

# *PELD 2017 - 2020*

## *Sub-projeto 5*

**Avaliação da degradação ambiental gerada pelo desastre de Mariana sobre os processos hidrodinâmicos e sedimentares do trecho do rio Doce conectado ao Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais**

conectado ao Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais

OBJETIVOS: O rompimento da barragem da Samarco em Mariana em novembro de 2015 causou severos impactos sociais, econômicos e ambientais. O rio Doce, que recebeu cerca de 50 milhões de m<sup>3</sup> de lama, sofreu alterações na sua estrutura física, química e biológica. Este projeto tem como objetivo realizar um raio-x sobre os processos hidrodinâmicos e hidrossedimentológicos do trecho do rio Doce conectado ao PERD (MG), correlacionando com as variáveis climatológicas.



Prof. Dr. José F Bezerra-Neto

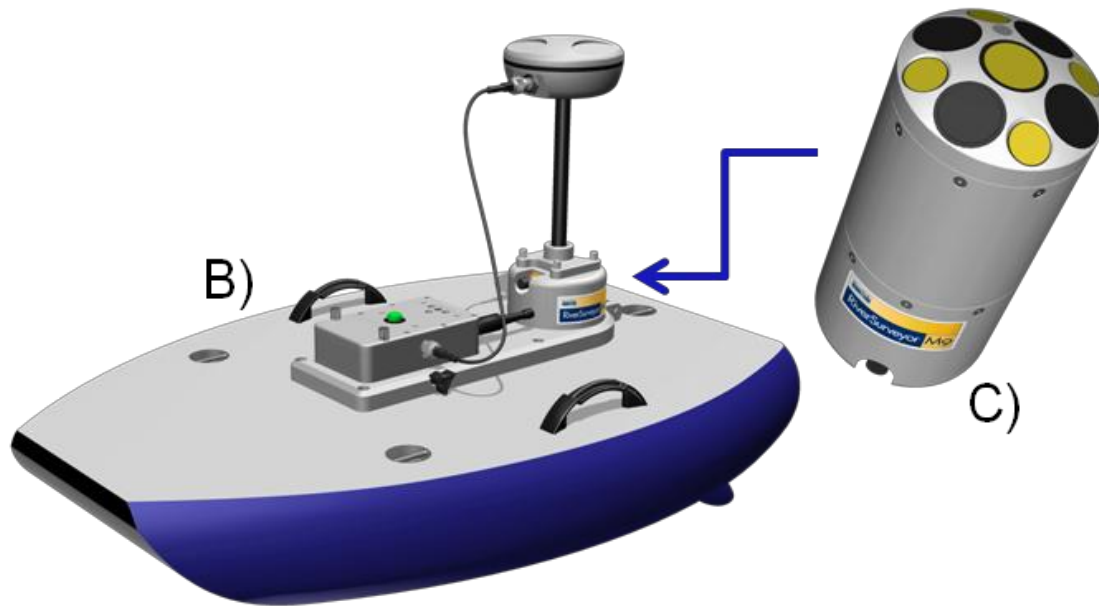


Prof. Dr. Francisco A R Barbosa

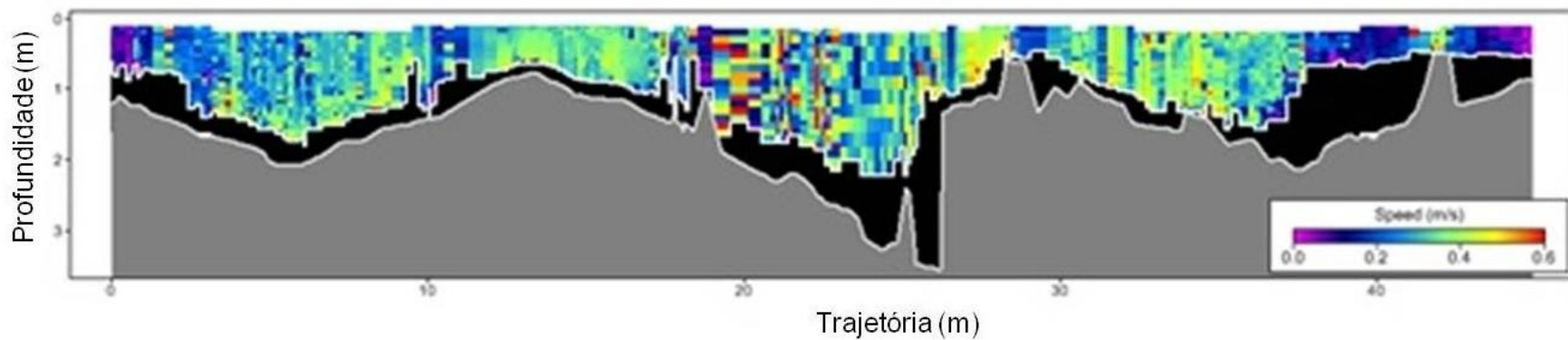


Fonte: Ponte Queimada - PERD, Junho 2017, José Fernandes





ADCP RiverSurveyor - Sontek Inc.



# Perguntas

- *Como a suspensão de sólidos e os processos de sedimentação e de movimentação de sedimentos foram alteradas pela catástrofe na bacia?*
- *Como a interação entre esses processos e a vazão e velocidade de corrente estão alterando a hidrogeomorfologia dos rios atingidos?*
- *Como o clima está influenciando todos esses processos?*

Muito Obrigado!

