

TROPICAL WATER RESEARCH ALLIANCE - TWRA: IMPLEMENTATION PHASE - Mainstreaming Water to biodiversity conservation and sustainable goals in Tropical Watershed

A ARINTER informa que em 22 de julho de 2020, o IFSP recebeu o convite para integrar a Aliança Tropical de Pesquisa da Água – TWRA, o qual foi firmado em 30 de julho de 2020, tendo a Prof^a. Dr^a. Vassiliki Terezinha Galvão Boulomytis do câmpus Caraguatatuba como representante do IFSP e participante da equipe de coordenação do processo de implementação.

A proposta incentiva uma organização espacial integrativa das bacias hidróficas sob perspectivas políticas e institucionais com o envolvimento de diferentes atores sociais como os parceiros da Aliança Tropical de Pesquisa da Água - TWRA. Além disso, a TWRA se insere dentro das perspectivas estabelecidas e discutidas no Fórum Mundial da Água (Brasília-Março de 2018), os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS (Agenda 2030-ONU), Década Internacional para ação “Água para o Desenvolvimento Sustentável” (2018-2028) e na Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação - ENCTI (MCTIC-Brasil, 2016). Assim, a TWRA tem como principais objetivos:

- a) Avaliar funções ecológicas,
- b) Desenvolver tecnologias ambientais e estratégias de manejo de bacias hidrográficas em diferentes biomas tropicais,
- c) Identificar possíveis ações ambientais para uso sustentável dos recursos hídricos,
- d) Capacitar os cidadãos para mitigar os efeitos da degradação humana dos ecossistemas aquáticos,
- e) Contribuir para o gerenciamento integrado das bacias hidrográficas tropicais no Brasil e na Austrália.

As informações produzidas permitirão o desenvolvimento de modelos preditivos para estabelecer ações contra mudanças globais e desastres ambientais em grandes escalas espaciais e temporais no hemisfério sul. Pesquisas projetadas em resolução e extensão adequados podem fornecer dados empíricos que podem facilmente se ajustar (ou reconhecer) a processos/funções (p.ex., fluxo de matéria orgânica, ciclo de nutrientes, bens e serviços ecossistêmicos) ou padrões / estruturas (p.ex., ocorrência de espécies, espécies riqueza, abundância de espécies, características ecológicas) que não se limitam à percepção humana ou ao uso da terra. As escalas de espaço e tempo integrarão as perspectivas da paisagem ecológica (conservacional) e da paisagem geográfica (humana, territorial). Além disso, o desenvolvimento e aplicação de vários protocolos científicos cujas metas serão a detecção dos serviços ecológicos que avaliam o funcionamento dos ecossistemas, planejamento de ações para restauração e identificação e quantificação dos serviços ecológicos das bacias hidrográficas no Brasil e Austrália subsidiando o processo de tomada de decisão. No entanto, as inovações não se restringem aos protocolos científicos, mas envolvem também o desenvolvimento de ferramentas tecnológicas, através do desenvolvimento de tecnologia relacionados à amostragem e organização de grandes volumes de dados.

Outro aspecto relevante da TWRA é sua contribuição em treinamento (capacitação) através da pesquisa de estudantes de graduação e dos programas de Pós-graduação envolvidos nesta proposta. Finalmente, a transferência de tecnologias ambientais dentro do grupo apoiará uma ligação entre a ciência/academia e a sociedade com base nos resultados obtidos através de transcrição da informação para veiculação popular. A equipe TWRA é composta por

pesquisadores com formações em diversas áreas do conhecimento, como: agrônomos, biólogos, economistas, geógrafos, geólogos, físicos, químicos e engenheiros. A equipe brasileira envolvida na implantação da TWRA está distribuída em diferentes regiões do Brasil e é formada por universidades públicas e privadas (UFPA, UFT, UFRR, UFBA, UFRN, UFERSA, UEPB, UnB, UNEMAT, UFG, Unimontes, UFMG, UVV, UFSCar, UERJ, UFPR, UFSC, UNOCHAPECÓ, URI-Erechim), INPA e EMBRAPA. A equipe australiana é coordenada pelo *Australian River Institute-ARI instalado na Griffith University*. Espera-se que esta equipe interdisciplinar atue sobre vários assuntos tendo a água como objeto transdisciplinar para a solução de problemas de relevância nacional contribuindo para a nova ciência do século XXI e além.

Entre as ações do consórcio encontram-se: conferências, palestras e seminários.

Para maiores informações: www.thetwra.org

Fonte: Departamento de Ecologia (ECL); Instituto de Ciências Biológicas; Universidade de Brasília Campus Darcy Ribeiro