



GOVERNO DE  
**SANTA CATARINA**

**Suporte para perfilador de  
correntes acústico Doppler (ADCP)**

Perfiladores de correntes acústicos Doppler (ADCP) são equipamentos que têm como função medir velocidades de correntes marinhas e identificar as direções dessas correntes. São equipamentos usados em estudos oceanográficos.

## A tecnologia desenvolvida

Trata-se de um suporte que permite a instalação do ADCP no fundo do mar. A concepção desenvolvida é um modelo de utilidade adaptado às condições ambientais da costa de Santa Catarina, mais especificamente das baías norte e sul de Florianópolis.

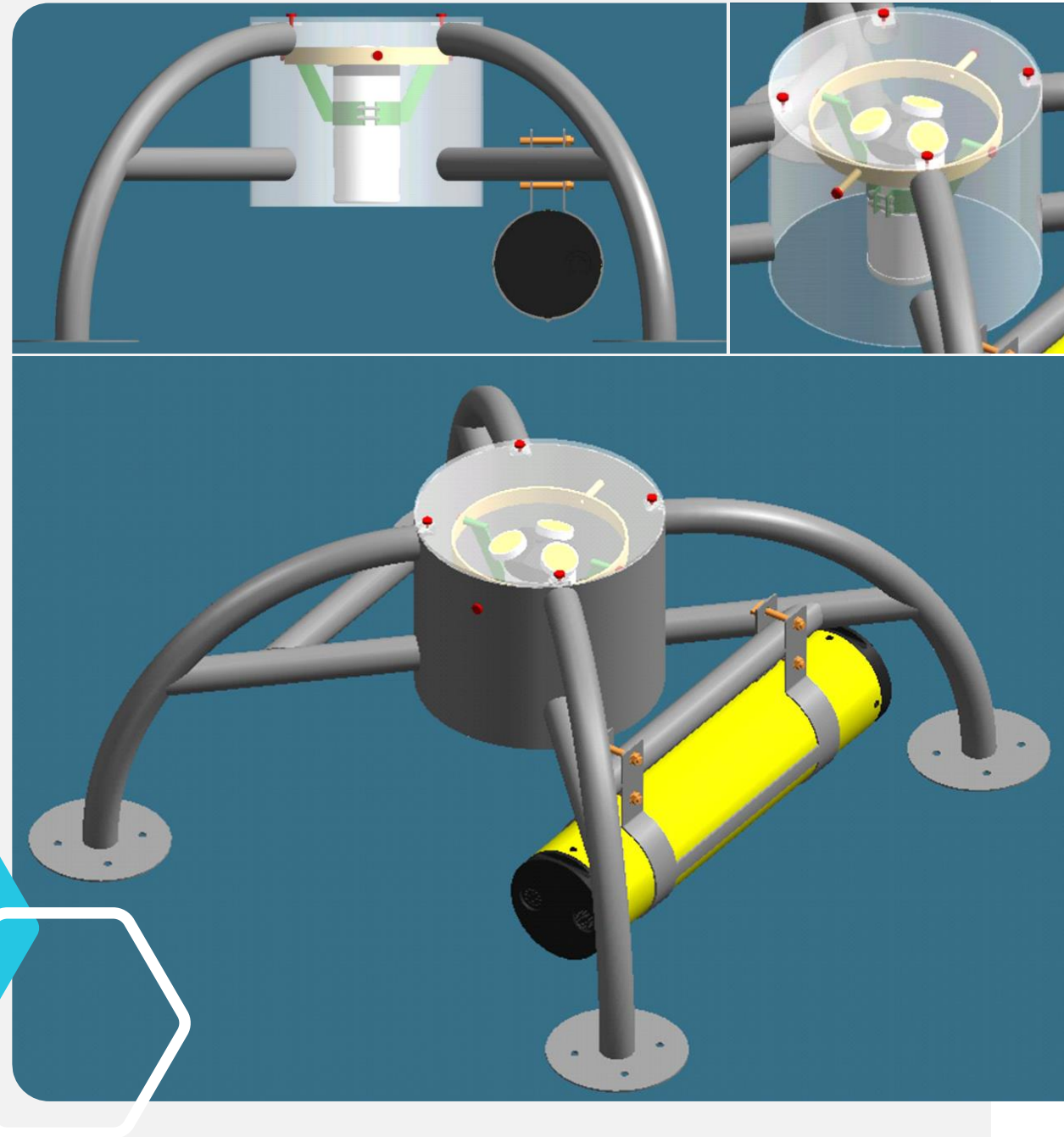


# O projeto

A estrutura foi projetada para permitir a instalação do ADCP no fundo do mar sob diferentes condições de substrato (arenoso, pedregoso ou lodoso) e evitar o seu deslocamento por ação das correntes marinhas. O projeto considerou ainda a possibilidade da estrutura ser instalada em condições que não possibilitem o adequado nivelamento do suporte. Para isso foi desenvolvido um mecanismo que mantém o ADCP nivelado independente da inclinação do substrato marinho.

## Vantagens diferenciais:

- Menor custo de aquisição do que similares importados;
- Possibilidade de fundeio em substrato lodoso;
- Possibilidade de instalação em locais com correntes marinhas fortes.



# Detalhes da estrutura

Suporte para o ADCP, com mecanismo que compensa o desnível do local da instalação, mantendo o equipamento nivelado por ação da gravidade.



Alongadores dos pés que permitem a instalação do equipamento em locais com fundo lodoso. Os alongadores contêm anodos de sacrifício que evitam a corrosão galvânica do suporte.





Suporte para a bateria do ADCP.



Pés com base circular que evitam que o suporte se enterre em fundos arenosos. Os pés possuem furos que permitem a instalação de alongadores.

## Mais informações

 André Luis Tortato Novaes

 48 3665 5052

 [novaes@epagri.sc.gov.br](mailto:novaes@epagri.sc.gov.br)

 [www.epagri.sc.gov.br](http://www.epagri.sc.gov.br)