagenômica
- RJ INCT de Biologia Estrutural e Bioimagem
- RJ INCT de Entomologia Molecular
- SP INCT de Investigação em Imunologia
- SP INCT dos Hymenoptera Parasitóides
- MG INCT em Dengue e Interação Microorganismo-hospedeiro
- BA INCT em Estudos Interdisciplinares e Transdisciplinares em Ecologia e Evolução
- AM INCT para Adaptações da Biota Aquática da Amazônia
- RS INCT para Doenças Cerebrais, Excitoxicidade e Neuroproteção
- MG INCT para o Desenvolvimento de Vacinas
- SP INCT Translacional em Medicina
- PE INCT Virtual da Flora e dos Fungos
- SC INCT Inovação em Medicamentos e Identificação de Novos Alvos Terapêuticos
- DF INCT de Bioinspiração
- RS INCT de Genética Médica Populacional
- SP INCT do Bioetanol
- MT INCT em Áreas Úmidas II
- SP INCT em Fotônica Aplicada à Biologia Celular
- RS INCT de Pesquisa em Resistência a Antimicrobianos
- RJ INCT Neuroimmunomodulação

Saúde

- BA INCT de Doenças Tropicais RS INCT de Hormônios e Saúde da Mulher
- RJ INCT de Inovação em Doenças de Populações Negligenciadas
- SP INCT de Obesidade e Diabetes
- SP INCT de Oncogenômica e Inovação Terapêutica
- SP INCT de Psiguiatria do Desenvolvimento para Crianças e Adolescentes
- SP INCT em Células-Tronco e Terapia Celular no Câncer
- MG INCT em Teranóstica e Nanobiotecnologia
- RS INCT para Avaliação de Tecnologias em Saúde
- SP INCT de Biomarcadores em Neuropsiquiatria
- RJ INCT em Medicina Regenerativa
- PB INCT Rede Norte Nordeste de Fitoprodutos
- RO INCT de Epidemiologia da Amazônia Ocidental
- RJ INCT de Neurociência Translacional
- SP INCT Nanotecnologia Farmacêutica

Humanas e Sociais Aplicadas

- RJ INCT História Social das Propriedades e direito de acesso
- RJ INCT de Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento
- SP INCT para Estudos sobre os Estados Unidos
- SP INCT sobre Comportamento, Cognição e Ensino
- MG INCT Instituto da Democracia e da Democratização da Comunicação
- RJ INCT Instituto de Estudos Comparados em Administração Institucional de Conflitos
- PI INCT de Arqueologia, Paleontologia e Ambiente do Semi-Árido do Nordeste do Brasil
- RJ INCT As Metrópoles e o Direito à Cidade
- BA INCT em Democracia Digital
- DF INCT de Inclusão no Ensino Superior e na Pesquisa



What to do?



Activate the communications among groups, promote workshops, symposium, stimulate exchanges among researchers, and students, gain the international visibility and insertion, together with the social insertion by out-reach activities.

AND THINK of the next generation!

<u>Paulo Roberto S. Gomes</u> was the mentor and the leader for construction of this Project in 2014. The proposed project was approved in early 2016. However, very sadly, he passed away while he was attending the meeting in Italy.



Nuclear Physics News



ISSN: 1061-9127 (Print) 1931-7336 (Online) Journal homepage: http://www.tandfonline.com/loi/gnpn20

In Memoriam: Paulo Roberto Silveira Gomes (1950–2016)

Carlos A. Bertulani, Luiz Felipe Canto, Mahir S. Hussein, Jesus Lubian & Alinka Lépine-Szily

To cite this article: Carlos A. Bertulani, Luiz Felipe Canto, Mahir S. Hussein, Jesus Lubian & Alinka Lépine–Szily (2016) In Memoriam: Paulo Roberto Silveira Gomes (1950–2016), Nuclear Physics News, 26:4, 45-46, DOI: 10.1080/10619127.2016.1246042







Homenagem

Página Inicial

Projeto e Metas

Estrutura e Comitês

Instituições Associadas

Membros Participantes

Informes e Destaques

Produção Científica

Divulgação Científica

Eventos

Oportunidades

Contato

Acesso Restrito

Formulários e Downloads



Tradução Automática pelo Google Translate

Prof. Paulo Roberto Silveira Gomes Idealizador do projeto INCT-FNA

- Lista de Trabalhos
- Lattes
- Homenagem (Vol. 26, No. 4, 2016, *Nuclear Physics News*)



Natural de Niterói Nascimento: 1950 - 2016

Nascido em Niterói em 1950. Possui Bacharelado em Física pela PUC/RJ (1972), mestrado em Física (semicondutores) pela PUC/RJ (1975), doutorado em Physics (polarizações em efeito fotoelétrico relativistico) pela University of Sussex- Inglaterra (1979) e pós doutoramento (ressonancias gigantes) no Centre d' Etudes Nucleaires de Saclay-França (1989-90). Trabalhou na PUC-RJ, CTA, USP e UFF. Foi pesquisador visitante por diversas ocasiões no Lab. Tandar (Argentina), ANU (Australia) e Saclay (França), realizando

experimentos em reações nucleares com ions pesados e AMS. Também realizou outros experimentos na Italia, França Unidos. É professor titular da Universidade Federal Fluminense, bolsista de produtividade do CNPq nível 1A, bolsista Ci Privacidade -Nosso Estado RJ da FAPERJ. É Coordenador do INCT de Física Nuclear e Aplicações. É membro da Comissão de área de Física

Time Line of Financial Resouces

2014 Initial Project (Submitted)

	Equipments	Consumption	Scholarship
CNPQ +CAPES	2.195.467,50	1.912.486,50	351,735,41
FAPERJ	2.195.467,50	1.912.486,50	351,735,41
Total	4.390.935,00	3.824.973,00	703.470,82

2016 Resorces Approved ("Promised")

	Equipments	Consumption	CNPq	CAPES
CNPQ +CAPES	1,227,157.26	1,073,587.55	192,000.00	421,789.24
FAPERJ	1,540,264.17	1,103,219.88	221,400.00	
Total	2.767.421,43	2.176.807,43	835.38	39,24

2020/Dec. Resources Released

	Equipments	Consumption	CNPq	CAPES
CNPQ +CAPES	1,227,157.26	1,073,587.55	192,000.00	421,789.24
FAPERJ	0	200.000,00	221,400.00	
Total	1,227,157.26	1,273,587.55	835.38	9,24

https://inct-fna.if.uff.br/ Home page:





Nuclear Physics and Applications

Project Prof. Paulo Roberto Silveira Gomes

Automatic Translation by Google Translate

Home page

Project and Goals

Structure and Committees

Associated Institutions

Participating Members

Reports and Highlights

Scientific production

Scientific divulgation

Events

Opportunities

Contact

Restricted access

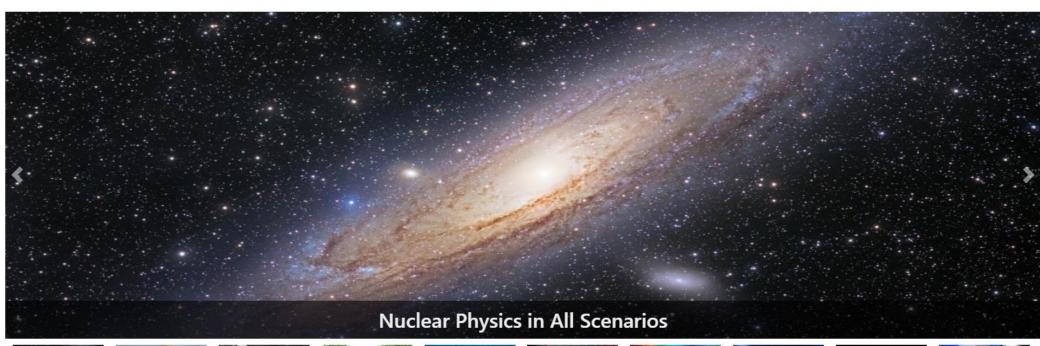
Forms and Downloads



Automatic Translation by Google Translate

What are you looking for?

Search

















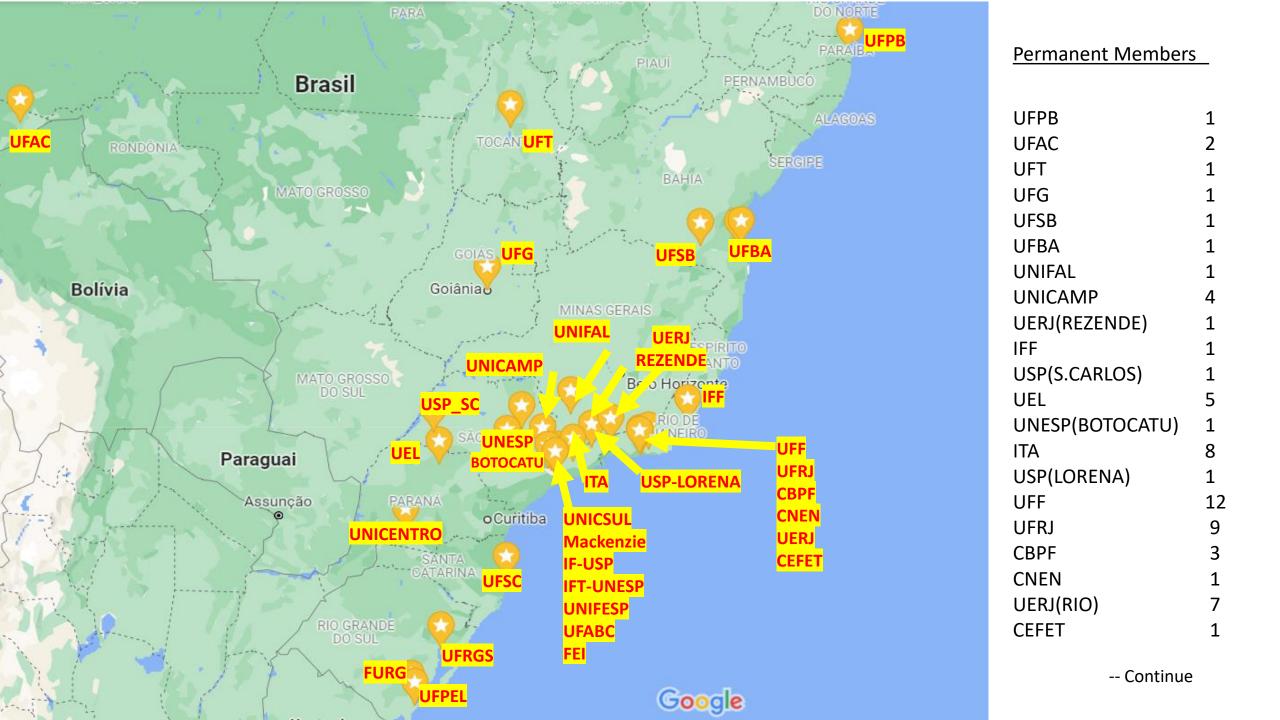


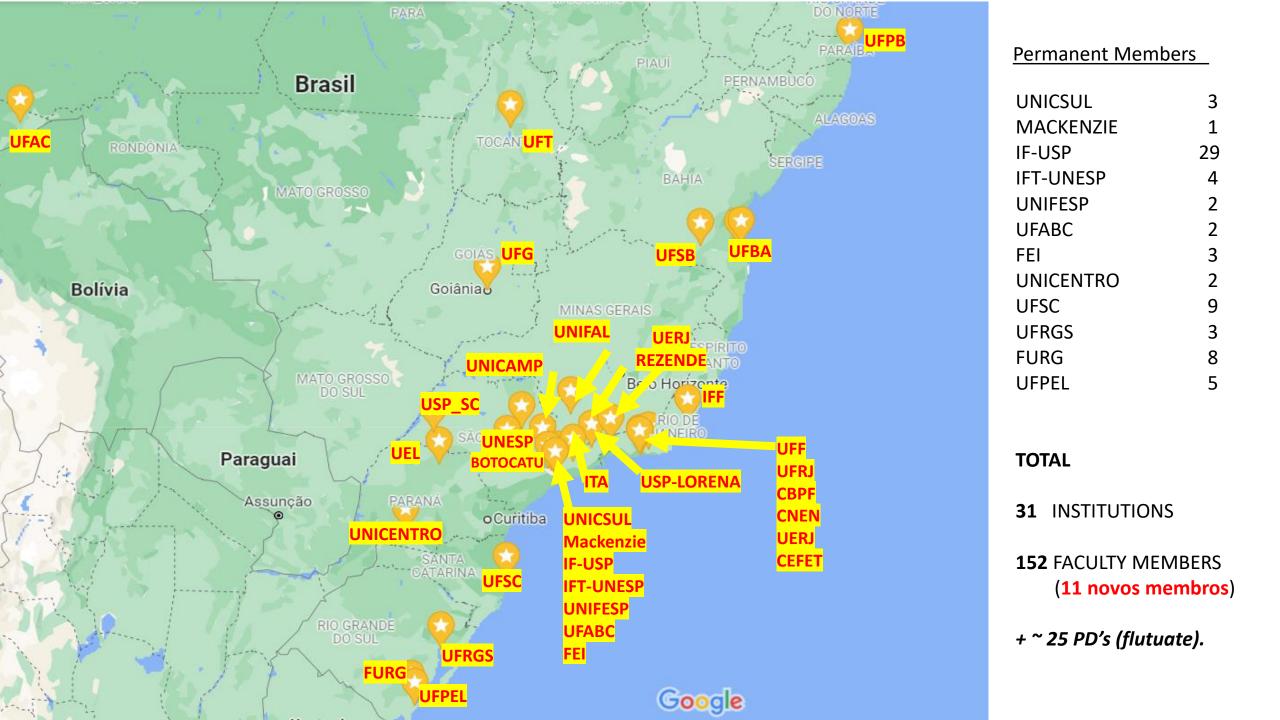




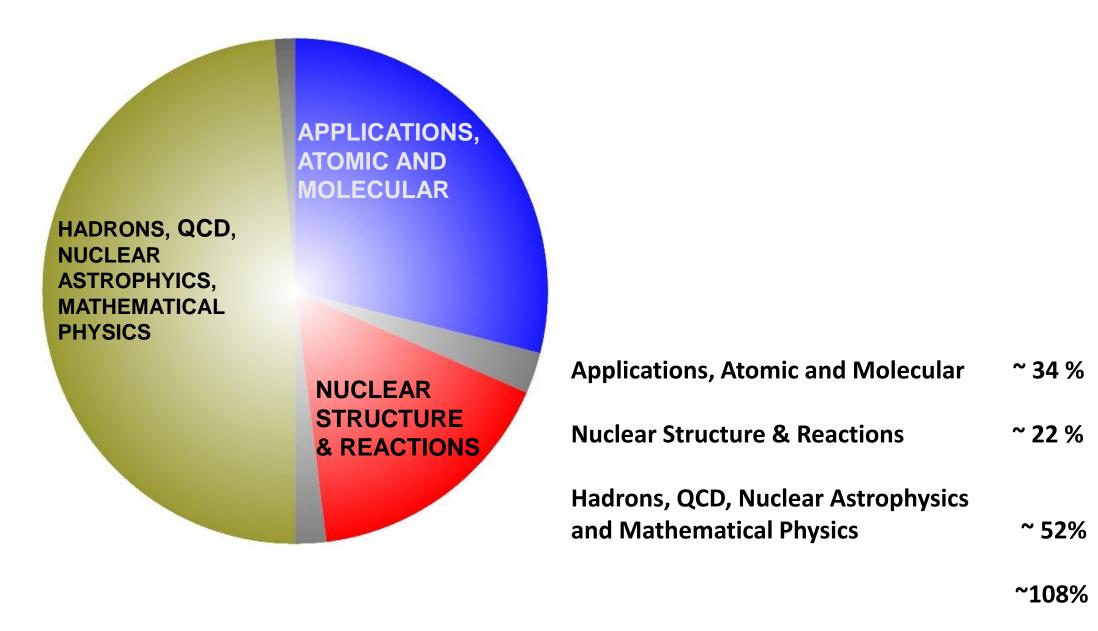








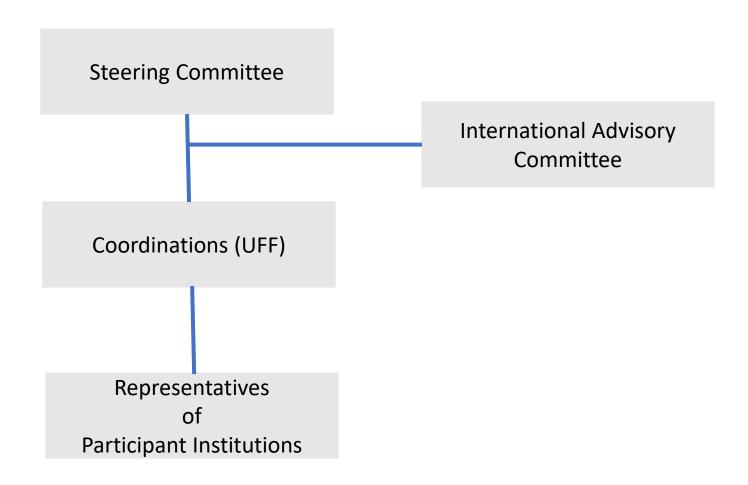
Compostion of Permanent Members



R



Organogram





International Advisory Committee

Alessandro Paccagnella
Andres Kreiner
Francesco Paolo Romano
Ignasi Queral
Marco Durante
Maria Esther Brandan
Martin Radtke
Rene Van Grieken
Walter Kutschera
Carlos Bertulani

Joaquin Gomez Camacho

María Jose Garcia Borge

Isao tanihata

UNIPD, Padova CNEA, Buenos Aires IBAM-CNR, Catania CSIC, Barcelona TIFPA, Trento UNAM, MexicoCity BAM, Berlin U. Antwerp, Antwerp VERA, Wien Texas A&M College Station RCNP, Osaka; Beihang U., Beijing CNA, Sevilla CSIC, Madrid

Michael Wiescher Muhsin Harakeh Nicolas Alamanos Thomas Aumann Wolfgang Mittig Adam Sczepaniak Angela Olinto David Kaplan Horst Stoecker Larry McLerran Nu Xu Rachid Ouyed Raju Venugopalan Wick Haxton

1

U.Notre Dame, Notre Dame KVI-CART, U.Groningen, Groningen CEA, Saclay TU Darmstadt & GSI, Darmstadt MSU, East Lansing JLAB, Indiana U., Broomington U. Chicago, Chicago INT, Seattle FIAS, Frankfurt INT, Seattle LBNL, Berkely; CCNU, Wuhan U. Cargaly, Cargary BNL, Upton

UC Berkeley & LBNL, Berkeley

Publications of INCT-FNA (2016 - 2021)

Data extracted via SCOPUS

(Usually < Web of Science)

Total No. of publications (paper + proceedings): 1.383

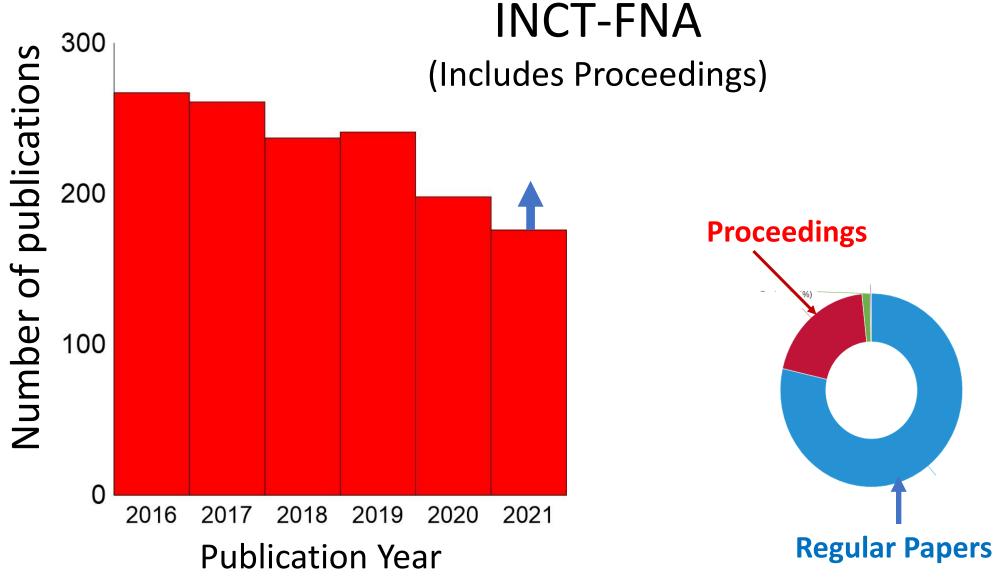
78% legular articles

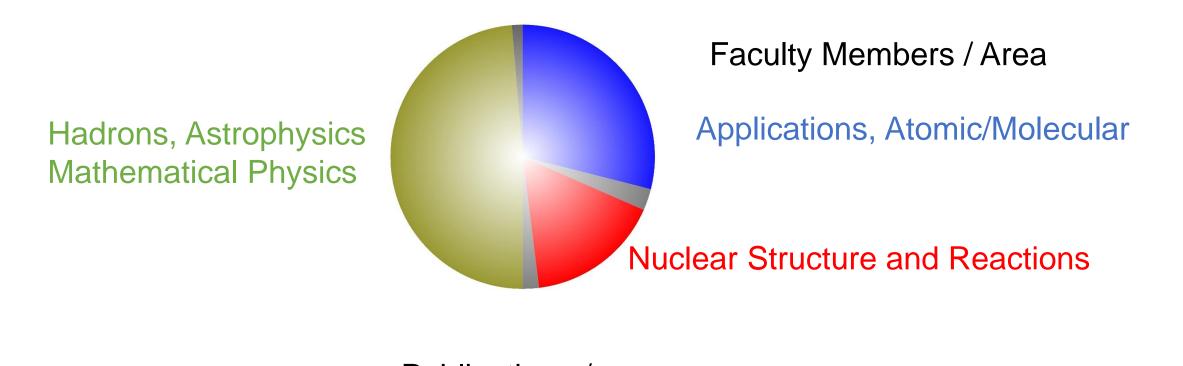
20% proceedings

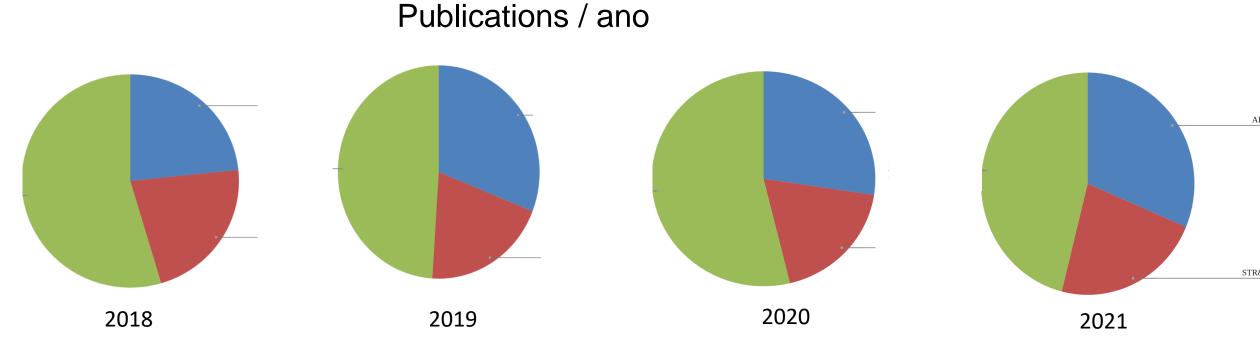
2% Reviews + Letters

Total No. of authors found in SCOPUS = 125

No. of Published Papers INCT-FNA







Formation of Human Resorses - 2019-2021

- Master Thesis (concluded)	79
- Master's Students (active)	101
- Scientific Initiation (concluded)	92
- Scientific Initiation Students (active)	83
- Monographs, Specialization (concluded)	3
- Other technical Supervision (active)	11
- Students under other techinical orientations	6
- Post-Doc's concluded	21
- Post-Doc's (active)	27
- PhD Thesis concluded	44
- PhD Students (active)	72
- Supervision of Undergraduate Student's concluding work	27

Provision of Services for Companies and Public Agencies (2019-2021) (Application Area)

CPRM – COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	Rio de Janeiro-RJ	Analysis of samples of underground water
ROMAPACK IMP EXP E IND DE EMBALAGENS LTDA	Guarulhos- SP	Determination of renewable fraction of plastics
Meister Safe System LTDA	São Paulo – SP	Qualification tests of air descontamitation systems by UVC and improvement of the products.
ANX Engenharia e Arqueologia Ltda	Recife-PE	Analyses of archeologial remains, (permission for civil construtions)
FUNDAÇÃO DE AMPARO E DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA	Belem-PA	14 C dating for scientific works within the program of State Agency of Science

Cooperations with other instituitions, 2019-2021

- Brazilian Universities	25
- Foreign Universities	20
- Brazilian Laboratories	10
- Foreign Laboratories	10
- Brazilian Public Enterprizes (Application)	1
- Brazilian Civil Enterprizes (Application)	10

Time Line of Financial Resouces

2014 Initial Project (Submitted)

	Equipments	Consumption	Scholarship
CNPQ +CAPES	2.195.467,50	1.912.486,50	351,735,41
FAPERJ	2.195.467,50	1.912.486,50	351,735,41
Total	4.390.935,00	3.824.973,00	703.470,82

2016 Resorces Approved ("Promised")

	Equipments	Consumption	CNPq	CAPES
CNPQ +CAPES	1,227,157.26	1,073,587.55	192,000.00	421,789.24
FAPERJ	1,540,264.17	1,103,219.88	221,400.00	
Total	2.767.421,43	2.176.807,43	835.38	39,24

2020/Dec. Resources Released

	Equipments	Consumption	CNPq	CAPES
CNPQ +CAPES	1,227,157.26	1,073,587.55	192,000.00	421,789.24
FAPERJ	0	200.000,00	221,400.00	
Total	1,227,157.26	1,273,587.55	835.38	9,24

Released till the end of 2020

	Equipments	Consumption	CNPq	CAPES
CNPQ +CAPES	1,227,157.26	1,073,587.55	192,000.00	421,789.24
FAPERJ	0	200.000,00	221,400.00	
Total	1,227,157.26	1,273,587.55	835.38	9,24

Present Balance

	Equipments	consumption	Scalorships CNPq	Scalorships CAPES
CNPQ + CAPES(Bolsas)	24,706.64	423,275.95	0	0
FAPERJ	754,748.01	578,971.48	9,050.00	
Total	* 779,454.65	1,002,247.43	9,050	.00



Released at the end of 2020. Several restrictions (State of Rio de Janeiro)

Present Situation: CNPq informed (15, September 2021):

Reposition of 30% of the initial budget submitted and extention of the project for 24 months.

In our case, additional R\$ 2.675.813,65.

Project for the promissed additional budget

Laboratories	1.474.373,32	55,1 %
Travels	592.218,26	22,1 %
Computational	299.691,13	11,2 %
Other	92.366,94	3,5 %
Scholarships	217.200,00	8,1 %
Total	2.675.813,65	

CNPq	1.120.706,83	41,9 %
Scholarships	217.200,00	8,1 %
FAPERJ Isas)	1.337.906,82	50 %
Total	2.675.813,65	

This would be very nice to recover from the COVID effects, otherwise we will have 1 year to close the project.

But....

Present Situation: CNPq informed (15, September 2021):

Reposition of 30% of the initial budget submitted and extention of the project for 24 months.

In our case, additional R\$ 2.675.813,65.

Project for this additional budget

Laboratories	1.474.373,32	55,1 %
Travels	592.218,26	22,1 %
Computational	299.691,13	11,2 %
Other	92.366,94	3,5 %
Scholarships	217.200,00	8,1 %
Total	2.675.813,65	

CNPq	1.120.706,83	41,9 %
Scholarships	217.200,00	8,1 %
FAPERJ Isas)	1.337.906,82	50 %
Total	2.675.813,65	

October, Minister of Economy announced cut of 90% of the budget for Sc&T. December, CAPES send us (INCT's) a note that there will be no scholarship from 2022.

Present Situation: CNPq informed (15, September 2021):

Reposition of 30% of the initial budget submitted and extention

of the project for 24 months.

In our case, additional R\$ 2.675.813,65.

Project for this additional budget

Laboratories	1.474.373,32	55,1 %
Travels	592.218,26	22,1 %
Computational	299.691,13	11,2 %
Other	92.366,94	3,5 %
Scholarships	217.200,00	8,1 %
Total	2.675.813,65	

CNPq	1.120.706,83	41,9 %
Scholarships	217.200,00	8,1 %
FAPERJ Isas)	1.337.906,82	50 %
Total	2.675.813,65	

October, 2021 Minister of Economy annoiunced cut of 90% of the budget for Sc&T. December, CAPES send us (INCT's) a note that there will be no scholarship from 2022.

"Destination: UNKNOWN"

Positive Thinking....!

- We still have a reasonable amount of Resorces for Consumption for 2022
- Good, but limited use, of resources for Equipments
- End of Social Isolation in 2022



- Supports for Consumption materials for Labs,
- New equipments for the groups of the Rio de Janeiro,
- Organization of Events, Symposium (Rio de Janeiro)
- Supports for exchange and collaboration programs.

And hope the promissed extension will not be cancelled !!!



Thanks for many colleagues, Members of Steering Commitee, and IAC









For QCD physics, we have an active "Local Network", mainly from Rio,

QCDRJ <u>qcdrj@googlegroups.com</u>

Created by Rodrigo Negreiro, Eduardo Fraga, Gabriel Denicol, ..

Total 39 members, series of Seminars, students presentations (usually presential, now in On-Line)