

Programas e Projetos de Cooperação Internacional do Observatório Nacional 2023

Objeto do Acordo (Projeto)	Modalidade/Instrumento de Formalização	Instituição ou Organismo Internacional Parceiro (indicar nome e sigla, e não somente sigla)	Período de Vigência (Início e término)	Resultado esperado
Cooperação entre o ON e o Centro de Pesquisas Alemão de Geociências na área de Geomagnetismo	Acordo de Cooperação	German Research Centre for Geosciences - GFZ	08/01/2018 à 08/01/2021 - Em processo de Renovação	Ampliar a cooperação entre o ON e o Centro de Pesquisas Alemão de Geociências visando um melhor conhecimento da anomalia geomagnética do Atlântico Sul. Melhorar e instalar uma rede de 7 observatórios magnéticos avançados a ser distribuídos por todo o Brasil.
Colaboração científica nos campos de observação do lixo espacial (debris), do Sistema de Satélites de Navegação Global (GNSS) e colaboração em Metrologia em Tempo e frequência.	Acordo de cooperação	Observatório de Shanghai	01/01/2021 à 31/12/2025	Estabelecer colaboração científica entre o Observatório Astronômico da Academia Chinesa de Ciências e o Observatório Nacional, nos campos de observação do lixo espacial (debris), do Sistema de Satélites de Navegação Global (GNSS), colaboração em Metrologia em Tempo e frequência e ampliação da cooperação científica e capacitação técnica-científica dos parceiros.
Participação em grandes levantamentos do céu -JPASProjeto Brasileiro-Espanhol PAU-BRASIL para levar a cabo o Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey (J-PAS)	Memorando de Entendimento	Centro de Estudios de Física del Cosmos – CEFCA	05/12/2014 a 05/12/2024	Construção da câmara do telescópio. Publicações de artigos científicos nas áreas diversas da Astrofísica; Formação de mestres e doutores; Produção de softwares voltados ao tratamento e análise de dados astronômicos
Cooperação para participação na realização do Tempo Atômico Internacional.	Convênio	Bureau International des Poids et Mesures- BIPM	01/01/2021 à 01/01/2022	Determinação do Tempo Atômico Internacional
Aprimorar as atividades científicas e educacionais das Partes, promover o intercâmbio e a mobilidade dos seus investigadores e intensificar a colegialidade entre os departamentos de astronomia na Holanda e no Brasil que participam deste Memorando.	Memorando de Entendimento	NOVA - Netherlands Research School of Astronomy	2016-2021 - Em processo de renovação	A pesquisa da NOVA centra-se em três áreas principais que são: formação e evolução das galáxias, formação e evolução de estrelas e sistemas planetários e astrofísica dos buracos negros, estrelas de neutrons e anãs brancas.
Desenvolvimento do projeto POEMS : Physics of Extreme Massive Stars, através de um consórcio multidisciplinar de pesquisadores da Europa, Ásia e América do Sul, para estudar essas estrelas. Através de campanhas globais para obtenção de dados de mais alta qualidade, utilizando os observatórios mais renomados e os instrumentos e códigos computacionais que são o estado da arte na astrofísica atual.	Acordo de cooperação	Programa Horizon 2020 da Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff da Comissão Europeia (Agência Executiva de Pesquisa).	01/01/2019 à 31/12/2022	Desde março de 2020, não ocorreram mais viagens e a escola que seria em agosto foi cancelada. Tivemos um meeting virtual por dois dias, o Consortium Meeting - Mid-term Review em 26 e 29 de outubro. Nesse meeting foi decidido que a partir de dezembro o projeto estará suspenso por 10 meses, pois esperamos a vacina para retomar as viagens e o financiamento.
Realização de ações de desenvolvimento de programas de interesse comum em educação e pesquisa, em um espírito de igualdade e reciprocidade.	Acordo de cooperação	Universidade de Nantes	17/09/2019 à 17/09/2024	Como parte do Acordo, está sendo orientado um aluno de Doutorado do ON por pesquisadores dos dois institutos