

Localidade: Praia do Frade

Município: Angra dos Reis

Estado: Rio de Janeiro

#### Localização (Datum: SIRGAS2000)

Latitude: 22°57'51.32" S

Longitude: 44°26'7.10" O

#### Acesso

A partir da Rodovia Federal BR-101 (Rodovia Rio-Santos), no município de Angra dos Reis, virar no km 507 e seguir até a praia.

Restrição de acesso: Não observada

Forma de acesso: Qualquer veículo

#### Aspectos Físicos e Bióticos

Substrato: Areia fina a média

Exposição: Abrigada

Amplitude de maré: 210 cm

Inclinação do substrato: Baixa

Largura da praia: Estreita

Ecossistema(s) predominante(s): Praia

Fisionomia(s) presente(s): Canal Manguezal Planície de maré

Foz de rio Rochas Estrutura artificial

Unidade de Conservação: Área de Proteção Ambiental de Tamoios.

Observações: A porção norte da praia é caracterizada pela presença de um píer de madeira e uma rampa de acesso de concreto e uma foz de rio, ambiente classificado com ISL 10 e portanto considerado área prioritária para proteção. A porção central e sul são caracterizadas pela presença de enrocamentos e paredão marítimo, que fixam a margem de dois canais. Estes ambientes são classificados com ISL 8. Adjacente, ao norte, encontram-se ambientes de planície de maré, fozes de rios e manguezal classificados com ISL 9, 10 e 10, respectivamente, e, portanto, considerados áreas prioritárias para proteção. Adjacente, ao sul, encontra-se uma pequena faixa de areia dentre os depósitos de tálus classificados com ISL 6 com a presença de um atracadouro classificado com ISL 8. Em frente a esta praia encontra-se uma ilha composta por uma pequena praia arenosa e depósito de tálus, ambiente classificado com ISL 6.

#### Aspectos Socioeconômicos

Infraestrutura: Infraestrutura suburbana

Uso da área: Recreacional Residencial Comercial

#### Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

4 C

Praia de areia fina a média, abrigada

#### Potencial Uso da Área

Uso a ser definido - área de coleta / área de apoio.

#### Registro Fotográfico



Acesso à Praia do Frade



Praia do Frade



Praia do Frade



Praia do Frade

**Localidade:** Praia do Frade

**Município:** Angra dos Reis

**Estado:** Rio de Janeiro

### Estratégias de Proteção e Limpeza

#### Métodos de Proteção Recomendados:

Direcionamento da mancha de óleo para a localidade em questão, através da utilização de barreiras de contenção, com o objetivo de recolhimento posterior em terra. Pode ser necessário o uso de materiais absorventes para amenizar o contato do óleo com o ambiente.

OBS: Para o trecho já classificado como área prioritária para proteção adotar a estratégia de deflexão da mancha de óleo, através da utilização de barreiras de contenção, com o objetivo de evitar o toque na localidade em questão e, posteriormente, recolher o óleo no mar ou em área menos sensível da costa.

#### Métodos de Limpeza Recomendados:

Nas áreas compostas por areia fina a média serão preferencialmente aplicadas as técnicas de remoção manual, remoção mecânica, dilúvio, bombeamento a vácuo ou limpeza natural.

Para a limpeza das estruturas artificiais abrigadas serão preferencialmente aplicadas técnicas de remoção manual, lavagem de baixa pressão ou limpeza natural.

Nas áreas compostas por manguezais será preferencialmente adotada a estratégia de limpeza natural.

Nas áreas compostas por planície de maré será preferencialmente aplicada técnica de remoção manual, com utilização de materiais absorventes, dilúvio, bombeamento a vácuo ou limpeza natural.

Para a limpeza do canal e foz de rio serão preferencialmente aplicadas as técnicas de remoção mecânica, com utilização de skimmer, materiais absorventes e barreiras de contenção, e/ou limpeza natural.

Para a limpeza de depósito de tálus abrigados serão preferencialmente aplicadas as técnicas de bombeamento a vácuo, lavagem de baixa pressão ou limpeza natural.

**Fonte:** O'Brien's do Brasil, 2013