

Inter-Relacionamento entre Fatores Ambientais da Área de Estudo

ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS	GEOLOGIA	FATORES BIÓTICOS			FATORES ANTRÓPICOS	
		PLÂNCTON	BENTOS	NÉCTON	ASPECTOS ESPACIAIS/INSTITUCIONAIS	ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
Parâmetros meteorológicos como vento, umidade, temperatura, pressão atmosférica, pluviosidade e os ventos, influenciam nas características físico-químicas das águas, especialmente na zona costeira. Na região oceânica, a influência é insignificante.	*	Distribuição influenciada pelos ciclos sazonais e ação de sistemas frontais	*	Os ciclos sazonais influenciam na distribuição da comunidade de peixes e nos processos reprodutivos, que prevalecem nos períodos quentes (final de primavera e no verão).	*	*
Além dos movimentos das massas de água e a formação de vórtices determinam a composição química da água, a composição química das mesmas (por exemplo, enriquecimento das águas superficiais com nutrientes).	A configuração da plataforma e a composição dos sedimentos refletem condições passadas e atuais de hidrodinamismo.	Composição dependente do deslocamento da corrente do Brasil e da formação de vórtices	As condições de circulação próxima ao fundo (1.200 – 1.800 m) pouco interferem na distribuição das comunidades bentônicas. Não é possível estabelecer o nível de influência de outras características físicas da massa d'água sobre as estruturas das comunidades bentônicas devido a insuficiência de conhecimento.	As correntes nas regiões oceânicas influenciam diretamente as rotas de deslocamento de peixes pelágicos.		As condições de mar agitado, associadas normalmente à passagem de frentes frias, limitam e prejudicam o desenvolvimento de atividades econômicas na região.
As águas oceânicas da região de estudo caracterizam-se por apresentar baixas concentrações de nutrientes (oligotróficas) além de serem praticamente livres de qualquer tipo de contaminação.	A composição química dos sedimentos das regiões reflete as características químicas da água.	A baixa concentração de nutrientes típica da Água Tropical determina a baixa produtividade planctônica	*	As águas oligotróficas da região oceânica são desfavoráveis aos grandes pelágicos que realizam longos deslocamentos.		A baixa produtividade, associada às características oligotróficas das águas é um fator limitante para o desenvolvimento da atividade pesqueira.
*	O campo de Marlim Sul quase em sua totalidade é recoberto por lama. O talude apresenta condições de estabilidade. Em termos de recursos minerais, destaca-se a presença de grandes campos petrolíferos na região.	*	O sedimento lamoso prevalece como o principal substrato tornando a área homogênea para a distribuição bentônica	*	A característica de estabilidade do pacote sedimentar garante segurança na implantação de uma infra-estrutura de exploração de petróleo.	A presença de grandes campos petrolíferos na região tornam viável economicamente a exploração dos mesmos.
*	*	Comunidade característica de ambiente oligotrófico com estrutura variável conforme as características da massa d'água	*	A baixa produtividade planctônica não é um atrativo para concentração de peixes	*	*
*	*	*	Comunidade pouco conhecida dominada por foraminíferos	*	*	*
*	*	*	*	A fauna de peixes na região é caracterizada por espécies de grandes deslocamentos e pequenos pelágicos que abastecem uma pesca artesanal	*	A atividade pesqueira na região oceânica está associada a pesca de grandes pelágicos e a peixes atraídos pelas plataformas já instaladas ao largo. Na zona costeira, a pesca artesanal é mais difundida e diversificada.
*	*	*	*	*	Área estabelecida pela ANP como de produção de óleo e gás.	O distanciamento da costa reflete nas dificuldades operacionais e de instalação do empreendimento. A autonomia das embarcações artesanais limita a atividade pesqueira à região mais costeira e de menores profundidades. Somente a pesca industrial opera com independência e nas maiores profundidades.
A atividade petrolífera na região oferece risco de contaminação das águas por derrames acidentais	*	Possíveis acidentes decorrentes da atividade petrolífera da região representam risco de contaminação das águas e sedimentos, e de danos às comunidades biológicas.			*	A pesca marítima nesta região é principalmente artesanal. Somente a pesca industrial ocorre na área de influência direta.