

DESAFIO *40*



CENÁRIO

Resposta a grandes vazamentos de óleo no mar, onde haja chegada de óleo no litoral com petrolização de grau variado em praias e faixas arenosas extensas

Limpeza tradicional consiste em uso de técnicas manuais ou mecanizadas, a depender do tipo e da sensibilidade da praia

Limpeza mecanizada possui vantagens e desvantagens em relação à técnica manual:

- Menor tempo para limpeza de praias extensas;
- Dificuldade de acesso de equipamentos e máquinas em praias com declividade acentuada ou remotas;
- Compactação do substrato em função do peso do maquinário;
- Alta geração de resíduos contaminados em função da não especificidade em relação ao óleo, com grande arraste de areia.

DESAFIO

Redução do volume de resíduo de óleo/areia recolhido, reduzindo quantidade de resíduos gerados, com minimização da área e dos custos de armazenamento, disposição e tratamento do material

SOLUÇÃO ESPERADA

Desenvolvimento de equipamento autônomo, leve e de fácil mobilização para recolhimento de óleo com média e alta viscosidade em praias, com minimização da coleta de areia e dos resíduos gerados

O equipamento deve ser autopropelido, com operação remota ou autônoma, sem necessidade de intervenção humana presencial

O equipamento deve promover a redução da coleta de areia de diferentes granulometrias e realizar alguma segregação física para minimização do resíduo contaminado a ser acondicionado em recipiente interno ou externo

É desejável que o equipamento possua autonomia mínima de 08h de funcionamento, sem necessidade de reabastecimento, caso aplicável

BENEFÍCIO

Redução do volume de resíduo de óleo/areia recolhido, reduzindo quantidade de resíduos gerados, com minimização da área e dos custos de armazenamento, disposição e tratamento do material