

ESTUDO DO APROVEITAMENTO DO CASCALHO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS COMO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Myckelle Michely da Silva Ferreira¹, Aline da Silva Ramos Barboza²

Bolsista PRH-ANP 40, myckellemichely@hotmail.com, ¹PET Ciência e Tecnologia – Conexões de Saberes, Centro de Tecnologia - CTEC, Universidade Federal de Alagoas - UFAL, ²Laboratório de Computação Científica e Visualização - LCCV, Centro de Tecnologia - CTEC, Universidade Federal de Alagoas.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: O cascalho de perfuração é um resíduo abundante e bastante complexo, proveniente do processo de perfuração de poços de petróleo. O cuidado com a disposição e tratamento desse resíduo deve receber atenção especial, uma vez que hidrocarbonetos e sais solúveis fazem parte de sua constituição e estes podem trazer graves consequências ao meio ambiente.

OBJETIVO: Este trabalho tem como objetivo principal fazer uma caracterização do cascalho de perfuração de alguns poços da região de Alagoas e estabelecer conclusões parciais que possibilitem a aplicação futura do resíduo estudado, como material de construção. Para isso, será feito um estudo inicial de caracterização do material, com vistas à geração de um produto com características de desempenho que atendam as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O aproveitamento do cascalho de perfuração como material de construção é uma alternativa que visa diminuir o acúmulo de tal resíduo, reduzir a demanda de recursos naturais e ajudar na preservação do meio ambiente.

RESULTADOS OBTIDOS: A etapa inicial consistiu em uma revisão bibliográfica relacionada ao tema central e a outros assuntos a ele relacionados de forma a caracterizar o potencial de aproveitamento do resíduo de cascalho na construção civil. Para isso foi realizada a leitura de livros e revistas especializadas na temática e em pesquisas anteriormente realizadas. Atualmente, o resíduo está na etapa de experimentação que consiste em ensaios em laboratórios que possibilitarão a sua caracterização física e química.