

Quadro II.6.3.1-88 – Matriz de impactos operacionais dos meios físico e biótico (Gasodutos)

Ação Geradora/Aspecto Ambiental	N°	Fator Ambiental (Sensibilidade)	Impacto	Fase	Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abrangência espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Frequência	Magnitude	Importância	Medida Associada	Grau de eficácia da medida	Identificação de parâmetros ou indicadores
X) Presença do FPSO e equipamentos submarinos	1	Sedimento (Baixa)	Alteração da morfologia de fundo pela presença de equipamentos submarinos	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Indutor	Pontual	Baixa	Pequena	Verificar a presença de feições de fundo através de sonares de varredura lateral, batimetrias multifeixe, perfis sísmicos e imageamento por meio de veículos autônomo submarino (AUV)	Médio	
				Operação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Regional	Longa	Permanente	Irreversível	Indutor	Contínuo	Baixa	Pequena	Verificar a presença de feições de fundo através de sonares de varredura lateral, batimetrias multifeixe, perfis sísmicos e imageamento por meio de veículos autônomo submarino (AUV)	Médio	
				Desativação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Indutor	Pontual	Baixa	Pequena	Verificar a presença de feições de fundo através de sonares de varredura lateral, batimetrias multifeixe, perfis sísmicos e imageamento por meio de veículos autônomo submarino (AUV)	Médio	
VII) Descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	4	Água (Baixa)	Alteração da qualidade da água por descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares para as embarcações que instalarão os gasodutos	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Indutor, Sinérgico, Cumulativo	Intermitente	Baixa	Pequena	Manutenção preventiva da unidade de tratamento de efluentes. Manutenção periódica dos trituradores e existência de peças de reposição ou um triturador sobressalente. Lançamento de efluentes sanitários e resíduos alimentares pelas embarcações de apoio, que venham a utilizar do Porto de Santos, após 15 milhas náuticas.	Médio	De acordo com o Projeto de Controle de Poluição (PCP) e NT 01/11 serão monitorados os parâmetros: DBO, DQO, TOG, coliformes totais, cloro livre, pH e compostos organoclorados.  O quantitativo de resíduos alimentares descartados será pesado a cada descarte e registrado, conforme o PCP.
V) Descarte de efluente do teste de estanqueidade	5	Água (Baixa)	Alteração da qualidade da água por descarte do efluente de teste de estanqueidade	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Indutor sinérgico	Pontual	Baixa	Pequena	-	.	-
II) Instalação e desativação das estruturas submarinas/ assentamento de gasodutos	10	Bentos (Baixa)	Alteração da comunidade bentônica pela ressuspensão do sedimento	Instalação	Operacional	Negativo	Indireta	Imediata	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Induzido	Pontual	Baixa	Pequena	-	.	-
II) Instalação e desativação das estruturas submarinas/ assentamento de gasodutos	12	Bentos (Baixa)	Perda de habitat bentônico pelo assentamento dos gasodutos	instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Regional	Longa	Permanente	Irreversível	Sinérgico	Pontual	Média	Média	Verificar a presença de grandes concentrações de organismos bentônicos na área de instalação do empreendimento através de imageamento por meio de veículos autônomo submarino (AUV)	Médio	-
III) Geração de ruídos	13	Néctons (Alta)	Perturbação da comunidade nectônica pela geração de ruídos	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Contínuo	Média	Grande	-	.	Como não foram identificadas medidas a fim de minimizar este impacto, no item II.7.2 deste EIA é proposto um programa de caracterização dos níveis de ruído na área das atividades do Projeto Etapa 2. Este projeto deverá fornecer subsídios para validar ou não a avaliação da importância prevista para este impacto na fase de operação dos DPs.
V) Descarte do efluente de teste estanqueidade	14	Plâncton (Baixa)	Alteração na comunidade planctônica devido ao lançamento de teste de estanqueidade	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Induzido Sinérgico	Pontual	Baixa	Pequena	-	.	-
V) Descarte do efluente de teste estanqueidade	15	Néctons (Alta)	Alteração do nécton devido ao lançamento de teste de estanqueidade	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Induzido Sinérgico	Pontual	Baixa	Média	-	.	-
VII) Descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	19	Plâncton (Baixa)	Alteração na comunidade planctônica pelo descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediata	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo Sinérgico Indutor Induzido	Intermitente	Baixa	Pequena	-	.	-

Ação Geradora/Aspecto Ambiental	Nº	Fator Ambiental (Sensibilidade)	Impacto	Fase	Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abrangência espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Frequência	Magnitude	Importância	Medida Associada	Grau de eficácia da medida	Identificação de parâmetros ou indicadores
VII) Descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	20	Nêdons (Alta)	Alteração no nêdron devido ao descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Instalação	Operacional	Negativo	Indireto Direto	Imediata	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo Sinérgico Induzido	Intermitente	Baixa	Média	-	-	-
XI) Presença do FPSO e equipamentos submarinos.	22	Bentos (Baixa)	Alteração na estrutura da comunidade bentónica pela presença do FPSO e equipamentos submarinos	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Local	Longa	Permanente	Irreversível	cumulativo indutor	Contínuo	Média	Média	-	-	-
				Desativação	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	cumulativo indutor	Contínuo	Média	Pequena	-	-	-

Ação Geradora/Aspecto Ambiental	Nº	Fator Ambiental (Sensibilidade)	Impacto	Fase	Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abrangência espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Frequência	Magnitude	Importância	Medida Associada	Grau de eficácia da medida	Identificação de parâmetros ou indicadores
IV) Trânsito de embarcações de apoio	24	Bentos (Baixa)	Alteração da Comunidade Biótica Marinha por Introdução de Espécies Exóticas via trânsito de embarcações de apoio	Instalação	Operacional	Negativo	Direta	Posterior	Regional	Longa	Permanente	Irreversível	Cumulativo	Intermittente	Alta	Média	Apoio ao MME nas discussões da IMO; Projeto de P&D; Atendimento à manifestação da REBIO do Arvoredo; Estabelecimento de GT de prevenção de Bioinvasão e Reunião do Petroleum Environmental Research Forum - PERF	Médio	-
				Operação	Operacional	Negativo	Direta	Posterior	Regional	Longa	Permanente	Irreversível	Cumulativo	Intermittente	Alta	Média	Apoio ao MME nas discussões da IMO; Projeto de P&D; Atendimento à manifestação da REBIO do Arvoredo; Estabelecimento de GT de prevenção de Bioinvasão e Reunião do Petroleum Environmental Research Forum - PERF	Médio	-
				Desativação	Operacional	Negativo	Direta	Posterior	Regional	Longa	Permanente	Irreversível	Cumulativo	Intermittente	Alta	Média	Apoio ao MME nas discussões da IMO; Projeto de P&D; Atendimento à manifestação da REBIO do Arvoredo; Estabelecimento de GT de prevenção de Bioinvasão e Reunião do Petroleum Environmental Research Forum - PERF	Médio	-