



(1)

Home (1) Startup cria sistema para agilizar licenciamento ambiental

## Startup cria sistema para agilizar licenciamento ambiental

A Vortex Mundus, startup de integração e interface entre pesquisa e consultoria em engenharia, está desenvolvendo o Modelo Operacional Brasileiro Integrado (Mobi), que tem o objetivo de dar suporte ao setor de mineração em licenciamento ambiental e contingência de acidentes.

Da Redação 24 Agosto 2017 14:07 News



Fernanda Archete

A empresa é residente na Incubadora de Empresas da Coppe/UFRJ e a tecnologia em desenvolvimento, que tem foco no serviço de modelagem operacional e estudos ambientais, também atende setores como portuário, marítimo, hidroviário, náutico e costeiro.

De acordo com a Vortex, o objetivo do Mobi é dar agilidade e diminuir custos de licenciamento ambiental e tempo de resposta para contingência em caso de acidentes, como derramamento de óleo, deslizamento de terra e rompimento de barragens. A partir da modelagem matemática

desenvolvida pela empresa é possível não só prever como minimizar possíveis riscos e impactos para o meio ambiente.

No setor de mineração, o sistema operacional da empresa é desenvolvido para mineradoras que se encontram nas cercanias de corpos de água. O sistema gera uma previsão de correntes facilitando instalação de equipamentos submarinos, operações de barcaças e diminuindo o tempo de resposta em casos de acidentes como no caso da Samarco. A Vortex também oferece serviço de modelagem de qualidade de água e dispersão de pluma, para dispersão de poluentes, controle de barragens, pluma de refrigeração de máquinas, navegação entre outros.

Segundo a empresa, um diferencial em relação ao mercado é o desenvolvimento de um modelo operacional de base, inexistente no país, de forma customizada para as companhias, independente do setor que elas atuam. A Vortex afirma que no Brasil não existe a prática de desenvolvimento de modelos operacionais e por isso ainda ocorrem muitos desastres ambientais, que poderiam ser evitados com um modelo desses.

"A partir da modelagem matemática é possível prever vazamentos, acidentes, riscos e impactos. Ela informa em tempo real todas as informações necessárias para a contenção dos estragos causados por acidentes ambientais e planejamento de operações rotineiras. O sistema utiliza equações físicas para prever o destino da água ou a lama e o programa consegue calcular todo o percurso que irá fazer", diz Fernanda Achete, sócia da Vortex. Com informações da assessoria de imprensa.



**Aspermont**

*Information for Industry*

Copyright © 2000-2017 Aspermont Ltd. Todos os direitos reservados.