

**Nome do Projeto de Cooperação Internacional**

Fronteiras do conhecimento em Geociências: desafios contemporâneos e impacto global

Geociências (6,IG)

**Início do Projeto****Término do Projeto**

01/08/2018

31/07/2022

**Descrição do Projeto**

Seguem as pesquisas relacionadas ao Planeta Terra e às mudanças derivadas da sua evolução. TRANSFORMAÇÕES DA TERRA NA TRANSIÇÃO NEOARQUEANO - PALEOPROTEROZÓICO: IMPLICAÇÕES PARA VIDA. Pretende-se combinar evidências de campo com ferramentas de alta resolução analítica e espacial em rochas e minerais do Brasil associadas a esta transição ocorrida entre 2,8 e 1,6 Ga; contribuindo para a compreensão dos processos responsáveis pelas mudanças tectônicas, metalogenéticas e paleoambientais. CRATERAS DE IMPACTO E GEOLOGIA PLANETÁRIA. América do Sul possui o menor número de crateras de impacto conhecidas, o que resulta num grande potencial de descobertas dessas estruturas. Serão estudadas crateras e evidências que levem à descoberta de crateras novas, contribuindo para estudos de análogos planetários. SISTEMAS DEPOSICIONAIS EXTREMOS. Estudo de ambientes extremos, ou hoje inexistentes, a partir de registros pré-cambrianos e/ou extremos atuais no Brasil, Índia e Espanha para definição das geometrias de corpos sedimentares. Com finalidade de prever mudanças após drásticas variações da cobertura vegetal, atmosfera e temperatura global, e a sua comparação com sistemas deposicionais extraterrestres. EVOLUÇÃO E FOSSILDIAGÊNESE DE COMUNIDADES PALEOZÓICAS. Estudo de comunidades fósseis, bioassinaturas e icnofósseis. As pesquisas serão realizadas com abordagem inovadora e poderão desenvolver equipamento para captura de informações morfológicas. Serão aplicadas diferentes técnicas de análises químicas para caracterização fossilídiagenética. EVOLUÇÃO GEOQUÍMICA, MINERALÓGICA E MICROBIOLÓGICA DE SOLOS TROPICAIS EM ÁREAS ÚMIDAS. A evolução de solos tropicais tem influência na evolução do planeta. Serão investigados Plintossolos do Brasil e da África em áreas agrícolas. São duas frentes de pesquisas, uma relacionada a estudos mineralógicos e geoquímicos com radiação Síncrotron e outra relacionada a microrganismos anaeróbios e compostos orgânicos com uso de experimentação e ressonância magnética nuclear. COMUNIDADES E CIDADES RESILIENTES - MAPEAMENTO E GESTÃO DAS VULNERABILIDADES TERRITORIAIS. O estudo das vulnerabilidades e o histórico das populações em áreas de risco permite fornecer resiliência e melhoramento dos locais que habitam. O objetivo reside no entendimento da resiliência em desastres naturais de comunidades de Campinas, SP, por meio da construção de diagnóstico e prognóstico, com participação da população local, bem como implementação de programas de monitoramento.

**Missões vinculadas ao Projeto de Cooperação**

Ano	Quantidade	Valor
2020	1	R\$ 22.089,00

**Recursos para manutenção do Projeto de Cooperação Internacional**

Ano	Valor
2018	R\$ 0,00
2019	R\$ 10.000,00
2020	R\$ 10.000,00
2021	R\$ 0,00
2022	R\$ 0,00

**Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação**

Ano	Modalidade	Quantidade	Valor Total
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0	R\$ 0,00
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1	R\$ 16.155,29
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2	R\$ 80.956,80