



18° Encontro de IC da UENF  
10° Circuito de IC do IFF  
6° Jornada de IC da UFF

Campos dos Goytacazes/RJ  
3 a 6 de junho de 2013



## Ciências Exatas e da Terra

### VEMODU - Veículo de Monitoramento de Dutos

Higor Velloso, Ivan da Silva, Robson Cunha

O VEMODU é um sistema de detecção e análise posição de dutos. Seu diferencial está no fato de que não é necessário escavar o local para uma detecção precisa. Seu sistema detecta através de seus sensores a posição do duto nos eixos X, Y e Z. Para se guiar, ele faz uso de seus sensores indutivos, controlando o veículo para se manter alinhado ao duto. A profundidade é calculada através da triangulação dos sensores, podendo então encontrar a distância do duto ao solo.

*Palavras-chave: Inspeção, dutos, seguidor*

Instituição de fomento: CNPq

Email: hmvelloso@gmail.com