



EAS - Estudo Ambiental de Sísmica
Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D
na Bacia Sedimentar do Ceará - Programa CEARA_R11_3D

Anexo 5.2 – Áreas Prioritárias para Conservação das Zonas Marinhas (Zm) e Zonas Costeiras (MaZc) na Área de Influência da Atividade de Pesquisa Sísmica, segundo MMA (2007)

Identificação da Área	Nome da Zona Marinha (Zm) e Costeira (MaZc)	Área Km ²	Descrição da Zona Marinha (Zm) e Costeira (MaZc)	Representantes da Fauna	Grau Importancia	Prioridade	Ação Prioritária	Município Principal
MaZc882	APA Jericoacoara	1	Área de Proteção Ambiental		Alta	Alta	Área Protegida	Jijoca de Jericoacoara
CaZc151	Estuário do Rio Mossoró	330	Habitat de peixe-boi-marinho (<i>Trichechus manatus</i>) e área de alimentação de aves migratórias	peixe-boi, aves migratórias	Extremamente Alta	Extremamente Alta		Icapuí
CaZc153	Plataforma Interna do Rio Grande do Norte	5339	Área de vida do peixe-boi-marinho (<i>Trichechus manatus</i>); urcas e corais submersas; berçário de vida marinha	peixe-boi	Muito Alta	Muito Alta		Icapuí
CaZc164	Litoral Icapuí/Aracati	2390	Principal área de alimentação de peixe-boi no Ceará; área de espécies endêmicas da fauna incrustante; outras espécies endêmicas de invertebrados marinhos; único delta de maré do Ceará e área importante de alimentação de aves migratórias. Recorde de enalhe de filhotes de peixe-boi-marinho	peixe-boi, invertebrados marinhos, aves migratórias, ictiofauna	Extremamente Alta	Extremamente Alta	Criação de UC	Aracati
CaZc165	Estuário do Rio Jaguaribe	538	Registro da presença de peixe-boi marinho e aves migratória; principal área de berçário de vida marinha do litoral leste do Ceará.	peixe-boi, invertebrados marinhos, aves migratórias, ictiofauna	Extremamente Alta	Muito Alta	Criação de UC	Aracati
CaZc170	Estuário do Rio Pirangi	376	Manguezais; presença de empreendimentos de carcinocultura	crustáceos	Muito Alta	Alta		Beberibe
CaZc173	Beberibe	651	Mata de tabuleiro com manchas de Cerrado bem preservada, importante para o peixe-boi floresta de retaguarda das dunas. Fronteira com a APA e monumento natural das falésias	peixe-boi	Muito Alta	Muito Alta	Criação de UC	Cascavel
CaZc178	Litoral Beberibe-Cascavel	428	Sem descrição		Muito Alta	Muito Alta		Aquiraz
CaZc182	Plataforma Interna Costa leste do Ceará	3150	Área de potencial para uso sustentável de recursos pesqueiros; área de alimentação de tartarugas marinhas; área de vida de cetáceos costeiros (boto-cinza (<i>Sotalia fluviatilis</i>), golfinho de dentes rugosos (<i>Steno bredanensis</i>)); área de alimentação de aves migratórias; aves marinhas.	tartarugas marinhas, golfinhos costeiros, aves marinhas, ictiofauna	Alta	Extremamente Alta	Ordenamento Pesqueiro	Fortaleza
CaZc186	Estuário dos rios Pacoti/Cocó	328	Lagoas costeiras; dunas móveis		Alta	Muito Alta		Fortaleza
CaZc191	Estuário Rio Ceará	44	Inclui área indígena dos Tapebas; registro de aves costeiras; abrange as UCs Parque Botânico e APA do Rio Ceará	aves costeiras	Muito Alta	Muito Alta		Fortaleza
CaZc194	Lagamar e Dunas do Cauípe	73	Área de campo de dunas móveis e lagoas costeiras; valor paisagístico; abrange APA do Lagamar do Cauípe.		Muito Alta	Muito Alta		Caucaia
CaZc196	Enseada do Mucuripe	649	Área de vida, alimentação e berçário de Boto cinza (<i>Sotalia guianensis</i>); potencial turístico (inclusive para mergulho); espécies endêmicas de invertebrados marinho; abrange o Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio	invertebrados, boto-cinza, ictiofauna	Muito Alta	Extremamente Alta		Fortaleza
CaZc198	Pecém	96	Campos de dunas móveis com valor paisagístico; principal área de captura acidental de boto-cinza (<i>Sotalia guianensis</i>) no litoral leste do Ceará; presença de lagoas temporárias; área de pouso de aves migratórias de longa distância (<i>Sterna hiru</i> e <i>S. dougalli</i>) ameaçadas (IUCN).	boto-cinza, aves migratórias, ictiofauna	Alta	Alta		Caucaia
CaZc199	Bacia do Sítupé	50	Área de berçário de espécies marinhas e de água doce; atributo paisagístico; potencial ecoturístico; abriga lagoas e lagamares; campos de dunas móveis.	espécies marinhas e de água doce, ictiofauna	Insuficientemente Conhecida	Muito Alta	Inventário	São Gonçalo do Amarante
CaZc203	Litoral Trairi/Paracuru	306	Valor paisagístico; potencial ecoturístico; manguezais; aves migratórias; riqueza de espécies de invertebrados; abrange as APAS Dunas do Paracuru, Dunas da Lagoinha e Estuário do Rio Curú.	fauna de mangue, aves migratórias, invertebrados, ictiofauna	Alta	Alta		Trairi
CaZc204	Área Recifal Paracuru/Trairi	263	Presença de recifes de praia (beach rocks); alta diversidade de invertebrados e algas;	recifes de praia (beach rocks), algas, invertebrados	Muito Alta	Extremamente Alta	Criação de UC	Paracuru
CaZc206	Estuário do rio Mundauá	169	dunas móveis; tabuleiros litorâneos; abrange a APA Estuário do Rio Mundauá	ictiofauna	Muito Alta	Muito Alta		Itapipoca
CaZc207	Dunas de Caetanos	192	Presença de paleodunas (baixo conhecimento do grupo quanto à localização exata)		Insuficientemente Conhecida	Alta	Inventário	Itapipoca
CaZc209	Estuário do Aracati-Açú	679	Aves migratórias; alagados, tabuleiros e manguezais; valor paisagístico e potencial turístico; presença de empreendimentos de carcinocultura; abrigo de espécies ameaçadas (Pionus).	manguezal, carcinocultura, aves migratórias	Muito Alta	Alta	Ordenamento	Amontada
CaZc212	Lagoas Costeiras de Camocim (leste)	516	Berçário de vida marinha; fauna dulce-aquícola; tabuleiros litorâneos; área de pouso e alimentação de aves migratórias	aves migratórias, ictiofauna	Insuficientemente Conhecida	Muito Alta	Inventário	Camocim
CaZc213	Lagoas Costeiras de Camocim Oeste	268	Berçário de vida marinha; fauna dulce-aquícola; tabuleiros litorâneos; área de pouso e alimentação de aves migratórias	aves migratórias, ictiofauna	Insuficientemente Conhecida	Muito Alta	Criação de UC	Camocim
CaZc214	Litoral de Barroquinha	390	Estuário; manguezais, recifes costeiros, tabuleiros litorâneos; registro de tartarugas marinhas (captura acidental em currais de pesca)	Fauna de estuário e manguezal, recifes costeiros, tartaruga marinha	Muito Alta	Extremamente Alta		Camocim
CaZc215	Estuário do Coreau	359	Área de reprodução e alimentação de elasmobrânquios; alta diversidade de invertebrados marinhos	invertebrados marinhos, elasmobrânquios	Muito Alta	Muito Alta		Camocim
CaZc216	Lagoas costeiras de Acaraú e Jijoca	208	Tabuleiros litorâneos; grandes lagoas costeiras; fauna aquática dulce-aquícola; zona de alimentação de aves migratórias; carnaúbas e berçário de vida marinha nos lagamares.	aves migratórias, ictiofauna	Insuficientemente Conhecida	Alta	Inventário	Acaraú
CaZc217	Plataforma Interna Costa Oeste do Ceará	8773	Área de potencial para uso sustentável de recursos pesqueiros; área de alimentação de tartarugas marinhas; área de vida de cetáceos costeiros (boto-cinza (<i>Sotalia fluviatilis</i>), golfinho de dentes rugosos (<i>Steno bredanensis</i>)); área de alimentação de aves migratórias; aves marinhas.	boto-cinza, golfinho-de-dentes-rugosos, aves migratórias, ictiofauna	Alta	Alta	Ordenamento Pesqueiro	Acaraú
CaZc218	Complexo estuarino de Itarema	947	Complexo estuarino; berçário de vida marinha; área crítica de pouso e alimentação de aves migratórias; área de ocorrência e alimentação de tartarugas marinhas (capturas acidentais) ameaçadas e criticamente ameaçadas (<i>Dermochelys coriacea</i>). Registro isolado de enalhe de peixe-boi-marinho (<i>Trichechus manatus</i>).	estuário, peixe-boi-marinho, tartaruga-de-couro, aves migratórias, ictiofauna	Extremamente Alta	Extremamente Alta	Criação de UC	Acaraú
CaZc220	Estuário do Rio Acaraú	458	Aves migratórias; aves costeiras residentes; reprodução e alimentação de elasmobrânquios; manguezal, tabuleiros	fauna de manguezal, elasmobrânquios, aves migratórias	Muito Alta	Muito Alta		Acaraú
CaZc272	APA da Lagoa de Uruaú	28397	Sem descrição		Alta	Alta	Área Protegida	Beberibe
CaZc274	TI Genipapo Canindé (não reconhecida)	18052	Sem descrição		Alta	Alta	Área Protegida	Aquiraz
CaZc275	RESEX do Batoque	73514	Sem descrição		Alta	Alta	Área Protegida	Aquiraz
CaZc276	APA do Rio Pacoti	30	Sem descrição		Muito Alta	Extremamente Alta	Área Protegida	Fortaleza
CaZc277	PE do Rio Cocó	11	Sem descrição		Alta	Alta	Área Protegida	Fortaleza
CaZc281	APA do Estuário do Rio Ceará	25	Sem descrição		Muito Alta	Muito Alta	Área Protegida	Fortaleza
CaZc283	PE Marinho da Pedra da Risca do Meio	39	O Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio tem como objetivos preservar o ecossistema composto por corais, lagostas do gênero <i>Panulirus</i> , além da diversidade da ictiofauna; monitorar a biota migratória que busca a região pela riqueza de alimentos e local adequado para reprodução; monitorar a presença das bactérias vibrionas, consumidoras naturais dos corais; avaliar a presença dos fitoplânctons existentes inseridos na área do parque marinho; cadastrar a biota frequentadora da área do parque marinho diurnoturnamente, bem como as espécies migratórias (MMA- www.sistemas.mma.gov.br).	lagostas, ictiofauna, corais, plâncton	Extremamente Alta	Muito Alta	Área Protegida	Fortaleza
CaZc290	APA do Estuário Rio Mundauá	16	Sem descrição		Muito Alta	Extremamente Alta	Área Protegida	Itapipoca
CaZc294	APA da Lagoa de Jijoca	40	Sem descrição		Alta	Muito Alta	Área Protegida	Cruz
CaZc295	PN de Jericoacoara	86	Sem descrição		Alta	Muito Alta	Área Protegida	Cruz
Zm029	Banco Aracati	1233	Banco Aracati, parte do conjunto de bancos/corredores ecológicos (efeitos spillover e stepping-stone), concentração de recursos pesqueiros demersais e pelágicos, importância para pesca de linheiros ("pargueira"), habitat e área de reprodução de lutjanídeos, área hotspot, cobertura biogênica. Corais de profundidade (dados MNFRU - Clovis B. Castro: octocorais: aramuriceidae e outros; corais negros: <i>Tanacetipathes</i> sp.; coletados a 263m de profundidade)	corais de profundidade, octocorais, corais negros, ictiofauna	Extremamente Alta	Extremamente Alta	Inventário Ambiental; Criação de Mosaicos/Corredores; estudo do meio físico; definição de área de exclusão de pesca	Fortaleza, Eusebio, Aquiraz, Cascavel, Beberibe, Fortim
Zm030	Talude Continental Setentrional	31957	Talude continental; alta declividade; ocorrência de tubarões do gênero <i>Squalus</i> e <i>Mustelus</i> ; ocorrência de <i>Lopholatilus villarii</i> , <i>Urophycis mystacea</i> e <i>Epinephelus niveatus</i> (recursos inexplorados nessa região, mas sobre explorados na região sudeste-sul); ocorrência de lutjanídeos; ocorrência de caranguejos do gênero <i>Chaecon</i> ; potencial ocorrência de corais de profundidade (ocorrem formadores de recifes, <i>Clovis</i> /Museu Nacional); potencial ocorrência de agregações reprodutivas de peixes recifais; ocorrência de cachalote (<i>Physeter macrocephalus</i>).	corais de profundidade, caranguejo de profundidade, tubarões (<i>Squalus</i> , <i>Mustelus</i>), ictiofauna, cachalote, quelônios	Muito Alta	Extremamente Alta	Inventário Ambiental; Criação de Mosaicos/Corredores; estudo do meio físico; Fomento à atividades econômicas sustentáveis; Criação de UC	Camocim, Jijoca de Jericoacoara, Cruz, Acaraú, Itarema, Amontada, Itapipoca, Trairi, Paraipaba, Paracuru, São Gonçalo do Amarante, Caucaia, Fortaleza, Eusebio, Aquiraz, Cascavel, Beberibe, Fortim, Aracati e Icapuí
Zm031	Plataforma Externa do Ceará	16235	Pesca artesanal, de lagostas; pesca de linheiros; bancos de algas calcárias; bancos de algas <i>Gracilaria</i> (particularmente em frente a Mundauá, em 37 metros de profundidade - utilizado pela população); habitat de lagostas; habitat de peixes recifais incluindo espécies sobreexploradas; hotspots associados a naufrágios; ocorrência de paleocanais; ocorrência de agregações reprodutivas de peixes recifais (correção do sirigado); ocorrência de <i>Gramma brasiliensis</i> e <i>Elacatinus figaro</i> ; ocorrência de tubarão-lixo <i>Gynglimostoma cirratum</i> ; ocorrência de mero; ocorrência de aves costeiras; ocorrência de <i>Sotalia guianensis</i> ; ocorrência de agregações não-reprodutivas de <i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> (inclui reprodutivas também) e <i>Caretta caretta</i> ; ocorrência de agregações de esponjas.	algas calcárias, lagostas, esponjas, tubarão-lixo, mero, peixes recifais, boto-cinza, tartaruga-verde, tartaruga-de-pente, tartaruga-cabeçuda, aves	Extremamente Alta	Alta	Inventário Ambiental; recuperação de espécies; estudo do meio físico; Fomento à atividades econômicas sustentáveis; definição de área de exclusão de pesca	Camocim, Jijoca de Jericoacoara, Cruz, Acaraú, Itarema, Amontada, Itapipoca, Trairi, Paraipaba, Paracuru, São Gonçalo do Amarante, Caucaia, Fortaleza, Eusebio, Aquiraz, Cascavel, Beberibe, Fortim, Aracati
Zm033	Corredor da Cadeia Norte	15915	Corredor de dispersão larval e concentrações e deslocamentos tróficos, sob influência da corrente sul equatorial e norte do Brasil	pargo e outros lutjanídeos	Insuficientemente Conhecida	Alta	Inventário Ambiental; Criação de Mosaicos/Corredores; estudo do meio físico	Itarema, Amontada, Itapipoca, Trairi, Paraipaba, Paracuru, São Gonçalo do
Zm073	Plataforma externa do Rio Grande do Norte	3123	Formações recifais coralígenas de algas calcárias; bancos de nódulos calcários; ocorrência de agregações de esponjas; ocorrência de paleocanais; pesca de lagostas; pesca de linheiros; pesca de covos para lagosta, saramunete e peixes recifais; habitat de lagostas; habitat de peixes recifais incluindo espécies sobreexploradas; ocorrência de tubarão-lixo <i>Gynglimostoma cirratum</i> ; ocorrência de mero; ocorrência de <i>Gramma brasiliensis</i> e <i>Elacatinus figaro</i> ; hotspots associados a naufrágios; potencial ocorrência de agregações reprodutivas de peixes recifais; ocorrência de agregações não-reprodutivas de <i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> e <i>Caretta caretta</i> . Ocorrência de <i>Strombus goliath</i> (espécie ameaçada)	algas calcárias, lagostas, esponjas, tubarão-lixo, mero, peixes recifais, tartaruga-verde, tartaruga-de-pente, tartaruga-cabeçuda	Extremamente Alta	Extremamente Alta	Inventário Ambiental; recuperação de espécies; estudo do meio físico; Fomento à atividades econômicas sustentáveis	Aracati e Icapuí
Zm075	ZEE	1285421	Planície abissal (profundidades acima de 4.000m) incluindo afloramentos rochosos até 2.000 metros de profundidade. Delimitado pelo limite externo da ZEE. Sob influência da Corrente Sul-Equatorial e Corrente Norte do Brasil. Substrato predominantemente formado por vazas calcárias e turbiditos. Área de deslocamento de espécies altamente migratórias. Área de reprodução da albacora-branca (<i>Thunnus alalunga</i>); termoclina permanente; águas superficiais quentes e oligotróficas.	bioincrustações calcárias, ictiofauna	Insuficientemente Conhecida	Alta	Inventário Ambiental; recuperação de espécies; estudo do meio físico; Fomento à atividades econômicas sustentáveis	Fortaleza
Zm080	Montes Submarinos da Cadeia Norte	15677	Parte do conjunto de bancos/corredores ecológicos (efeitos spillover e stepping-stone), concentração de recursos pesqueiros demersais e pelágicos, ocorrência da pesca de linheiros ("pargueira"), habitat e área de reprodução de lutjanídeos, área hotspot, corredor migratório e ocorrência da tartaruga <i>Chelonia mydas</i> , bioconstruções calcárias. ocorrência de corais de profundidade (corais: <i>Flabellidae</i> , <i>Caryophylliidae</i> , <i>Dasmomillia variegata</i> , <i>Deltoctyathus</i> sp.; octocorais: <i>Chrysogorgiidae</i> , <i>Isididae</i> (corais-bambu); coral negro: <i>Tanacetipathes</i> sp.).	corais de profundidade, octocorais, corais negros, bioincrustações calcárias, pargo e afins, demersais, pelágicos, lutjanídeos, reprodução, tartaruga-verde, tartarugas	Extremamente Alta	Extremamente Alta	Inventário Ambiental; estudo do meio físico; Fomento à atividades econômicas sustentáveis; fiscalização; definição de área de exclusão de pesca	Itarema, Amontada, Itapipoca, Trairi, Paraipaba, Paracuru, São Gonçalo do Amarante, Caucaia, Fortaleza, Eusebio, Aquiraz
Zm082	Talude continental	18871	Inclui o talude e o sopé continental. Com depósitos de turbiditos e afloramento rochoso; levantamento realizado pelo reviste demonstra fauna diferenciada da ocorrente na plataforma - fauna de profundidade (profundidade de 100-2000m). Presença de pescaria de profundidade com barcos arrendados de camarão carabineiro (<i>Plesiopenaeus eduardziana</i>) e peixe-sapo (<i>Lophius gastrophus</i>) por um tempo - parado por enquanto mas com a perspectiva de retorno com o PROFROTA. Presença de atuns e afins. Rota migratória de grandes peixes pelágicos. Rota migratória da Albacora branca (<i>Thunnus alalunga</i>), ao largo de 1000m	bentos, demersais, atuns e afins, peixes pelágicos	Muito Alta	Muito Alta	Adotar critérios para a emissão de licenças para a pesca por categoria; inventário ambiental	Itarema, Amontada, Itapipoca, Trairi, Paraipaba, Paracuru, São Gonçalo do Amarante