

Quadro 7-60 – Matriz de Impactos

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significante	
<b>FASE DE IMPLANTAÇÃO</b>												
<b>Impactos ao Ambiente Terrestre</b>												
Aumento dos níveis de ruído	Físico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Reversível	Local	Média	Média	Significativo	<p>Considerar as medidas listadas a seguir no Plano Ambiental de Construção, nos Programas de Monitoramento e Controle de Emissão de Ruídos e de Comunicação Social:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manter as máquinas e equipamentos regulados e com silenciadores; <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar equipamento de proteção individual - EPI;</li> </ul> </li> <li>Evitar trabalho noturno em locais próximos às aglomerações urbanas;</li> <li>No que concerne aos explosivos, obedecer às normas de segurança e instruções do fabricante; <ul style="list-style-type: none"> <li>Proceder à supervisão constante das obras;</li> </ul> </li> <li>Avisar à comunidade local sempre que ocorram atividades que gerem muito ruidosas.</li> </ul>
Aumento da emissão de poeiras	Físico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Reversível	Local	Média	Pequena	Pouco Significativo	<p>Considerar as medidas listadas a seguir no Plano Ambiental de Construção, no Programa de Monitoramento e Controle das Emissões de Material Particulado e e no Programa de Comunicação Social:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manter o máximo de vegetação nas proximidades da boca do túnel, a fim de filtrar a poeira;</li> <li>Usar, preferencialmente, tecnologia de perfuração pneumática e hidráulica; <ul style="list-style-type: none"> <li>Manter tapume ou cortina úmida ao redor da abertura;</li> </ul> </li> <li>Caso necessário e conforme a proximidade, manter tapume de proteção nas casas; <ul style="list-style-type: none"> <li>Manter sistema de aviso de explosão.</li> </ul> </li> </ul>

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significante	
Intensificação do fluxo de veículos pesados	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Curto Prazo	Certo	Reversível	Local	Média	Média	Significativo	Este impacto é mitigado pelo Programa de Mitigação das Interferências no Sistema Viário.
Aumento da vulnerabilidade à erosão	Físico	Negativo	Direto	Permanente	Médio Prazo	Provável	Reversível	Local	Baixa	Grande	Significativo	<p>Considerar as medidas listadas a seguir no Plano Ambiental de Construção e Programa de Monitoramento e Controle de Erosão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remover, armazenar e reutilizar a camada superficial do solo;</li> <li>Instalar sistemas de drenagem permanentes, tanto para a construção quanto para operação; <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar caixas de sedimentação;</li> </ul> </li> <li>Implantar revestimento vegetal nas rampas sujeitas à erosão; <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorar os resultados.</li> </ul> </li> </ul>
Geração de resíduos sólidos	Físico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Irreversível	Local	Alta	Grande	Muito Significativo	Execução do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Plano Ambiental de Construção– PAC.
Geração de efluentes líquidos de obras civis	Físico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Reversível	Local	Alta	Grande	Muito Significativo	<p>As medidas aqui consideradas estão incluídas no Programa de Gerenciamento de Efluentes e no PAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construção de uma unidade de tratamento de esgoto – UTE; <ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa de sedimentação;</li> <li>Caixa separadora;</li> </ul> </li> <li>Instalação de sanitários químicos;</li> <li>Monitoramento da qualidade dos efluentes.</li> </ul>

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significante	
Contaminação do solo e de recursos hídricos	Físico	Negativo	Direto	Temporário	Médio Prazo	Provável	Reversível	Local	Baixa	Média	Pouco Significativo	<p>Considerar as medidas listadas a seguir no Plano Ambiental de Construção e no Plano de Gerenciamento de Risco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controle do transporte, armazenamento e utilização dos produtos mencionados; <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitação;</li> </ul> </li> <li>Utilização de kit's de emergência para remoção de produtos contaminados que venham a ser derramados ou esparramados no solo e na água.</li> </ul>
Ocorrência de ondas de choque	Físico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Reversível	Local	Média	Pequena	Pouco Significativo	<p>Considerar as medidas listadas a seguir no Plano Ambiental de Construção e no Programa de Comunicação Social:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicação dimensionada de explosivos para o desmonte de rocha observando suas normas regulamentadoras;</li> <li>Inspeção prévia construções próximas aos locais de explosão;</li> <li>Ampla divulgação sobre datas, horários das explosões para os moradores, trabalhadores e turistas da Ilha da Madeira</li> </ul>
Interferências com áreas de autorizações de concessão mineral	Físico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Imediato	Certo	Irreversível	Local	Baixa	Pequena	Pouco Significativo	<p>As medidas mitigadoras para este impacto são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pedido de bloqueio provisório junto ao DNPM com base na utilidade pública do empreendimento.</li> <li>Estabelecimento de acordos compensatórios com titulares do alvará de pesquisa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Obtenção do bloqueio definitivo.</li> </ul> </li> </ul>

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significante	
Supressão vegetal	Biótico	Negativo	Direto	Permanente	Imediato	Certo	Irreversível	Local	Baixa	Média	Pouco Significativo	<p>A mitigação dos impactos advindos da supressão deve ser realizada por meio dos seguintes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se possível, coletar sementes dos indivíduos florestais a serem suprimidos e encaminhar para a Rede de Sementes da Mata Atlântica, Embrapa ou Jardim Botânico do rio de Janeiro;</li> <li>• Retirar das árvores a serem suprimidas ninhos e epífitas, realocando-as na mata próxima ao empreendimento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar autorização de supressão emitida pelo INEA;</li> </ul> </li> <li>• Observar uso de moto serra devidamente registrada no IBAMA;</li> <li>• No caso de retirada de material lenhoso da área, retirar autorização para transporte de madeira emitido pelo IBAMA (DOF);</li> <li>• Não realizar a atividade de supressão durante a chuva, dando preferência em executá-la em período seco;</li> <li>• Retirada de todo material proveniente da supressão (troncos, galhos e folhas) a fim de evitar a propagação de incêndios e a possíveis obstruções do sistema de drenagem;</li> <li>• Estocagem provisória adequada do material lenhoso da supressão; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aproveitamento interno adequado do material;</li> </ul> </li> <li>• Estocar a camada orgânica da área de para uso em recuperação de área degradada.</li> </ul>

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significativo	
Pressões em áreas de valor ecológico	Biótico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Reversível	Local	Baixa	Média	Pouco Significativo	<p>Para mitigação deste impacto, o Programa de Educação Ambiental do Trabalhador vai abordar os assuntos de natureza comportamental geradoras de pressão. O Programa de Gerenciamento de Risco também mitigará este impacto,</p> <p>Para além destes programas, são propostas algumas medidas mitigadoras, a citar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir as trilhas que deverão permanecer no remanescente florestal;</li> <li>Limitar uso das trilhas às atividades de monitoramento e inspeção; <ul style="list-style-type: none"> <li>Sinalizar limites de acesso;</li> </ul> </li> <li>Evitar intervenções das etapas da obra nas áreas de valor ecológico;</li> </ul> <p>Além disso, apesar da fauna da Ilha de Itacuruçá não ser atingida pelo empreendimento, será realizado, durante sua instalação, um Programa de Monitoramento de Fauna nesta ilha.</p>
<b>Impactos ao Ambiente Aquático</b>												
Remoção de sedimentos contaminados com metais pesados no ambiente aquático	Físico	Positivo	Direto	Permanente	Imediato	Certo	Irreversível	Local	Média	Média	Significativo	Programas de Monitoramento e Controle do Material Dragado e da Qualidade da Água.
Remobilização de metais pesados no ambiente aquático	Físico e Biótico	Negativo	Direto	Permanente	Imediato	Certo	Irreversível	Regional	Média	Média	Significativo	Programas de Monitoramento do Material Dragado e da Qualidade da Água.
Aumento da turbidez da água	Físico, Biótico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Certo	Reversível	Regional	Alta	Grande	Muito Significativo	Programas de Monitoramento da Qualidade da Água e da Biota Aquática.
Alteração da comunidade de bentos	Biótico	Negativo	Direto	Permanente	Imediato	Certo	Irreversível	Local	Baixa	Pequena	Pouco Significativo	Programas de Monitoramento da Qualidade da Água e da Biota Aquática.
Alteração na comunidade de plâncton	Biótico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Provável	Rreversível	Local	Baixa	Média	Pouco Significativo	Programas de Monitoramento da Qualidade da Água e da Biota Aquática.

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significativo	
Modificação da Assembléia de Peixes Local	Biótico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Longo Prazo	Certo	Irreversível	Local	Baixa	Grande	Significativo	Não há uma medida mitigadora para este impacto, o qual será monitorado no âmbito do Programa de Monitoramento da Biota Aquática.
Aumento de ruído sobre a fauna aquática	Biótico	Negativo	Direto	Temporário	Longo Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Pequena	Pouco Significativo	Programa de Monitoramento e Controle da Emissão de Ruídos.
<b>Impatos Socioeconômicos</b>												
Dúvidas e ansiedade em relação ao empreendimento	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Curto Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Média	Significativo	Implementar Programa de Comunicação Social observando: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do projeto, seus impactos, importância, medidas e programas;</li> <li>• Instituição de um mecanismo de recebimento de dúvidas, sugestões e reclamações;</li> <li>• Esclarecimento das dúvidas da população local acerca das atividades desenvolvidas pelo empreendimento.</li> </ul>
Aumento na oferta de empregos na região	Socioeconômico	Positivo	Direto	Temporário	Curto Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Grande	Muito Significativo	Implantar o Programa de Formação de Mão de Obra considerando as seguintes atividades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar uma pesquisa da qualificação da mão de obra local; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensionar o esforço de capacitação;</li> <li>• Arregimentar e capacitar a mão de obra; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliar os resultados.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Aquecimento da Economia	Socioeconômico	Positivo	Indireto	Temporário	Médio Prazo	Certo	Reversível	Regional	Alta	Grande	Muito Significativo	Implantar o Programa de Estímulo ao Setor Terciário e Programa de Formação de Mão de Obra considerando as seguintes atividades, buscando viabilizar a contratação e uso dos serviços, comércio e insumos locais.
Aumento da Receita Tributária	Socioeconômico	Positivo	Indireto	Temporário	Médio Prazo	Certo	Reversível	Regional	Alta	Grande	Muito Significativo	Implantar o Programa de Estímulo ao Setor Terciário e Programa de Formação de Mão de Obra, buscando viabilizar a contratação e uso dos serviços, comércio e insumos locais.

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significativo	
Atração Demográfica	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Curto Prazo	Certo	Reversível	Local	Média	Média	Significativo	<p>Para evitar esta situação, o empreendedor deverá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incentivar a contratação local por meio do Programa de Formação da Mão de Obra;</li> <li>Proporcionar alojamentos no próprio canteiro de obras para os trabalhadores de fora da região;</li> <li>Estimular a manutenção dos vínculos familiares dos trabalhadores de outras regiões, proporcionando o retorno periódico às suas residências;</li> <li>Esclarecimento público sobre a qualificação profissional requerida, desestimulando a imigração.</li> </ul>
Pressão sobre a infraestrutura de serviços de saúde	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Médio Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Grande	Muito Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oferecer serviços ambulatoriais para os trabalhadores da obra;</li> <li>Elaboração do Programa de Adequação da Infra Estrutura Local à Demanda Emergente.</li> </ul>
Pressão sobre a infraestrutura de serviços saneamento básico	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Médio Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Grande	Muito Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamento adequado de todos os efluentes gerados na obra;</li> <li>Elaboração do Programa de Adequação da Infra Estrutura Local à Demanda Emergente.</li> </ul>
Pressão sobre a infraestrutura de serviços de educação	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Médio Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Grande	Muito Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboração do Programa de Adequação da Infra Estrutura Local à Demanda Emergente.</li> </ul>
Pressão sobre a infraestrutura de serviços de segurança pública	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Médio Prazo	Certo	Reversível	Regional	Média	Grande	Muito Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adoção de rigoroso código de conduta para os trabalhadores alocados às obras;</li> <li>Elaboração do Programa de Adequação da Infra Estrutura Local à Demanda Emergente.</li> </ul>
Alteração do Cotidiano da População	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Provável	Reversível	Regional	Baixo	Médio	Pouco Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adoção de um código de conduta para os trabalhadores;</li> <li>Valorização de aspectos de cultura local por meio do Programa de Valorização Sócio-Cultural;</li> <li>Previsão de implantação de um sistema de recepção de queixas no Programa de Comunicação Social.</li> </ul>

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significativo	
Alteração do Patrimônio Arqueológico e Histórico	Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Imediato	Provável	Irreversível	Local	Alta	Grande	Muito Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Identificação e Salvamento Arqueológico</li> </ul>
<b>FASE DE OPERAÇÃO</b>												
<b>Impactos ao Ambiente Terrestre</b>												
Preservação do fragmento de Mata Atlântica	Físico, Biótico e Socioeconômico	Positivo	Indireto	Permanente	Médio Prazo	Certo	Irreversível	Regional	Média	Grande	Muito Significativo	Medida otimizadora: <ul style="list-style-type: none"> <li>Propor modelo de vigilância do fragmento florestal presente no topo de morro;</li> <li>Considerar a prevenção aos incêndios florestais no Programa de Gerenciamento de Risco;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Resgate de sementes para enriquecimento de banco de germoplasma de instituições como: EMBRAPA, Rede de Sementes da Mata Atlântica, Jardim Botânico do Rio de Janeiro e Universidades.</li> </ul> </li> </ul>
Alteração da Paisagem	Físico, Biótico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Médio Prazo	Certo	Irreversível	Regional	Grande	Grande	Muito Significativo	Como medida de compensação, deverá ser proposto um projeto de melhorias de natureza arquitetônica e/ou paisagística para a vila do Engenho, Praia de Fora, Coroa Grande e distrito e Ilha de Itacuruçá. Este projeto deverá ser concebido conjuntamente com as prefeituras de Mangaratiba e Itaguaí.
<b>Impactos ao Ambiente Aquático</b>												
Redução da área marinha	Físico, Biótico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Médio Prazo	Certo	Irreversível	Local	Média	Médio	Significativo	Este impacto será mitigado com os Programas de Fortalecimento da Pesca Artesanal, de Formação da Mão de Obra e de Desenvolvimento do Turismo
Alteração no padrão das correntes	Físico e Biótico	Negativo	Direto	Permanente	Médio Prazo	Certo	Irreversível	Regional	Pequena	Grande	Significativo	Programa de Monitoramento das Correntes Marítimas
Alteração no padrão de deposição sedimentar	Físico	Negativo	Indireto	Permanente	Médio Prazo	Certo	Irreversível	Local	Alta	Grande	Muito Significativo	Este impacto restrito e sua mitigação é o monitoramento do acúmulo de sedimentos no enrocamento norte, bem como suas manutenções, quando necessário.
Alteração no padrão de circulação das águas do saco da Coroa Grande	Físico e Biótico	Positivo	Indireto	Permanente	Médio Prazo	Provável	Irreversível	Regional	Alta	Grande	Muito Significativo	O programa de Monitoramento da Qualidade da Água acompanhará este impacto positivo.



IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significativo	
Aumento da turbidez da água nas dragagens de manutenção	Físico, Biótico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Longo Prazo	Provável	Reversível	Regional	Baixa	Média	Pouco Significativo	Já que durante durante as operações esta atividade ocorrerá esporadicamente, torna-se suficiente o monitoramento da condição da água recomendado no Programa de Monitoramento de Qualidade da Água.
Estabelecimento de micro-habitat	Biótico	Positivo	Indireto	Permanente	Longo Prazo	Certo	Irreversível	Local	Média	Médio	Significativo	A tendência observada na avaliação do impacto é o favorecimento de espécies crípticas na Área Diretamente Afetada do empreendimento. A proposta é a inclusão deste micro habitat no Programa de Monitoramento da Biota Aquática.
<b>Impactos Socioeconômicos</b>												
Incremento da segurança nacional	Socioeconômico	Positivo	Direto	Permanente	Longo Prazo	Certo	Irreversível	Estratégico	Alta	Grande	Muito Significativo	Como medida potencializadora, recomenda-se a divulgação em rede nacional desta nova tecnologia de fortalecimento da Segurança Nacional, por meio do Programa de Comunicação Social.
Desenvolvimento de tecnologia nacional	Socioeconômico	Positivo	Indireto	Permanente	Longo Prazo	Provável	Reversível	Estratégico	Alta	Grande	Muito Significativo	A construção dos submarinos demandará uma grande quantidade de serviços e produtos de natureza específica, muitos dos quais ainda não existem no Brasil. Como medida potencializadora, será proposto o desenvolvimento de tecnologias nacionais e regionais, buscando transformar a região em um pólo tecnológico por meio do Programa de Estímulo ao Setor Secundário.
Desmobilização de mão de obra	Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Longo Prazo	Certo	Reversível	Regional	Alta	Grande	Muito Significativo	Se por uma lado poderá ocorrer queda na geração de renda proporcional a diminuição de postos de trabalho, por outro serão levados 2.000 militares para a base do Estaleiro Naval. Assim, essa proporção corresponde a 2.500 postos a menos. Programa de Estímulo ao Setor Terciário, Programa de Estímulo ao Setor Secundário, Programa de Formação de Mão de Obra e Programa de Desenvolvimento do Turismo.
Diminuição das geração de renda	Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Longo Prazo	Provável	Irreversível	Regional	Média	Média	Significativo	Programa de Estímulo ao Setor Terciário, Programa de Estímulo ao Setor Secundário, Programa de Formação de Mão de Obra e Programa de Desenvolvimento do Turismo.
Diminuição da Receita Tributária	Socioeconômico	Negativo	Indireto	Permanente	Longo Prazo	Provável	Irreversível	Regional	Média	Média	Significativo	Este impacto é diretamente relacionado com a desmobilização da mão-de-obra e da Geração de Renda e as medidas mitigadoras são as mesmas: Estímulo ao Setor Terciário, Estímulo ao Setor Secundário, Formação de Mão de Obra e Desenvolvimento do Turismo.

IMPACTOS AMBIENTAIS	MEIO	NATUREZA	FORMA	DURAÇÃO	PRAZO DE OCORRÊNCIA	PROBABILIDADE	REVERSIBILIDADE	ABRANGÊNCIA	MAGNITUDE	IMPORTÂNCIA	SIGNIFICÂNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS
	Físico, Biótico ou Socioec.	Positivo ou Negativo	Direto ou Indireto	Permanente, Temporário ou Cíclico	Curto, Médio ou Longo Prazo	Certo ou Provável	Reversível ou Irreversível	Local, Regional ou Estratégico	Baixa, Média ou Alta	Pequena, Média e Grande	Pouco, Muito ou Significante	
Aumento do Tráfego Náutico	Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Longo Prazo	Provável	Irreversível	Local	Baixa	Média	Pouco Significativo	Este impacto será mitigado com os Programas de Fortalecimento da Pesca Artesanal, de Formação de Mão de Obra, e de Desenvolvimento do Turismo.
Alteração do Patrimônio Imaterial	Socioeconômico	Negativo	Indireto	Permanente	Longo Prazo	Provável	Reversível	Regional	Média	Média	Significativo	A presença nova e permanente do contingente de 2000 militares na Ilha da Madeira, configurada, até então, como sociedade unicamente civil, vai gerar pressão cultural sobre as comunidades da Ilha.  As medidas mitigadoras para este impacto estão no Programa de Valorização Sócio Cultural e o Programa de Educação Patrimonial.
<b>Aspectos Radiológicos</b>												
Expectativa quanto a um empreendimento com características nucleares	Socioeconômico	Negativo	Direto	Temporário	Imediato	Provável	Reversível	Regional	Baixa	Média	Pouco Significativo	Implementar Programa de Comunicação Social observando: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do projeto, seus impactos, importância, medidas e programas;</li> <li>• Instituição de um mecanismo de recebimento de dúvidas, sugestões e reclamações;</li> <li>• Esclarecimento das dúvidas da população local acerca das características nucleares do empreendimento e dos sistemas de segurança envolvidos.</li> </ul>
Emissão Radiológica	Físico, Biótico e Socioeconômico	Negativo	Indireto	Permanente	Médio Prazo	Provável	Irreversível	Local	Baixa	Grande	Significativo	Essa emissão será controlada por meio do Programa de Monitoramento e Controle das Emissões Radiológicas.
Risco de Contaminação Radiológica Acidental	Físico, Biótico e Socioeconômico	Negativo	Direto	Permanente	Médio Prazo	Provável	Reversível	Local	Baixa	Grande	Significativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantar e avaliar a adequação dos procedimentos, equipamentos e técnica de medição; coleta, identificação, preservação e transporte de amostras; e métodos analíticos e radiométricos usados nos laboratórios;</li> <li>• Determinar a necessidade de recursos humanos, financeiros e de infra-estrutura necessários à condução do programa na fase operacional;</li> <li>• Capacitar o pessoal técnico para a condução adequada do programa na fase operacional;</li> <li>• Elaborar Programa de Gerenciamento de Risco de Contaminação Radiológica.</li> </ul>