

A INICIATIVA INTERNACIONAL DE PESQUISA PAST GLOBAL CHANGES (PAGES): RESULTADOS CIENTÍFICOS E OPORTUNIDADES

Chiessi, C.M.¹

¹School of Arts, Sciences and Humanities, University of São Paulo, São Paulo, Brazil

RESUMO: A iniciativa internacional *Past Global Changes* (PAGES) apoia pesquisas que tem como objetivo entender os ambientes pretéritos da Terra para melhorar as projeções climáticas e ambientais futuras, além de informar estratégias de sustentabilidade. O PAGES encoraja colaborações internacionais e interdisciplinares, buscando também envolver a participação de cientistas de países com economias em desenvolvimento na comunidade global dedicada ao tema. Dentre os principais tópicos de interesse do PAGES estão: (i) o sistema climático; (ii) os ciclos biogeoquímicos; e (iii) as dimensões humanas associadas às mudanças ambientais pretéritas. Já as escalas de tempo de interesse incluem (mas não estão limitadas aos períodos mencionados a seguir): (i) o Pleistoceno; (ii) o Holoceno; (iii) o último milênio; e (iv) o passado recente. Mais de 5.500 cientistas baseados em mais de 125 países estão atualmente inscritos no PAGES. O PAGES encoraja todos os cientistas interessados em sua atuação a se envolverem e contribuírem com as iniciativas fomentadas, participar dos workshops apoiados e publicar produtos associados ao PAGES. A estrutura do PAGES engloba os principais componentes do sistema terrestre e está baseada no tripé “clima, ambiente e homem”. O PAGES não é uma instituição de pesquisa e atividades de pesquisa não são prescritas pelos comitês do PAGES ou pelo seu *International Project Office*. A flexibilidade necessária na estrutura e no orçamento do PAGES são mantidas para permitir uma resposta *bottom-up* às demandas de pesquisa originadas diretamente da comunidade científica. A implementação dos objetivos do PAGES se dá predominantemente através de grupos de trabalho idealizados pela comunidade científica. Adicionalmente, atividades integradoras buscam congregiar membros de grupos de trabalho distintos e pesquisadores de áreas correlatas para colaborar em temas específicos. O PAGES também organiza estipêndios de curta duração para cientistas visitantes. Fundado em 1991, o PAGES é financiado pela *National Science Foundation* dos EUA e da Suíça bem como pela *National Oceanic and Atmospheric Administration* dos EUA. O PAGES é um *core project* do programa global de ciência em sustentabilidade *Future Earth* e foi um *core project* do *International Geosphere-Biosphere Programme* até o seu encerramento em 2015, além de manter uma parceria científica com o *World Climate Research Programme*. Nesta apresentação, serão mostrados resultados científicos recentes associados às diversas iniciativas fomentadas pelo PAGES com foco nas oportunidades para pesquisadores do Brasil com interesse em Geologia do Quaternário, Marinha e Antropoceno.

PALAVRAS-CHAVE: AMBIENTE, CLIMA, HOMEM.