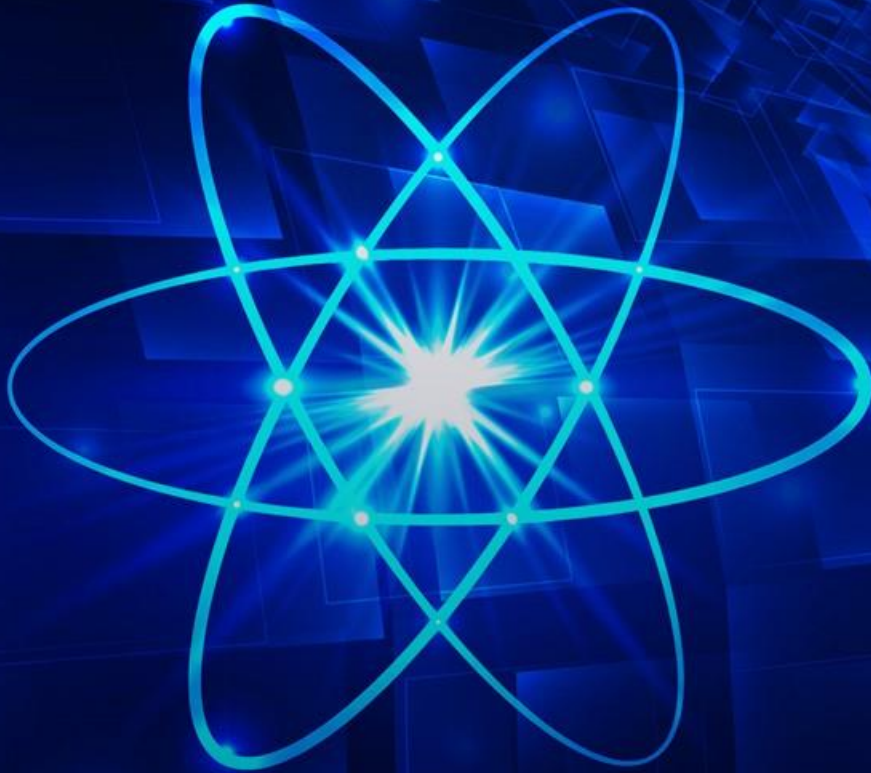


Comissão Nacional de Energia Nuclear



Cooperação Internacional com a AIEA

Joana Azambuja

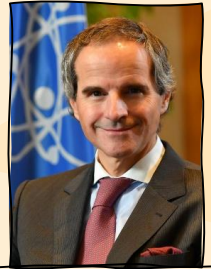
Oficial de Ligação para assuntos de Cooperação Técnica com a AIEA (NLO)
Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento
Comissão Nacional de Energia Nuclear

MAIO 2024



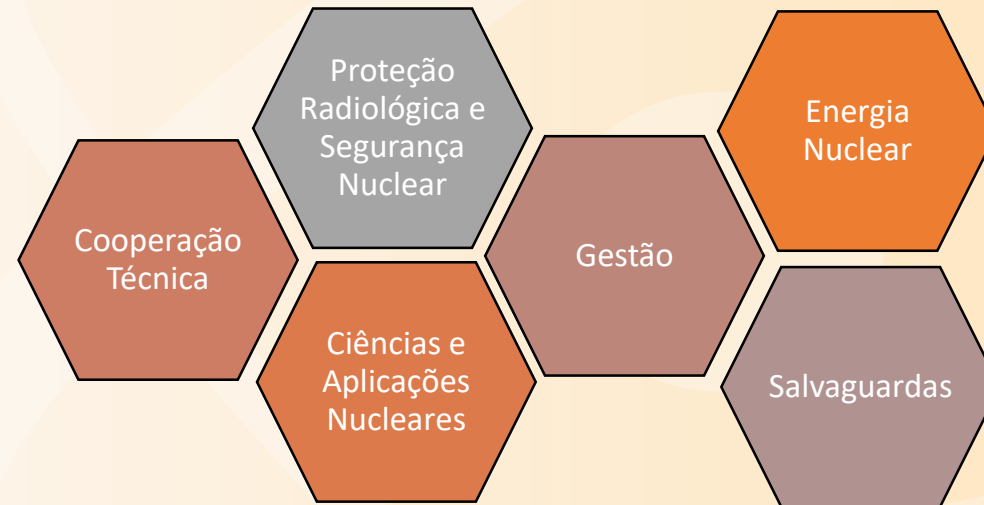
Estrutura Organizacional da AIEA

- ❖ Diretor Geral
- ❖ Gabinete do Diretor Geral
- ❖ Secretaria dos Órgãos Deliberativos
- ❖ Gabinetes de Assuntos Jurídicos; Informação Pública e Comunicação; e Serviços de Supervisão Interna



Rafael Mariano Grossi
Diretor General da AIEA

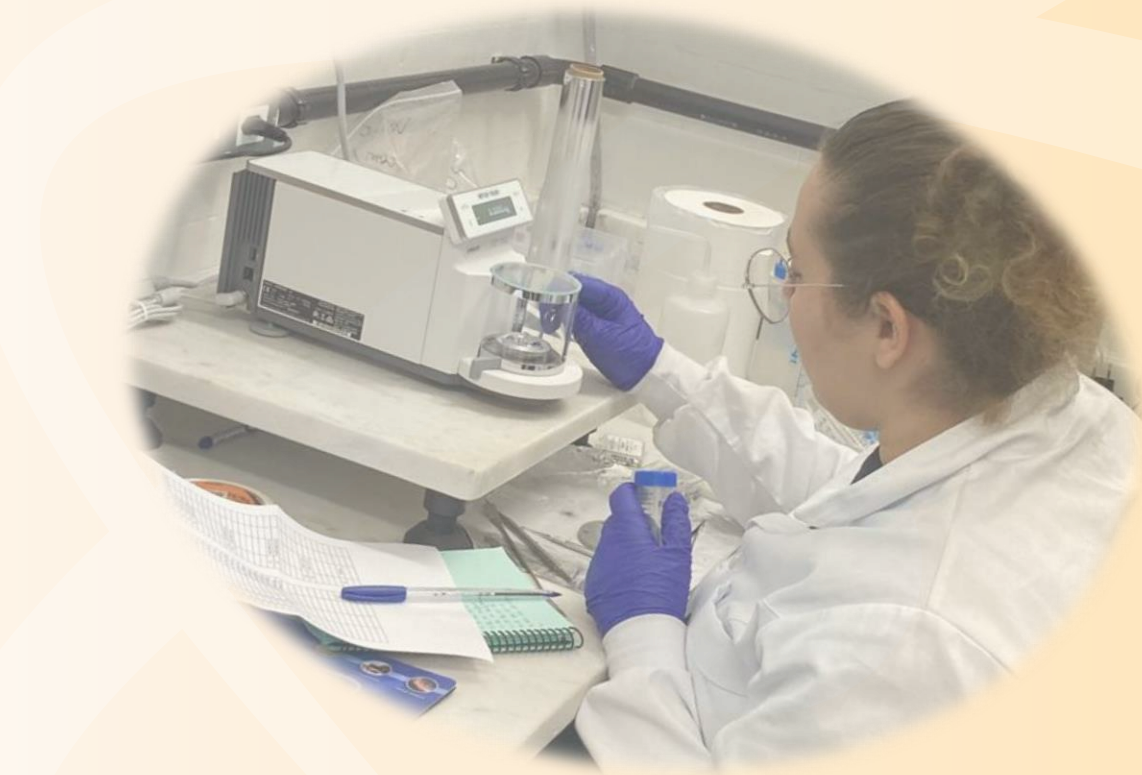
6 Departamentos





Características do PCT da AIEA

- ✓ Principal mecanismo de transferência de tecnologia nuclear aos Estados Membros
- ✓ Direcionado às necessidades e prioridades de desenvolvimento de cada país
- ✓ Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e planejamento estratégico por área temática



Impulsionar o impacto socioeconômico, direcionando esforços para fortalecer uma economia capaz de atender às principais metas de desenvolvimento sustentável de cada país.



Áreas temáticas do PCT

Saúde e nutrição

Alimentação e agricultura

Água e meio ambiente

Aplicações industriais e tecnologia das radiações

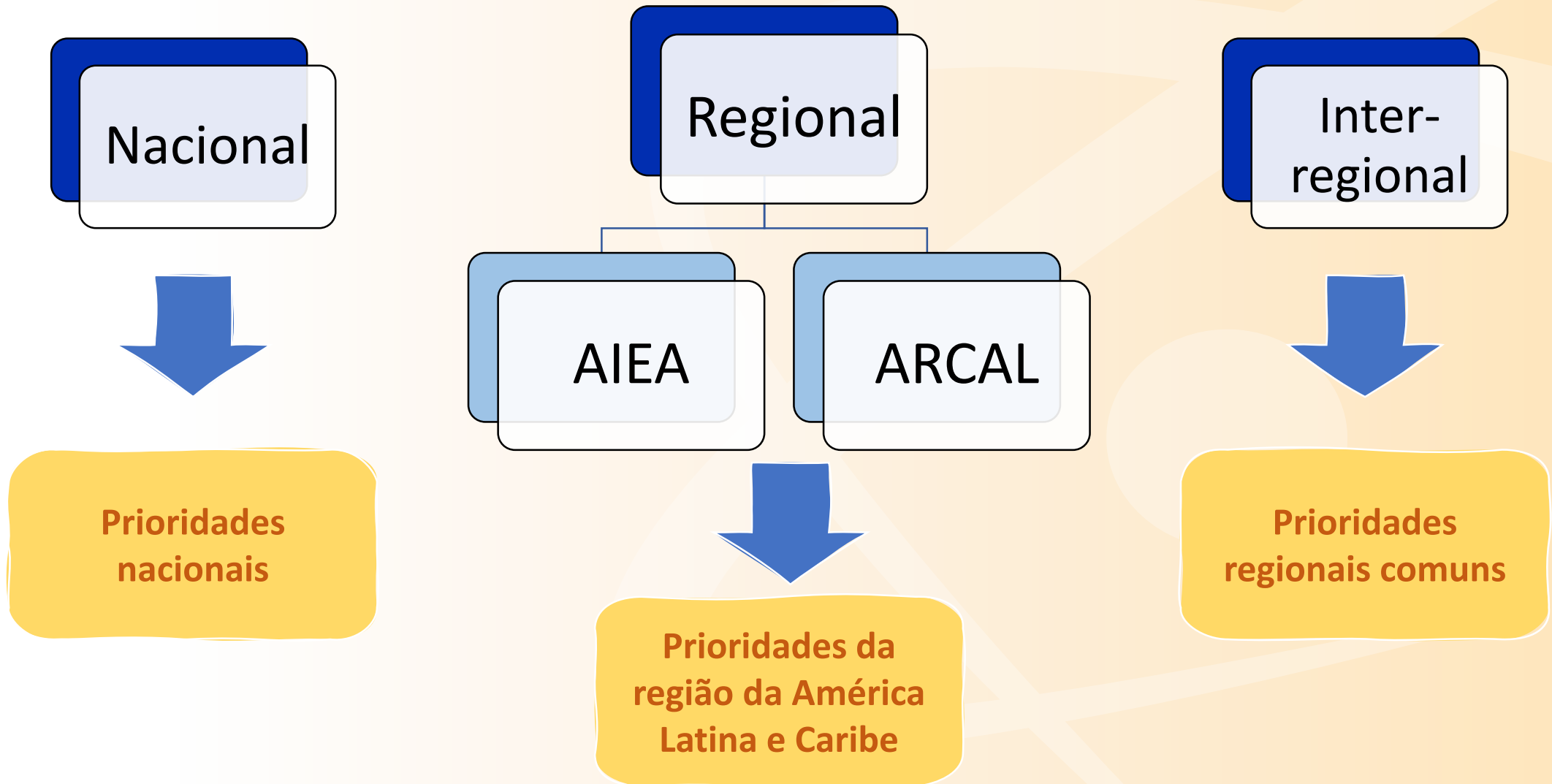
Proteção radiológica e segurança nuclear

Planejamento energético e energia nuclear

Desenvolvimento e gestão do conhecimento nuclear



Quais são os tipos de projetos do PCT?





Country Programme Framework (CPF)

- ✓ Acordo entre o Estado-membro e a AIEA
- ✓ Propriedade do Estado Membro, preparada em conjunto com a AIEA
- ✓ Essencial para a condução da cooperação técnica
- ✓ Ganho em eficácia e impacto para o programa
- ✓ Sincronizado com os ciclos da CT da AIEA
- ✓ Flexível e adaptável à mudança
- ✓ Identificação de recursos potenciais de financiamento do programa proposto



O CPF é uma ferramenta de planejamento estratégico, onde são definidas as prioridades das atividades de cooperação técnica a serem desenvolvidas pelo país durante um determinado período de tempo

(de quatro a seis anos)



Critérios de qualidade do PCT da AIEA

Relevância

O programa/projeto está fazendo a coisa certa?

Coerência

O quanto o programa / projeto está alinhado a outras intervenções?

Eficácia

O programa/projeto irá atingir seus objetivos?

Todos os projetos de cooperação técnica devem ser relevantes para o contexto, coerentes com outras intervenções, devem atingir seus objetivos, entregando resultados de forma eficiente e com impactos positivos e duradouros.

Eficiência

Os recursos estão sendo bem utilizados?

Sustentabilidade

Os benefícios irão permanecer?

Propriedade

Há um comprometimento do país com o programa / projeto?



O que o PCT oferece?

CAPACITAÇÃO:

Treinamentos; Bolsas; Visitas Científicas; Missão de especialistas; Reuniões e Workshops

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA e SEGURANÇA NUCLEAR:

Fortalecimento da infraestrutura regulatória; Enquadramento jurídico

AQUISIÇÕES:

Equipamentos e materiais essenciais



PROJETOS APROVADOS

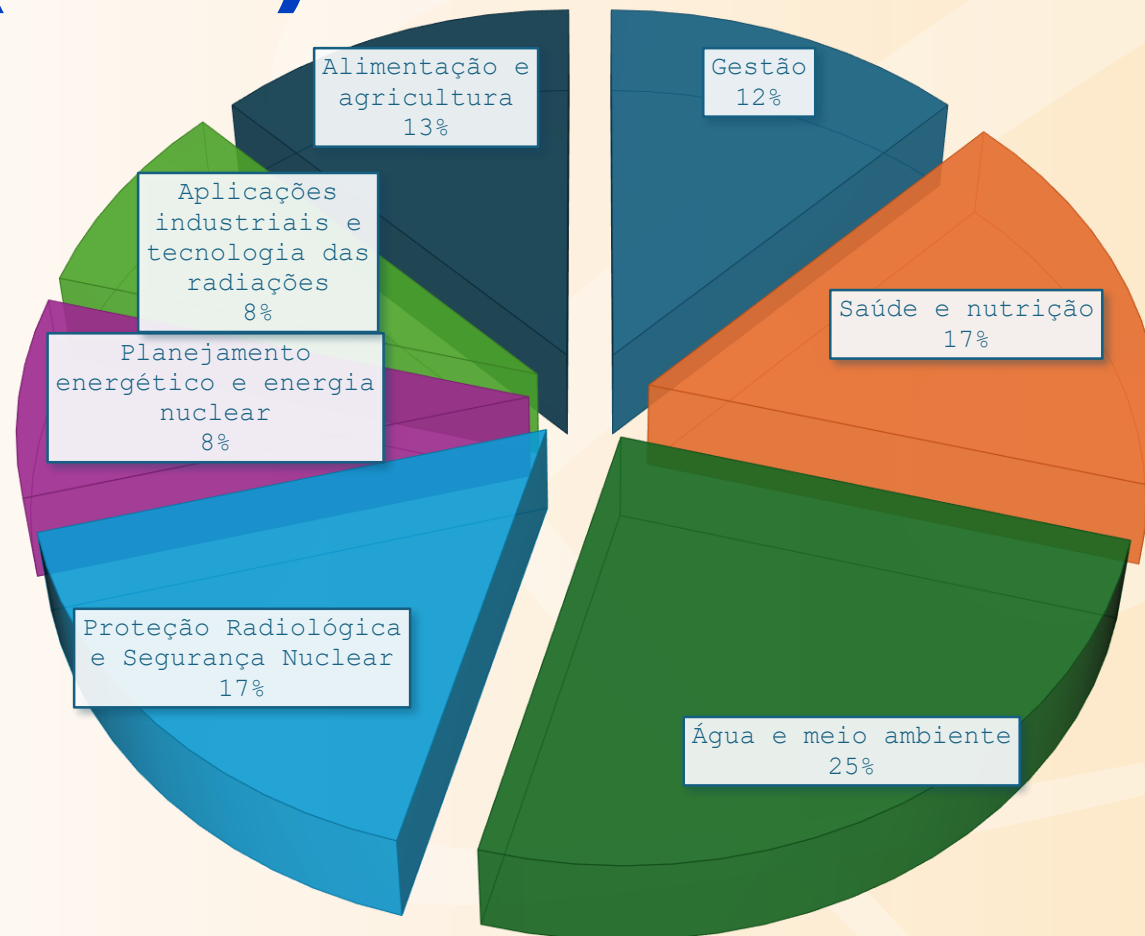
CICLO 2024-2025

NEW!

- 10 Nacionais **6**
- 10 Regionais ARCAL **10**
- 10 Regionais não-ARCAL **3**
- 10 Inter-regionais **5**



NOVOS PROJETOS APROVADOS (2024)





Novos Projetos Nacionais

BRA0026 - Developing Human Resources in Nuclear Technology for Strategic Sectors, Emerging Needs and Opportunities

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: CNEN – Joana Azambuja

BRA5062 - Application of the Sterile Insect Technique for the Control of Aedes Aegypti

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: BioFabrica MOSCAMED - Jair Fernandes Virginio

BRA7015 - The Application of Ionizing Radiation for Reducing Nano- and Microplastics and Emerging Pollutants: Standardization of Methods for Detection, Characterization and Treatment Demonstration In Situ

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: IPEN/CNEN - Isolda Costa

BRA7016 - Enhancing the Use of Radioisotopes in the Determination of Groundwater Ages

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: SGB - Roberto Eduardo Kirchheim

BRA9062 - Strengthening National Infrastructure for Radiation Safety

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: DRS/CNEN - Flavia Cristina da Silva Teixeira



Novos Projetos Nacionais

BRA0027 - Nuclear Science and Technology Applications for Human Health and Environmental Protection

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: Marinha do Brasil - Juan Renato Dargains

Projetos Nacionais (ciclos anteriores)

BRA1036 - Strengthening of Industrial Process Tomography Technology to Characterize Brazilian Reservoir Rocks and to Improve Quality Control of Refining Towers and Pipes for Enhancement of Petroleum Production

- Ciclo 2022-2023 (4 anos)
- Contraparte: IPEN/CNEN - Samir Luiz Somessari

BRA2019 - Towards Sustainable and Residue Free Nuclear Fuel Fabrication for Research Reactors in Brazil

- Ciclo 2022-2023 (3 anos)
- Contraparte: IPEN/CNEN - Rafael Henrique Lazzari Garcia

BRA6032 - Development and Expanding Theranostics in Prostate Cancer in Brazil with Actinium-225 and Lutetium-177

- Ciclo 2022-2023 (3 anos)
- Contraparte: IPEN/CNEN - Emerson Soares Bernardes

BRA6033 - Expand the use of Radiopharmaceuticals for Diagnosis and Therapy

- Ciclo 2022-2023 (3 anos)
- Contraparte: UNICAMP - Elba Cristina Sa De Camargo Etchebehere

BRA7014 - Applying Nuclear and Stable Isotope Techniques to Increase the Resilience of the Brazilian Coastal Ecosystems to Oil Spill and Plastics Debris

- Ciclo 2022-2023 (3 anos)
- Contraparte: LARA/UFF - Roberto Meigikos dos Anjos



Novos Projetos Regionais não-ARCAL

RLA9092 - Strengthening Aging Management, Promoting Safety Culture Good Practices and Preparing for Long Term Operation in Latin American Nuclear Power Plants

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: Eletronuclear – José Augusto

RLA9093 - Strengthening Regional Capabilities on Radiation Protection for End Users and Technical Support Organizations

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: DRS/CNEN - Flávia Luiza Soares Borges

RLA9095 - Strengthening the Regulatory Infrastructure to Enhance Radiation Safety in Latin America and the Caribbean

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: DRS/CNEN - Flavia Cristina da Silva Teixeira



Novos Projetos Inter-regionais

INT2024 - Supporting Member States Introducing or Expanding Nuclear Power Programmes to Develop a National Infrastructure for a Safe, Secure and Peaceful Nuclear Power Programme

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: CNEN – Gabriela Borsatto

INT6066 - Supporting Countries to Increase Access to Affordable, Equitable, Effective and Sustainable Radiation Medicine Services within a Comprehensive Cancer Control System

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: Marcia Sarpa de Campos Mello

INT7021 - Contributing to the Global Monitoring of Marine Plastic Pollution under the IAEA Nuclear Technology for Controlling Plastic Pollution (NUTEC Plastics) Initiative

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: LARA/UFF - Roberto Meigikos dos Anjos; IPEN/CNEN - Cibele Bugno Zamboni; IEAPM - Ricardo Coutinho

INT7022 - Strengthening Ocean Health for Sustainable Development: A Global Approach Using Nuclear and Isotopic Techniques

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: LARA/UFF - Roberto Meigikos dos Anjos

INT9187 - Sustaining Cradle-to-Grave Control of Radioactive Sources – Phase III

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: IPEN/CNEN - Júlio Takehiro Marumo



Novos Projetos Regionais ARCAL

RLA0073 - Strengthening Gender Equality in National Nuclear Institutions

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: DRS/CNEN - Flávia Luiza Soares Borges

RLA1023 - Strengthening Technical Capacity to Use Radiation Technology for Wastewater Treatment

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: IPEN/CNEN - Sueli Ivone Borrelly

RLA2018 - Supporting the Development of Comprehensive Energy Plans Considering the Climate, Land, Energy and Water in Latin America and the Caribbean

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: CNEN – Gabriela Borsatto e Pedro Maffia

RLA5090 - Improving Agriculture Productivity through Better Agricultural Practices and Improved Varieties

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: CENA/USP - Takashi Muraoka

RLA5091 - Strengthening the Monitoring Programmes of Pesticide Residues and Mycotoxins in Food Through the Establishment of a Proficiency Test Programme in Official Laboratories

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: LFDA/MG - Andrea Melo Garcia de Oliveira

RLA5092 - Enhancing Regional Capacity for the Adoption of the Sterile Insect Technique as a Component of Mosquito Control Programmes

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: BioFabrica MOSCAMED - Jair Fernandes Virginio

RLA6092 - Strengthening the Use of Advanced Techniques and Hypofractionation Schemes of Radiotherapy in the Countries of the Region

- Ciclo 2024-2025 (3 anos)
- Contraparte: InRad/USP

RLA6093 - Strengthening of Regional Capacities on the Use of Nuclear Medicine Techniques in a Cardio-Oncology Multimodality Approach in Patients with Cancer

- Ciclo 2024-2025 (2 anos)
- Contraparte: HUAP/UFF - Claudio Tinoco Mesquita

RLA7028 - Strengthening Regional Capabilities on the Application of Nuclear and Isotopic Techniques to Increase Knowledge about Stressors that Affect Marine and Coastal Sustainable Management

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: LARA/UFF - Roberto Meigikos dos Anjos

RLA7029 - Enhancing Regional Capacities to Assess Freshwater Availability and Quality Using Isotope Hydrology Techniques

- Ciclo 2024-2025 (4 anos)
- Contraparte: CDTN/CNEN - Amenonia Maria Ferreira Pinto



ZODIAC



Rays of Hope



NUTEC Plastics

Iniciativas em destaque (flagships)



OBRIGADA!

Contatos:

nlo.brazil@cnen.gov.br

nla.brazil@cnen.gov.br

ARCAL:

nca.brazil@cnen.gov.br