



# Emissário Submarino Sul da Ilha.

Um equipamento estrutural para Florianópolis

A Ilha a caminho da universalização do serviço de esgotamento sanitário e da sustentabilidade





# O que é um Emissário Submarino?

É uma tubulação que leva o efluente final de uma Estação de Tratamento de Esgotos até um local que tenha condições ambientais favoráveis para sua assimilação pela natureza. Esse equipamento é utilizado em diversas cidades do mundo e, quando corretamente concebido, protege as áreas litorâneas com ambientes frágeis, como manguezais, estuários e praias.

# Emissário

## As águas do Sul da Ilha

## O que motiva a escolha dessa tecnologia?

- A alta densidade e a crescente ocupação da Ilha, que resultam em uma grande produção de esgotos.
- Presença de rios na Ilha que, em sua maioria, são de pequeno porte e apresentam vazão limitada, portanto dificultando a diluição de efluentes das estações de tratamento de esgoto.
- Possibilidade de que efluentes tratados sejam lançados no mar aberto, um corpo hídrico com grande capacidade de diluição e autodepuração.
- Necessidade de ampliação da cobertura de coleta e tratamento de esgotos em Florianópolis, de acordo com o Plano Municipal de Saneamento.

# O Sul da Ilha.

Como elas têm que ser: bem tratadas.

## Em que fase está o projeto:

### O que já aconteceu:

- Estudos e levantamentos oceanográficos
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)
- Estudo de alternativas para definição do melhor ponto de lançamento
- Elaboração do projeto de engenharia
- Modelagem matemática de dispersão
- Levantamento e avaliação de metodologias construtivas
- Solicitação da Licença Ambiental Prévia (LAP)

### O que precisa ser feito:

- Audiência Pública
- Emissão da Licença Ambiental Prévia (LAP)
- Busca de Financiamentos
- Emissão da Licença Ambiental de Implantação (LAI)
- Licitação
- Execução da Obra

# Há muitas dúvidas em relação aos emissários. É importante saber:

## OS EMISSÁRIOS SÃO MUITO CAROS.

Por se tratarem de obras que exigem o trabalho em embarcações, um grande número de profissionais especializados e tecnologia importada, os custos são elevados.



## OS EMISSÁRIOS LANÇAM EFLUENTES SEM TRATAMENTO NO MAR.

Diversos emissários foram projetados no passado para lançar esgotos sem tratamento prévio no mar. Cada país possui legislação específica que deve ser obedecida.

Atualmente no Brasil a resolução CONAMA 430 apresenta critérios para lançamento de efluentes em emissários submarinos. O projeto do Sul da Ilha prevê o lançamento de esgotos adequadamente tratados pela tecnologia de emissário submarino.



## OS EMISSÁRIOS IRÃO DESVALORIZAR OS IMÓVEIS:

Diversas localidades que possuem emissários são muito valorizadas, tanto em outros países como no Brasil. Não se vê relação direta entre a valorização imobiliária e o emissário. A valorização é relacionada à infraestrutura e aos serviços oferecidos.



## O EFLUENTE DO ESGOTO VAI FICAR VISÍVEL DA PRAIA:

As tubulações dos emissários possuem trechos chamados de difusores, que permitem a otimização da diluição, pois os efluentes tratados são rapidamente misturados à água do mar. Além disso, no projeto do Sul da Ilha o tratamento do efluente prevê uma elevada remoção de material em suspensão, que poderia gerar alguma visualização na área do emissário.



**O método de execução não irá afetar a área da praia.**



## Outras Dúvidas?

Entre em contato com a  
Gerência de Meio Ambiente da CASAN:  
Telefone: (48) 3221-5849  
E-mail: [emissario@casan.com.br](mailto:emissario@casan.com.br)

