

Projeto Cachoeiras 2.0 – Criando sinergias voltadas à ciência cidadã para prevenção de riscos na bacia do rio Paraíba do Sul

L. C. Fujii¹, A. Y. Iwama, L. A. Pampuch¹, D. Olivato², R. Trajber², V. Marchezini², F. S. Pacheco³, M. Miranda³, C. M. Rudorff², A. Cereda Jr⁴, L. C. C. Medeiros¹

- 1- Unesp, Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de Engenharia Ambiental – São José dos Campos, Brasil.
- 2- CEMADEN, Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais.
- 3- INPE, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- 4- Imagem, Soluções de Inteligência Geográfica

Contato: lcalдини@uol.com.br

Introdução

O Projeto Cachoeiras 2.0 é a continuação das atividades sociais do projeto iniciado em 2015 (Pacheco et al., 2016), que tem utilizado técnicas de cartografia social e coleta de histórias orais para abordar temas de educação ambiental e prevenção de risco de desastres junto com a população. Essa estratégia tem como base a ciência cidadã e a pesquisa-ação, que facilitam a participação da comunidade a compreender os riscos e buscarem soluções para mitigá-los. O projeto envolve comunidades do entorno do rio Paraíba do Sul, discentes do curso de Engenharia Ambiental da UNESP, parceiros institucionais e voluntários.

Objetivo

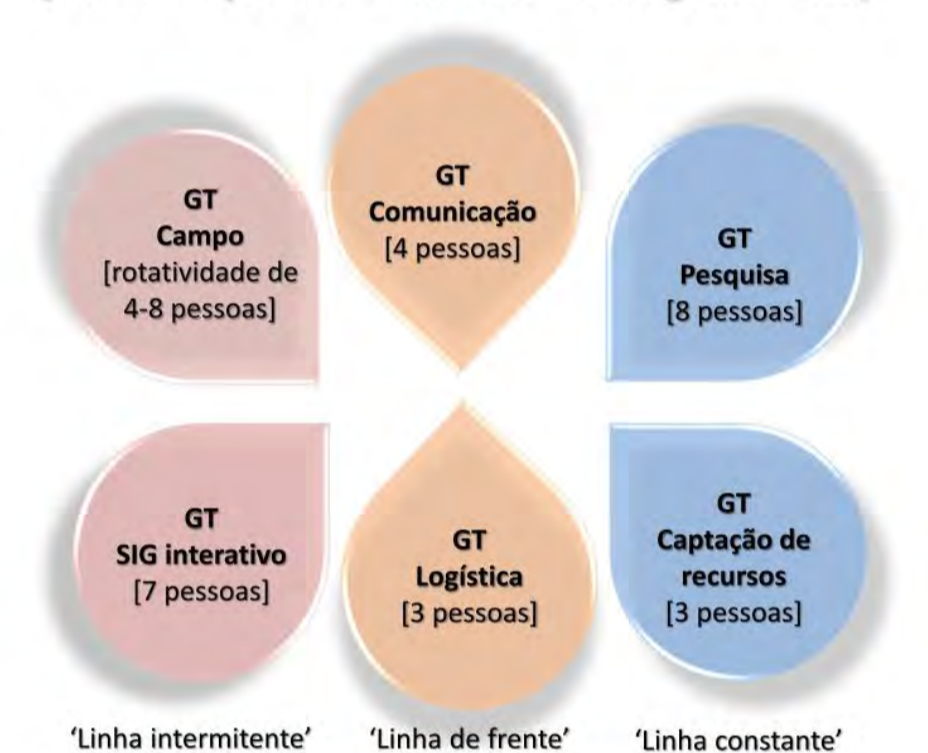
Visa dar continuidade às atividades participativas desenvolvidas no projeto Cachoeiras, trazendo às populações locais uma reflexão sobre sua relação com o rio Paraíba do Sul. A proposta busca trazer um aprendizado comum com enfoque sobre características e riscos socioambientais da região, estratégias de conservação ambiental e abordagem ecossistêmica para prevenção de riscos de desastres, a partir da troca de conhecimento entre alunos da Engenharia Ambiental e a população local.

Metodologia

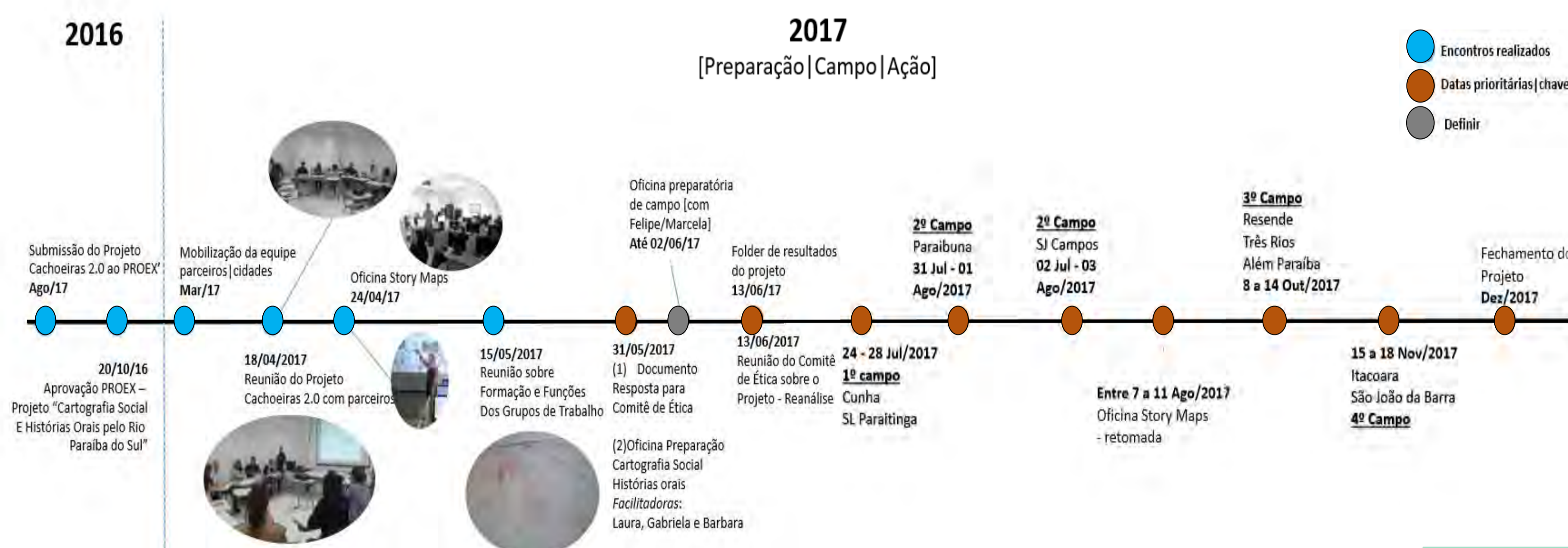
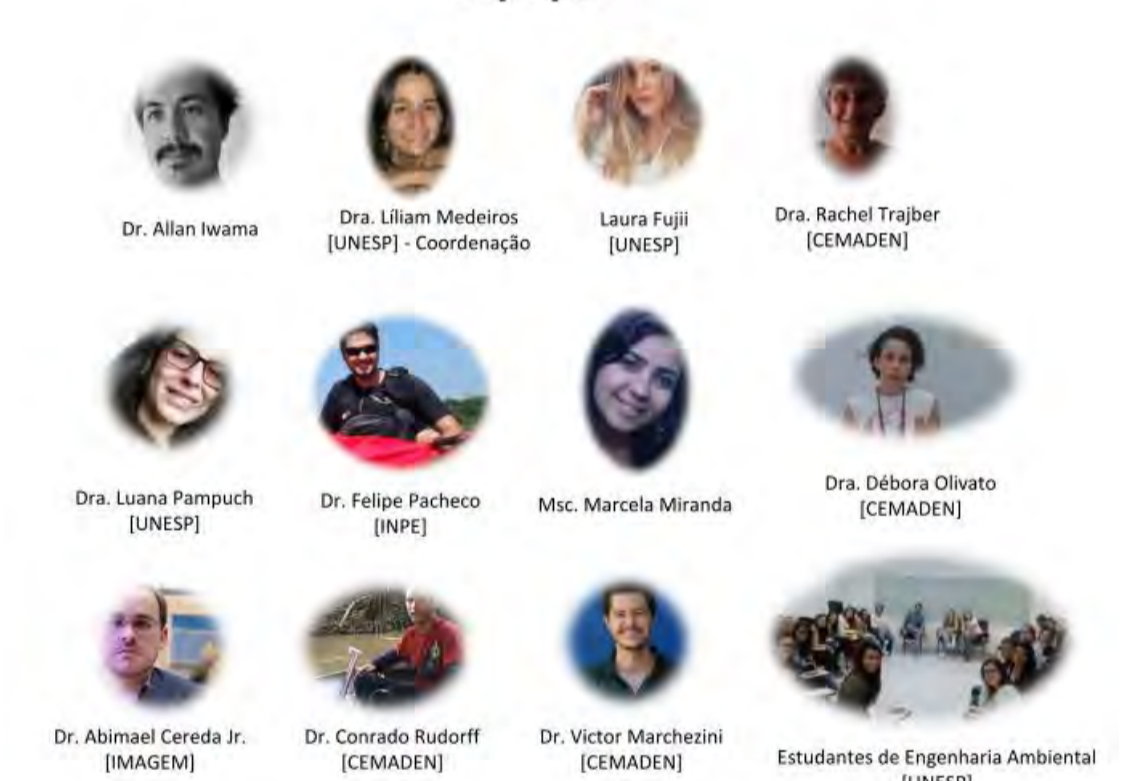
A iniciativa conta com a participação de pesquisadores de diferentes instituições (UNESP, CEMADEN e INPE), docentes e alunos colaboradores da UNESP, os quais foram divididos em Grupos de Trabalho (GT): Comunicação, Captação de Recursos, Logística, Pesquisa, SIG Interativo e Campo. Além da interação entre os GTs, o GT Campo irá interagir, também, com as escolas públicas e população do entorno do rio, a fim de criar sinergias de trabalho por meio da metodologia de pesquisa-ação e ciência cidadã. A equipe fará uso de técnicas como a cartografia social e coleta de histórias orais para dialogar com a comunidade a fim de identificar suas representações e proposições sobre prevenção de risco de desastres na Bacia do rio Paraíba do Sul, além de oferecer a oportunidade para a comunidade apresentar seus próprios interesses e indagações.

Os Grupos de Trabalho

(GTs do Projeto Cachoeiras 2.0 – Cartografia social)



Equipe



Atividades



Cordel de mapas de cartografia social e coleta de histórias orais (projeto Cachoeiras 2015) em São Luiz do Paraitinga (SP) e Resende (RJ). São exibidos os mapas produzidos nas cidades anteriores.



Produção de mapas de cartografia social (projeto Cachoeiras 2015) em Campos Novos de Cunha (SP) e Paraíbauna (SP).



Página facebook do projeto, onde as atividades realizadas são divulgadas.



Reunião com os parceiros do projeto.



Oficina de Cartografia Social, organizada e liderada pelas colaboradoras Laura Fujii e Bárbara Cobra.



Oficina da plataforma Story Maps ministrada pelo colaborador Abimael Cereda Jr.

Produtos Esperados

Pretende-se publicar um livro com o material coletado em campo, junto com o material obtido com as pesquisas realizadas pelo GT-Pesquisa, que fará uma caracterização da bacia do Paraíba do Sul (situação dos recursos hídricos, perfil socioeconômico, mudanças na cobertura e uso da terra, clima, mapas de risco, histórico de desastres). Além disso, os mapas, as fotografias e os relatos obtidos dos trabalhos de campo serão organizados num banco de dados e inseridos, junto com as localizações geográficas, na Plataforma Colaborativa ESRI Story Maps, um Sistema de Informações Geográficas online que permite múltiplas escalas de compreensão e apreensão do Território e Lugar.

Referências

Pacheco, F.S.; Miranda, M.; Ometto, J.P.; Assireu, A.; Pezzi, L. Waterfall Project: Sport, Science and Society Coming Together. *Limnology and Oceanography Bulletin*, 25: 97-102, 2016, doi: 10.1002/lob.10148.
Comandulili, C.; Vitos, M.; Conquest, G.; Altenbuchner, J.; Stevens, M.; Lewis, J.; Haklay, M. *Ciência Cidadã Extrema: Uma Nova Abordagem*, 34-47, 2016.