



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear - EBN

GESTÃO AMBIENTAL DA CONSTRUÇÃO

LI n° 711/2010

RELATÓRIO ANUAL - 2012

SEÇÃO III - Programa Ambiental da Construção
Projeto 9 - Monitoramento e Controle
Subprojeto 1 - Monitoramento e Controle Ambiental da Dragagem

REV	Descrição	Data	Elaborado	Revisado
0	Emissão inicial	21/11/2012	MRS e CNO	Marinha do Brasil



ÍNDICE

1	JUSTIFICATIVA	3
2	OBJETIVO.....	3
2.1	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
3	OBJETO	3
4	RESULTADOS	3
4.1	PLANO DE DRAGAGEM.....	3
5	INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS	5
6	ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO.....	5
7	CRONOGRAMA FÍSICO.....	6

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Simulação da instalação de ensecadeira para permitir as obras das docas secas dos submarinos nucleares	4
Figura 2 – Simulação da etapa de instalação das docas secas.....	5
Figura 3 – Simulação do início da dragagem da ensecadeira, após finalizada a construção das docas secas e lançamento do material dragado no aterro adjacente	5



1 JUSTIFICATIVA

As atividades de dragagem ocasionam alterações temporárias na condição da água, em especial na turbidez. Deste modo, este programa se justifica pela necessidade de monitoramento do procedimento de dragagem de modo a garantir sua avaliação contínua e, se for o caso, correção imediata e eficiente de procedimentos.

2 OBJETIVO

O objetivo deste subprojeto é acompanhar a qualidade ambiental da área onde está sendo realizada a dragagem e rastrear a disposição final dos sedimentos contaminados e não contaminados.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mensurar a condição da qualidade da água durante a dragagem;
- Verificar a ocorrência de alteração brusca dos parâmetros acompanhados;
- Manter um sistema de registro da condição da qualidade da água, de controle do material contaminado e de correção de procedimento;
- Monitorar as atividades das embarcações envolvidas;
- Garantir a rastreabilidade do sedimento contaminado depositado em terra, alocado em Geotubes (sacos de geotêxtil).

3 OBJETO

Corpo d'água onde é realizada a dragagem, o sedimento contaminado e o efluente gerado pela drenagem dos Geotubes.

4 RESULTADOS

4.1 PLANO DE DRAGAGEM

As atividades de dragagem foram finalizadas em Fevereiro de 2012, após um período de 13 meses de operação. Conforme mencionado no 4º Relatório Trimestral de Dragagem, existe a previsão de outras intervenções civis, futuramente, que envolvem o retorno das atividades de dragagem.

A primeira delas, que ocorrerá em breve e por um curto período (2 a 3 dias), é a dragagem final de sedimentos não contaminados para nivelamento da batimetria na cota correspondente ao projeto. A maioria desses pontos está localizada na bacia de



evolução, local de futuras manobras dos submarinos, que deve ser regularizada na cota -12.

Quando da construção das docas secas dos submarinos nucleares, será necessária a instalação de uma ensecadeira, para permitir o acesso terrestre à área, conforme apresentado da Figura 1 a Figura 3, que ilustram a evolução das obras marítimas do empreendimento.

E ainda, quando da finalização das obras marítimas, será necessária uma dragagem de manutenção para remoção do material depositado (areia) na área da ensecadeira e em áreas de navegação, onde houver sedimentação, identificada por meio de batimetria.

Para ambas as ocasiões, por se tratarem de períodos futuros, relativamente distantes das atuais etapas das obras, não é possível o detalhamento das atividades envolvidas, como volumes previstos e prazo de execução.

Dessa forma, o empreendedor compromete-se em informar oportunamente a este Instituto o início de tais fases complementares de dragagem, com seu referido detalhamento e monitoramento ambiental.



Figura 1 – Simulação da instalação de ensecadeira para permitir as obras das docas secas dos submarinos nucleares



Figura 2 – Simulação da etapa de instalação das docas secas

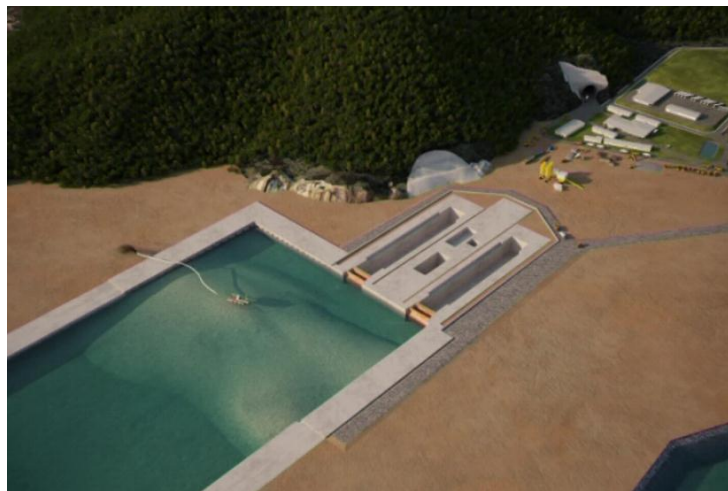


Figura 3 – Simulação do início da dragagem da enseadeira, após finalizada a construção das docas secas e lançamento do material dragado no aterro adjacente

5 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS

Este subprojeto se relaciona com:

- Seção II.4 Controle da Qualidade Ambiental:
 - Subprojeto 2 – Monitoramento das Correntes;
 - Subprojeto 3 - Monitoramento da Qualidade da Água, e;
 - Subprojeto 4 - Monitoramento da Biota Aquática.
- Seção III.9 Monitoramento e Controle:
 - Subprojeto 4 - Monitoramento de Efluentes.

6 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO

Os registros de monitoramento da condição da água, dos efluentes do Geotube e rastreamento das dragas, previstos neste Subprojeto, são encaminhados



mensalmente para a equipe de Gestão Ambiental da Construção, a qual consolida tais informações por meio de relatórios trimestrais, encaminha à Gestão Integrada que o avalia e submete ao Órgão Ambiental.

7 CRONOGRAMA FÍSICO

As atividades de dragagem foram finalizadas em Fevereiro de 2012, após um período de 13 meses de operação. O empreendedor compromete-se em informar oportunamente a este Instituto o início de futuras fases complementares de dragagem, com seu referido detalhamento e monitoramento ambiental.