

## ***L - Principais Recursos Naturais Utilizados e sua Importância no Contexto Socioeconômico***

Os recursos ambientais nas Áreas de Influência Indireta e Direta da atividade têm sido apropriados pelo homem ao longo de sua história, a partir das atividades de pesca, lazer e recreação, além de desmatamentos para o desenvolvimento de atividades agropecuárias e implantação de loteamentos.

O patrimônio ambiental presente na região representa uma das principais fontes de geração de emprego e renda, associadas às atividades de turismo, quer litorâneo, quer nas áreas interioranas. Do mesmo modo, a pesca artesanal, tradicionalmente, tem garantido o sustento de inúmeras famílias, que vivem e sobrevivem do resultado da atividade pesqueira.

Ressalta-se, também, a cultura da cana-de-açúcar que se constitui na principal fonte de renda agrícola dos municípios analisados.

Desta forma, pode-se destacar como relevantes recursos naturais presentes nos municípios das Áreas de Influência da Atividade de Produção de Óleo e Gás e sua importância no contexto socioeconômico às atividades voltadas para o turismo, para a pesca e para a exploração e produção de petróleo e gás natural, bem como a indústria sucro-alcooleira e algumas atividades agrícolas.

Em que pese à importância da preservação dos recursos naturais, nas últimas décadas, a forma desordenada e intensa da ocupação do solo na região analisada, promoveu o aparecimento de inúmeros problemas ambientais considerados críticos, como a deficiência de sistemas de esgotamento sanitário, a disposição inadequada de resíduos sólidos, a degradação de áreas de preservação, a redução da cobertura arbórea, os vetores, a favelização e sub-habitação, os refúgios de flora e fauna ameaçados, a poluição e assoreamento de corpos hídricos, a poluição do ar e a poluição das praias. Entretanto, nos últimos anos, vêm aumentando as iniciativas do poder local no sentido de priorizar as políticas voltadas para a conservação dos recursos ambientais, como estratégia para a própria dinamização da economia municipal, por intermédio de investimentos em infra-estrutura e incentivos às atividades de turismo.

## ***M - Qualidade da Paisagem Natural***

A região de estudo apresenta, em seus municípios, uma variedade de patrimônios naturais, caracterizados por praias, enseadas, lagoas, arquipélagos, cachoeiras e rios, que estão distribuídos em toda extensão da costa, cada um com suas características e atrativos próprios. Algumas praias estão ligadas a rios ou lagoas.

### ***Área de Influência Indireta (AII)***

O município de Saquarema apresenta no seu conjunto paisagístico litorâneo as fisionomias de restinga (Restinga de Saquarema), praias e lagoas, todas de grande atrativo turístico. Compõem ainda a paisagem circundante do município as Serras de Jaconé e Mato Grosso, as Lagoas de Jaconé, no limite entre os municípios de Saquarema e Maricá, a Lagoa de Saquarema no centro da sede municipal e o Sítio Arqueológico Sambaqui da Beirada. Quanto às praias, destaca-se a da Boca da Barra/Netinhos, de areia branca e fina, a do Canto, praia urbana de mar aberto e ondas fortes. A praia de Massambaba, caracteriza-se por ser uma praia deserta, localizada junto à restinga de Massambaba, a de Saquarema, com ondas fortes e areia fina e branca é propícia para a prática de surfe. A praia de Jaconé, de mar aberto e ondas fortes, tem quase 10 km de extensão, areias brancas e soltas. Propícia para o banho e prática de surf e a Praia de Itaúna, na laje de mesmo nome, possui águas transparentes, frias e tonalidade variando entre o verde e o azul, com areias claras e finas, separada da Praia do Canto pelo morro onde está a Igreja de Nossa Senhora de Nazaré.

A Lagoa de Jaconé apresenta uma vegetação em torno típica de mangues e brejos, suas águas são esverdeadas, tornando-se turvas quando há incidência de ventos fortes. Na paisagem em torno, destaca-se a Praia de Jaconé e, mais ao longe, a Serra de Jaconé.

Na Lagoa de Saquarema, com cerca de 17 km de comprimento e largura extremamente variável, observa-se, em toda sua margem norte, terrenos periodicamente alagados, com vegetação típica de áreas junto a águas com alto grau de salinidade, formando mangues e brejos. Comunica-se com o oceano por

meio de um canal que, quando bloqueado pelas areias, impede a renovação das águas, prejudicando a fauna e a flora existente. Possui águas mornas e transparentes, com tonalidade que varia de acordo com a luminosidade do dia. Dependendo dos ventos, as águas tornam-se frias e turvas. A única praia existente, a Boca da Barra/Netinhos, está junto ao canal que liga a Lagoa ao Oceano.

Seção da Restinga de Massambaba, a Restinga de Saquarema tem extensão aproximada de 15,5 km dentro do município de Saquarema. Sua vegetação é típica de restinga, sendo encontrada tanto nas margens das lagoas, como junto às praias. Junto à faixa de praia, suas areias são finas e claras e águas frias e transparentes, com tonalidade entre o verde e o azul. A área da restinga está ocupada, em grande parte, por condomínios e residências de veraneio. Compõe, também, a paisagem circundante, as serras de Jacaré e Mato Grosso, além das Lagoas de Jacaré, no limite com o município de Maricá, e de Saquarema, no centro da sede.

Com quase 50 km de praias em toda sua extensão na Costa do Sol, dentro do município de Saquarema, a restinga de Massambaba tem, aproximadamente, 12 km de extensão. Junto à faixa de praia, as areias são finas e claras, as águas frias e transparentes, de tonalidade entre o verde e o azul. Há, em toda a restinga, um leito de arenito grosseiro e friável, o que torna a área propícia à formação de salinas (Prefeitura Municipal de Saquarema, 2005).

No município de Araruama, encontra-se a Restinga de Massambaba, que apresenta uma faixa arenosa que se estende por 50 km pela Costa do Sol. No município de Araruama, tem extensão aproximada de 12 km. Sua vegetação é típica de restinga, com um leito de arenito escuro, área apropriada para a formação de salinas responsável pela formação de outras duas importantes lagoas da região - de Saquarema e de Cabo Frio.

As praias da Pontinha, das Bananeiras, Iguabinha/Peró, Areal ou Lagoa Azul, Coqueiral, Paraty ou do Barbudo, do Hospício e dos Amores apresentam águas mornas e transparentes. A Praia das Espumas é uma pequena enseada, cujas águas apresentam espumas brancas pelo alto teor de salinidade da Lagoa de Araruama. As Praias do Gavião e *Lake View* também apresentam alto teor de salinidade.

A Praia de Araruama apresenta fundo lodoso, com águas mornas, transparentes, e propícias a banhos. A Praia do Ingá ou do Tomé apresenta estreita faixa arenosa e pouca profundidade.

A Praia de Massambaba (oceânica) apresenta uma faixa arenosa que separa a Lagoa de Araruama do Oceano Atlântico. Com extensão aproximada de 10 Km, limita-se com os municípios de Saquarema e Cabo Frio. Suas águas são frias e transparentes e sua vegetação é típica de restinga - cactos, gramíneas e casuarinas. A praia do Vargas (oceânicas) é um prolongamento da Praia de Massambaba. Suas águas são piscosas, o que é ideal para pesca de linha, com águas claras e frias.

A Praia de Jacuecanga caracteriza-se por sua notável reentrância na costa. Em seu interior, destacam-se várias enseadas, sendo as maiores e mais expressivas as de Monsuaba, Camorim e Mombaça.

A lagoa de Jaturnaíba é responsável pelo tratamento de água que abastece os municípios de Saquarema, Araruama e São Pedro da Aldeia. Lagoa de água doce, sua cor e transparência variam de acordo com a época do ano. Em suas margens, localiza-se a Reserva Ecológica de Poço das Antas (Prefeitura Municipal de Araruama, 2005).

O município de Cabo Frio caracteriza-se pela presença de grandes dunas e praias de areia muito branca, além de outras belezas naturais como restingas, cavernas, lagos e canais. Dentre as praias destacam-se: A praia Brava, de difícil acesso, freqüentada por naturalistas e surfistas. Localiza-se próxima à Ilha do Japonês. A praia das Conchas possui areias finas, poucas ondas e pequena extensão. Seus costões rochosos e águas calmas propiciam um lugar ideal para mergulho. É tranqüila, pois em seu entorno só presencia-se casas de veraneio. Assim como a praia do Perú, localizada após a praia das Conchas, a última antes de Búzios. É extensa e possui fortes ondas sendo uma das mais freqüentadas por surfistas. A praia das Dunas é formada com o vento característico da cidade que sopra areia fina para o lado oposto do Forte, gerando altas dunas. A praia do Foguete está mais adiante, com ondas fortes agradando aos surfistas. A praia de São Bento é artificial, foi criada por aterro e é um prolongamento do Canal de Itajurú. Não é utilizada para banho. A praia do Forte possui longa extensão, com areias finas e brancas. Ao canto esquerdo encontra-se o forte São Matheus, onde

o mar é mais calmo, ideal para crianças. Destaca-se, ainda, a do Siqueira, praia lacustre de alta salinidade, não sendo utilizada para banho (Prefeitura Municipal de Cabo Frio, 2005).

Em Arraial do Cabo, ocorre o fenômeno da ressurgência, que lhe dá uma grande riqueza de fauna e flora marinhas, se constituindo em uma área de excelência para pesca, apresentando grande variedade de peixes.

Em sua costa, Arraial do Cabo apresenta oito praias: Praia Grande, com extensão de 40 km, areia branca e fina, possuindo dunas até a divisa com Araruama, na praia de Massambaba. É conhecida por suas águas transparentes e frias, onde a temperatura pode chegar a 8° C em determinada época do ano, devido ao fenômeno da ressurgência. O mar, em determinadas ocasiões, torna-se violento; Praia Brava, situada no Pontal do Atalaia, é perigosa para banho, mas procurada por surfistas e pescadores; Praia do Pontal do Atalaia, possui águas cristalinas, boas para pesca e mergulho; Praia dos Anjos, totalmente urbanizada e iluminada, possui águas claras e temperatura quente em seus 1000 metros de extensão; praia do Forno onde o acesso se dá por trilha, atravessando o Morro do Forno ou alugando barco ou traineira de passeio. Em seu entorno, avista-se o morro do forno com vegetação nativa preservada. As águas são mornas, calmas e transparentes; a Prainha, enseada de mar tranquilo e raso; e do Farol que possui 1.000 metros de extensão, grandes dunas e águas azuis, transparentes e frias. A Praia do Farol está localizada na Ilha do Farol, também conhecida como Ilha de Cabo Frio. Com 5 km de extensão e picos de até 390 metros de altitude, a Ilha abriga além das ruínas do Farol (construído em 1833), que lhe dá o nome, a Fenda de Nossa Senhora, a Ponta do Focinho e o Farol Novo (construído em 1861). Destaca-se entre os atrativos do local a Gruta Azul, que se localiza na parte Oeste da Ilha. Integra a Reserva Extrativista Marinha – RESEX Mar de Arraial do Cabo, além de ser uma Reserva Ecológica Municipal (Prefeitura Municipal de Arraial do Cabo, 2005).

Armação dos Búzios está situada em uma recortada península, possui 23 praias, todas com areias muito brancas. Dentre estas, destacam-se Azeda e Azedinha, com águas azuis e transparentes, areias claras e finas, propícias a banhos; dos Ossos, situada em local arborizado com amendoeiras, possui águas claras, azuis e transparentes e areias claras e finas, propícia a banhos, à pratica

de esportes náuticos e à pesca de mergulho; da Tartaruga; Geribá, praia de mar aberto, é propícia a banhos e à prática de esportes náuticos. Ponto de encontro dos jovens, a Praia de Geribá, com seus 2 km de extensão, é uma das mais badaladas de Búzios; João Fernandes; João Fernandinho; Foca, praia que se assemelha a uma piscina natural, ladeada por rochedos; Forno, com águas calmas, esverdeadas e mornas e areias de tonalidade avermelhada; Ferradura, em forma de ferradura, com vegetação de cactos e bromélias, além de árvores de médio porte; Ferradurinha; dos Amores; Armação, uma praia utilizada como cais pelos pescadores locais e visitantes ocasionais, propícia à prática de esportes à vela; Manguinhos, praia de águas turvas e areias escuras, é propícia à prática de esportes a vela, em seu primeiro trecho à esquerda denomina-se Praia Rasa (Prefeitura Municipal de Búzios, 2005).

Em São João da Barra destacam-se as seguintes praias: Praia de Grussaí, com vegetação em sua costa composta por gramíneas, a praia de Atafona, que surge do encontro do rio com o mar, formando o segundo maior delta do país, possuindo manguezais e pesca abundante. A praia de Iquipari é considerada um santuário ecológico com mar e lagoa, totalmente livre de poluição, protegido por lei ambiental, flora e fauna exuberante de plantas e animais nativos, com grande concentração de camarões e siris. Faz parte da reserva de Mata Atlântica, totalmente preservada. A praia do Açu, com extensão aproximada de 10 km e largura em torno de 25 m, possui águas com temperatura amena e coloração barrenta, atribuída ao vento sul que mistura as águas do rio Paraíba do Sul com as do Oceano Atlântico por um longo trecho da costa do Estado do Rio de Janeiro. A areia de granulação grossa e cor amarela apresenta inúmeras conchas e casca de mariscos (Prefeitura Municipal de São João da Barra, 2005).

Em São Francisco de Itabapoana têm-se as Ilhas de Lima, do Peçanha e da Convivência, na foz do Paraíba, com cerca de 200 Km<sup>2</sup> de áreas de manguezais, ricas em espécies de crustáceos, canais tipo igarapé, várias pequenas lagoas, ilhas de areias e muita vegetação nativa.

A praia Volta dos Atalhos apresenta vegetação composta por alguns arbustos de pequeno porte e gramíneas. A principal característica da paisagem circundante é a existência de uma indústria de extração de areia no meio de sua

extensão. Nas duas extremidades da praia são encontrados acúmulos de algas marinhas.

Barra de Itabapoana é a última praia ao norte do município, com extensão de aproximadamente 4 km e 30 m de largura. A cor da água é, normalmente, esverdeada ou azulada, mas dependendo do vento, aparece uma pequena faixa de água barrenta próximo à costa.

A praia de Guaxindiba perto da água apresenta uma camada de areia radioativa com propriedades medicinais. A praia de Guriri tem uma extensão aproximada de 3 km e 40 m de largura. Na Ponta do Retiro, começa a formação das falésias da praia da Lagoa Doce.

Tatagiba tem sua extensão de aproximadamente 3 km e 30 m de largura. Quando a maré sobe, nos locais da praia onde o declive é maior, formam espécies de degraus na areia. À sua direita encontra-se a praia de Buena, onde é realizada exploração de minério, não sendo permitida a visitação.

Gargaú apresenta ao seu redor lagoas formadas por águas doce e salgada, sendo que as lagoas de água do mar mudam de posição, de acordo com o fluxo d'água e as marés, proporcionando uma paisagem peculiar. Apresenta ainda um rico manguezal, que vai até próximo à foz do Rio Paraíba do Sul, formando um canal navegável de embarcações de pesca e turismo, com um manancial de flora e fauna de preservação ambiental.

Com uma extensão de, aproximadamente, 4 km e largura de 40 m, a Praia Lagoa Doce apresenta uma paisagem, cujo grande destaque são as falésias que começam a se formar na Ponta do Retiro, com cores que vão do vermelho fogo ao branco e continuam por toda a extensão da praia, com elevações que variam de 2 m a 10 m. São encontrados por toda a praia siris andando pelas areias. Seu nome é dado pela existência de uma pequena lagoa de mesmo nome atrás das falésias.

Na Praia de Manguinhos as águas apresentam-se com coloração azulada ou esverdeada, conforme a luminosidade, com exceção dos primeiros metros junto à faixa de areia, que, devido à grande concentração de algas no local, tornam-se escuras. Estas algas se acumulam também na areia e exalam forte odor (Prefeitura Municipal de São Francisco de Itabapoana, 2005).



### *Área de Influência Direta (AID)*

O município de Casimiro de Abreu é marcado pela presença de Mata Atlântica em todo o seu entorno. A cidade conta com poucas praias devido à curta extensão de seu litoral. O Praião possui areias amareladas e de granulação média ao longo de seus 4 km de extensão. As águas são mais transparentes nos meses de verão. As areias da Prainha também são amareladas, possuem águas mornas e transparentes, propícias ao banho. Localizada a 1500 metros do Praião, a Ilha dos Trinta Réis abriga espécies de líquens e musgos e serve como pouso de aves marinhas e para desova de tartarugas marinhas em algumas épocas do ano. Quanto às cachoeiras, destaca-se a do Pai João que possui duas quedas formam uma piscina natural de águas transparentes e frias. A cachoeira de Santa Helena está localizada em propriedade particular, mas tem acesso liberado. Possui apenas uma queda com águas límpidas de temperatura agradável, propícia ao banho (Prefeitura Municipal de Casimiro de Abreu, 2005).

O município de Rio das Ostras abrange uma vasta linha costeira, onde se situam diversas praias, dentre as quais: Abriçó, praia de ondas fortes, areias amareladas e de granulação média; Areias Negras, boa para o banho, com águas mornas e areias escuras e costa em forma de ferradura. Dela, avista-se a Ilha da Costa; a Praia do Bosque tem em seu entorno árvores de grande porte, suas águas são calmas, rasas e esverdeadas; Praia do Centro, urbanizada com águas calmas e rasas; Costazul, também urbanizada, tem em sua costa plantas nativas; Enseada das Gaivotas com águas azuis e mornas; Praia da Joana, propícia para o banho. Esta praia possui areias escuras, águas mornas e transparentes. Dela, avistam-se as Ilhas Redonda, Trinta Réis, das Pombas e a do Coqueiro Só; a Praia do Mar do Norte é composta por rochas, morros, vegetação de restinga, areias amareladas e águas claras em seus 7 km de extensão; e a Praia da Tartaruga, pequena enseada de 300 metros com águas claras e rasas (Prefeitura Municipal de Rio das Ostras, 2005).

No município de Macaé, localiza-se o Parque Nacional de Jurubatiba, o único Parque Federal de restinga do país, além do Parque Municipal e APA do Arquipélago de Santana.

A Praia dos Cavaleiros, com cerca de 1.500 m de extensão, mar agitado com



águas claras e frias. As areias têm grãos e tonalidades variadas.

A Praia do Campista tem extensão aproximada de 3 km, possui mar agitado e está localizada na mesma faixa arenosa da Praia dos Cavaleiros e da Praia do Pecado. Na sua extremidade nordeste, encontram-se as instalações da Petrobras.

A Praia do Pecado está localizada na mesma faixa arenosa das praias Campistas e Cavaleiros e tem cerca de 1.000 m de extensão. O afloramento de rochas no oceano prolonga-se desde a Praia dos Cavaleiros até a Praia do Pecado, estando localizado entre 50 m e 180 m de distância da praia, em linha paralela à costa. Seu mar é agitado, atraindo surfistas.

A Praia do Farol está localizada a 3 km do centro urbano, no início da Praia do Campista.

A Praia de Imbetiba, totalmente urbanizada, fica ao longo da Avenida Elias Agostinho, com extensão aproximada de 1.500 m, limitando-se, ao sul, com o terminal marítimo de apoio às atividades da Petrobras.

A Praia do Forte tem acesso pela enseada de Macaé-Imbetiba e está situada entre a Ponta do Forte e a Foz do Rio Macaé. Proibida para o banho, tem, aproximadamente, 150 m de extensão. A presença de área militar, localizada na Ponta do Forte, é a forte característica da paisagem circundante.

A Praia da Barra tem extensão aproximada de 2 km. Em sua extremidade sul apresenta trecho de restinga denominado Pontal de Macaé, junto à foz do rio de mesmo nome.

A Praia de Lagomar tem extensão aproximada de 4 km, boa para banho, porém mais utilizada por pescadores. Em sua área localiza-se a “barra” da Lagoa de Jurubatiba, área pesqueira considerada uma das melhores da região.

A Praia de São José do Barreto, praia de mar aberto, identifica-se como prolongamento da Praia da Barra. Atravessa o Parque Nacional da Restinga da Jurubatiba.

O Arquipélago de Sant’ana localiza-se a 5 milhas da costa, no lado oeste do litoral macaense. É formado pelas Ilhas de Sant’ana, do Francês, Ponta das Cavalas e Ilhote Sul, destacando-se, ainda, o agrupamento de rochedos concentrados em maior número próximo a Ilha do Francês, local de desova de várias espécies de aves marinhas, principalmente, gaivotas, além de ser

considerada excelente área pesqueira. Este trecho apresenta duas extensões de praia.

O rio Macaé limita os municípios de Macaé, Nova Friburgo e Casimiro de Abreu. Este rio nasce em “Macaé de Cima”, Lumiar (Nova Friburgo), e tem sua foz no centro do município de Macaé, onde se dá a confluência dos rios Macaé e Sana, com extensão de interesse de 2 km e vegetação composta de matas, plantações e pastos. O rio, no trecho de sua foz, depois de 60 km de percurso, apresenta largura em torno de 90 m e profundidade variável entre 1,5 m e 4 m. Em suas margens, próximo à desembocadura, há a presença de vegetação e fauna típica de mangues. Na margem esquerda, encontra-se o cordão arenoso, denominado Pontal de Macaé, propício à pesca e onde está a pequena praia fluvial. Do seu lado oposto está a praia oceânica denominada Praia da Barra.

O rio Sana é destacado pela presença de pequenas ilhas, além de queda d'água como atrativo em Barra do Sana. Destaca-se, ainda como atrativo, a confluência do rio Sana com o rio Macaé. O Sana não é navegável em nenhum de seus trechos.

A Lagoa de Jurubatiba está localizada a 40 km da Barra de Macaé, com extensão aproximada de 1.000 m, dentro de grande área de restinga, que acompanha o litoral macaense, com uma estreita área de areia que separa o oceano da lagoa. Em suas margens evidencia-se típica vegetação de restinga.

A Lagoa de Imboassica, com área aproximada de 5 km<sup>2</sup>, identifica-se como trecho de limite entre os municípios de Macaé e Rio das Ostras. Estreita faixa de areia a separa do oceano (Prefeitura Municipal de Macaé, 2005).

Em Campos dos Goytacazes são destaques: a Cachoeira do Rio Mocotó, uma queda d'água formada em um espaço de um metro entre duas rochas, formando uma piscina natural de águas profundas e límpidas; a Lagoa de Cima é boa para banho, nasce na região do Imbé e desemboca no rio Uruguai que irriga a lagoa Feia; o Horto Municipal, área de lazer arborizada; o Pantanal da Costa Doce, em torno da Lagoa Feia, a maior do Estado do Rio de Janeiro. Comunica-se com o oceano pelo canal das Fechas. Possui vegetação aquática em toda a sua orla; as pedras do Baú e Lisa, elevações com vegetação densa, sendo a do baú mais baixa, porém de maior dimensão; o Pico de São Mateus, o mais alto da região. Possui vegetação densa composta de árvores de grande porte. Dele se avista todo o

município de Campos; a Região da Bela Joana (Rio Preto), com remanescentes de mata atlântica, cachoeiras, montanhas e riachos. O rio Muriaé, afluente do Paraíba do Sul, possui águas barrentas e frias que abastece a cidade de Campos e também são utilizadas na agricultura. O Rio Paraíba do Sul possui várias Ilhas arborizadas. Este rio e seus afluentes têm grande importância para o abastecimento da cidade. A praia do Farol de São Tomé, região de restinga com predominância de manguezais (Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, 2005).