



IV SEMINÁRIO SOBRE ECOTOXICOLOGIA

10, 11 e 12 de novembro de 2015

ESTUDO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS NAS OPERAÇÕES DE PERFURAÇÃO E CIMENTAÇÃO DURANTE A CONSTRUÇÃO DE POÇOS MARÍTIMOS DE PETRÓLEO E GÁS

LETÍCIA. F. CAMPOS¹; JADER LUGON JR¹; MARCELO SLEDZ²; DIEGO. B. RIBEIRO²; JAN ASLAN²

leticiaferraco@hotmail.com ¹Instituto Federal Fluminense, Macaé, Rio de Janeiro

²Petróleo Brasileiro S/A, Macaé, Rio de Janeiro

Descrição das atividades de perfuração e cimentação durante a construção de poços marítimos de petróleo e gás citando os resíduos gerados em cada etapa. Alguns resíduos são subprodutos naturais de perfurar a formação geológica, por exemplo, os cascalhos de perfuração, e outros vêm de materiais utilizados para perfurar e cimentar o poço, como por exemplo, fluido de perfuração não reutilizável e água de lavagem. Dentro do processo de licenciamento das atividades de construção de poços de petróleo, condicionantes a serem atendidas deixam claro que é vetado o descarte em águas marinhas de fluidos de perfuração e complementares de base não aquosa, de pasta de cimento excedente nos tanques da unidade de perfuração e não bombeada para o poço, bem como dos efluentes gerados a partir do processo de limpeza do sistema de cimentação. Existem duas opções possíveis de disposição para esses resíduos: descarte em mar aberto ou tratamento seguido de destinação final em terra. Os critérios que o gerador deve atender em ambas as opções de acordo com cada resíduo são descritos neste trabalho, seguindo as orientações do órgão ambiental que regula a atividade. Para os demais resíduos o descarte em alto mar é permitido e o IBAMA solicita que o gerador monitore toda a atividade como parte do processo de licenciamento de cada operação específica. Este trabalho apresenta os diversos parâmetros de monitoramento, como por exemplo, a presença de óleo livre, o teor de hidrocarbonetos aromáticos e o resultado da CL50-96h seguindo os métodos da NBR 15380 e da NBR 15469.

Palavras-chave: Construção de poços de petróleo. Descarte de resíduos. Ambiente Marinho.