



## O circuito ambiental "Lições Ambientais de Fritz Müller"

é uma ação educativa realizada pelo Programa de Educação Ambiental (PEA) do Contorno Viário de Florianópolis/SC, que tem como objetivo principal: instigar valores que despertem o interesse, a autoconfiança e o engajamento das comunidades da área de influência do empreendimento em questões ambientais.

### VOCÊ SABIA?

Fritz Müller foi um renomado naturalista que muito contribuiu para a ciência, em especial nos campos da zoologia e da ecologia. Aqui estão algumas de suas contribuições:



✓ **Mimetismo Mülleriano**

✓ **Estudos sobre crustáceos e invertebrados marinhos**

✓ **Ecologia e história natural**

✓ **Teoria da seleção sexual**

✓ **Contribuições para a biogeografia**

### “ Por isso, te convidamos:

Conheça nossos programas e subprogramas ambientais.

Além disso, "PLANTE" e PERPETUE as lições de vida deixadas por FRITZ MÜLLER nesse trajeto de aprendizado.



## Contorno Viário de Florianópolis/SC

O Contorno Viário de Florianópolis é um empreendimento fundamental para melhoria da mobilidade em nossa região. A construção de uma nova rodovia, em duas pistas, com cerca de 50 km de extensão, visa desviar o tráfego de longa distância da área metropolitana da Grande Florianópolis. Esta rodovia cruza os municípios de Governador Celso Ramos, Biguaçu, São José e Palhoça. A Arteris - Litoral Sul é a concessionária responsável por esse empreendimento e pelo gerenciamento do processo de licenciamento ambiental em parceria com o Instituto Brasileiro de Meio Ambiente – IBAMA.

### EQUIPES TÉCNICA:

#### ARTERIS LITORAL SUL

Daniela Beatriz G. Bussmann  
Gerente de Sustentabilidade e Meio Ambiente  
Ludmylla Silva Carvalho Sanchez  
Analista de Meio Ambiente  
Maria Eduarda Vaz  
Analista de Meio Ambiente

#### MPB ENGENHARIA

Juliana Sarti Roscoe  
Dir. de Meio Ambiente  
Juliano Roberto Cunha  
Ass. de Projetos Diferenciados  
Caroline Machado Costa  
Coord. do Projeto  
Aline Coêlho dos Santos  
Bióloga  
Daiane de Sena Kafer  
Bióloga  
Tainã de Oliveira Vargas  
Biólogo

### CONTATOS

☎ Ouvidoria: 0800 - 7251 - 771  
🌐 [www.contornodeflorianopolis.com.br](http://www.contornodeflorianopolis.com.br)  
✉ Av. Celso Joaquim da Silva, 151 - São José /SC



Material produzido pela equipe do Programa de Educação Ambiental. A realização deste material é uma medida de mitigação exigida pelo Licenciamento Ambiental Federal, conduzido pelo IBAMA.

Fonte: ilustrações de SANTOS, Aline Coêlho dos. Já dizia Darwin: O Príncipe dos Observadores (2023).

## Contorno Viário de Florianópolis



*Apresenta...*

2ª EDIÇÃO DO CIRCUITO EDUCATIVO

## LIÇÕES AMBIENTAIS DE FRITZ MÜLLER

*Fritz Müller*





## Conheça os 15 programas e 7 subprogramas ambientais que garantem os cuidados com o Meio Ambiente no Contorno Viário de Florianópolis/SC

- Ambiental de Construção
  - Monitoramento de Impactos Ambientais nas Obras
  - Gerenciamento de Resíduos Sólidos
  - Monitoramento e Controle de Efluentes Sanitários e Industriais
  - Monitoramento e Controle de Processos Erosivos
  - Controle e Minimização da Supressão da Vegetação
  - Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas, Ruídos e Vibrações na fase de construção
  - Monitoramento, controle e mitigação de, ruídos, vibrações, ultralancamento, horários das detonações, integridade das edificações e outros impactos provocados pela execução dos túneis
- Plantio Compensatório de APPs e Supressão de Ecossistemas de Mata Atlântica
- Resgate de Flora
- Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais
- Controle, Monitoramento e Mitigação de Impactos nos Recursos Hídricos
- Afugentamento e Salvamento de Fauna
- Monitoramento da Fauna e Bioindicadores
- Monitoramento e Mitigação de Atropelamento de Fauna
- Prospecção e Resgate Arqueológico
- Educação Ambiental
- Comunicação Social
- Assistência à População Atingida
- Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência
- Gestão Ambiental
- Componente Indígena



“A LIGAÇÃO COM FRITZ MÜLLER ENRIQUECEU ESSE CIRCUÍTO FRENTE A SUA DEDICAÇÃO À PESQUISA E ATITUDES PARA A PRESERVAÇÃO DA NATUREZA. ELE FOI UM IMIGRANTE EM SANTA CATARINA, LECIONOU POR MUITOS ANOS EM DESTERRO (ANTIGA FLORIANÓPOLIS) E SUAS GRANDES DESCOBERTAS OCORREM EM TERRITÓRIO CATARINENSE. SEU LEGADO COMO CIENTISTA E DEFENSOR DO MEIO AMBIENTE É UM EXEMPLO INSPIRADOR PARA TODOS NÓS, REVELANDO COMO O CONHECIMENTO SOBRE O MUNDO NATURAL É FUNDAMENTAL PARA CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.”

**Por isso, leve essas lições adiante!**



## LIÇÕES



### » Exploração e Conhecimento Local:

Fritz Müller demonstrou a importância de conhecer profundamente o ambiente local. Sua exploração minuciosa da faixa litorânea de Santa Catarina e do interior da região, permitiu-lhe entender e documentar a rica biodiversidade do local. LIÇÃO: precisamos conhecer e valorizar nossos próprios ambientes locais para melhor protegê-los.

### » Contribuições para a Ciência:

As pesquisas de Müller resultaram em numerosas publicações científicas. Sua colaboração com outros naturalistas, como Charles Darwin, contribuiu para a consolidação da teoria da evolução. LIÇÃO: a construção do conhecimento científico é fundamental para compreendermos e elaboramos soluções criativas para preservação do planeta.

### » Impacto Global de Ações Locais:

A influência de Müller se estendeu muito além das fronteiras de Santa Catarina. Sua pesquisa teve um impacto global na ciência e na compreensão da evolução. LIÇÃO: pesquisas locais podem ter impactos globais, precisamos incentivar os movimentos para a pesquisa.

### » Multifuncionalidade e Resiliência:

Fritz Müller desempenhou diversos papéis ao longo de sua vida, incluindo colono, médico, professor, pesquisador agrícola, juiz de paz e político. LIÇÃO precisamos ser resilientes e versáteis em nossas ações para o enfrentamento de problemas ambientais complexos.

### » Legado Comunitário:

Fritz Müller esteve ativamente envolvido com a comunidade para o desenvolvimento do coletivo. LIÇÃO: somos todos educadores sociais e precisamos envolver as gerações futuras em ações educativas para conscientização ambiental.