



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS

Profa. Dr. Cleber Ferrão Corrêa

Centro de Ciências Exatas, Arquitetura e Engenharia

Santos, 27/06/2022





Universidade Católica de Santos

Instituição Comunitária de Educação Superior

Universidade Pública Não-Estatal

Beneficente – não tem fins lucrativos

Confessional - Católica



Campus Dom Idílio

Av. Conselheiro Nébias, 300
Vila Mathias, Santos



Projeto Inovador de Formação

**Pesquisa e Extensão
Curricularizadas**

**Formação por
competências**

**+ de 100 espaços
diferenciados**





Diferenciais de Formação

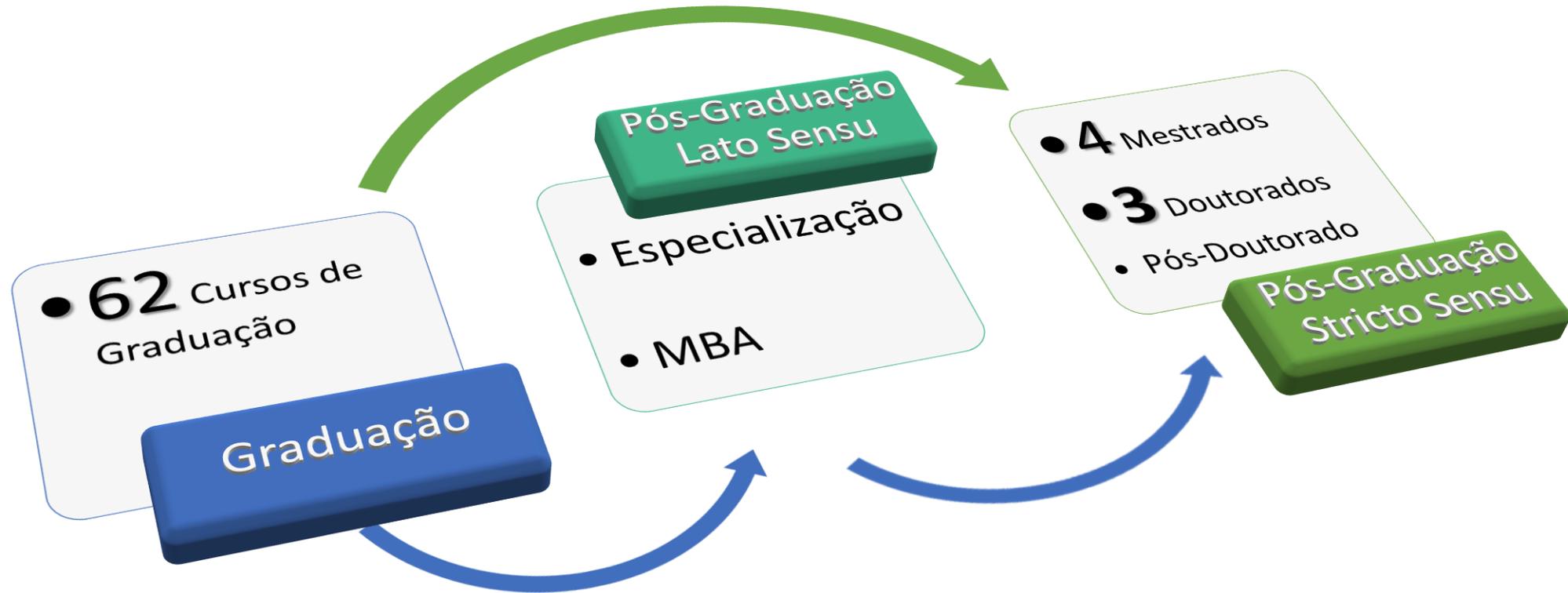
Formação por Competências

Matriz Curricular Flexível





Ensino





Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*

Doutorado

Direito

Educação

Saúde Coletiva

Mestrado

Direito

Educação

Saúde Coletiva

Psicologia, Desenvolvimento e Políticas Públicas



Extensão



Troca de conhecimentos e de valores entre a Universidade e o Meio



- Clínica Integrada de Saúde
- Juizado Especial Civil
- Escritório Modelo Judiciário
- Promotoria Comunitária
- Clínica de Psicologia
- Restaurante Escola
- Núcleo de Apoio Contábil e Fiscal
- Agências Experimentais de Comunicação
- HabitaFAUS
- Entre outros...





Pesquisa

48 Grupos de Pesquisa em todas as áreas

Ipeci – Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas

- Pesquisas Científicas
- Prestação de serviços a instituições públicas ou privadas
- Intercâmbio com instituições de pesquisa e tecnologia no Brasil e no Exterior

Governança Global e Regimes Internacionais

Líderes:

[Prof. Dr. Alcindo Fernandes Gonçalves](#)

[Prof^a. Dr^a. Angela Limongi A. Alves](#)

[Prof. Dr. Daniel Freire e Almeida](#)



• **Paradiplomacia Ambiental: *Environmental Paradiplomacy*** – Agenda 2030

Fernando Rei, Maria Luiza Machado Granziera, Alcindo Gonçalves (Orgs.)
Leopoldianum, 2020

Esta obra trilingue foi inspirada pelas características universais e

transformadoras dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da

Organização das Nações Unidas, particularmente importantes para políticas

públicas. **Faça o download**



• **Governança Global – Desafios e Complexidades**

Alcindo Gonçalves, Daniel Freire, Fernando Rei (Orgs.)

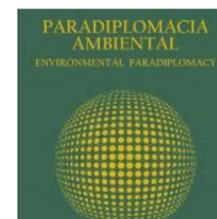
Leopoldianum, 2021

Obra do Grupo de Pesquisa Governança Global e Regimes Internacionais, da Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Direito da UniSantos. O livro aborda importantes aspectos do Direito,

tratados sob a ótica da governança e dos regimes internacionais. **Faça o download**

Linhas de Pesquisa

- Governança e paradiplomacia
- Governança Global
- O Direito Internacional e o Direito Global no Contexto das Novas Relações Internacionais
- Regimes Internacionais



• **Paradiplomacia Ambiental – *Environmental Paradiplomacy***

Fernando Rei, Maria Luiza Machado Granziera e Alcindo Gonçalves (Orgs.)

Leopoldianum, 2019

A obra destaca as discussões sobre os problemas

paradiplomáticos que enfraquecem a percepção da legitimidade e eficácia dos esforços ambientais, e explora os papéis dos governos locais e subnacionais e suas redes na dinâmica da governança ambiental global. **Faça o download**



• **Governança Global e a Solução de Conflitos Internacionais**

Fernando Rei, Maria Luiza Machado Granziera e Alcindo Gonçalves (Orgs.)

Leopoldianum, 2019

A obra apresenta as ações desenvolvidas em várias áreas sociais, de modo a salientar seu papel de solução de conflitos.

Governança não se restringe ao ato de governar. Ela é, fundamentalmente, meio e processo para a solução de conflitos, promovendo a cooperação e produzindo resultados eficazes. **Faça o download**



Líderes: **Mediação para Solução de Conflitos Socioambientais**

[Prof. Dr. Gilberto Passos de](#)

[Freitas](#)

[Prof^a. Dr^a. Renata Soares](#)

[Bonavides](#)

Linhas de Pesquisa

- Direito e Sociobiodiversidade
- Mediação dos conflitos socioambientais
- Resolução Pacífica de Conflitos



• **Métodos Consensuais para Solução de Conflitos: Abordagens multidisciplinares em torno da paz**

Gilberto Passos de Freitas, Adriana Machado Yaghsisian e Simone Alves Cardoso (Orgs)

Leopoldianum, 2019

A obra traz uma reflexão acerca da implementação da política nacional de resolução pacífica de conflitos, que privilegia a autonomia de vontade das partes, por meio, dentre outras, da negociação, da mediação e da conciliação. **Faça o download**

Este grupo de pesquisa tem por objetivos os estudos sobre a Mediação como forma alternativa para a solução dos conflitos socioambientais, que permite a intermediação do diálogo, da cooperação e da participação dos diversos setores da sociedade, visando uma solução pacífica com a intervenção das próprias partes envolvidas no conflito (interessados), em prol da sustentabilidade ambiental. A atuação do grupo estende-se no envolvimento com a criação de "Câmaras de Mediação", que tem o objetivo de proporcionar, dentre outros aspectos, a participação da sociedade, a inclusão social, a defesa e proteção do meio ambiente.



Líderes: **Mediação para Solução de Conflitos Socioambientais**

[Prof. Dr. Gilberto Passos de](#)

[Freitas](#)

[Prof^a. Dr^a. Renata Soares](#)

[Bonavides](#)

Linhas de Pesquisa

- Direito e Sociobiodiversidade
- Mediação dos conflitos socioambientais
- Resolução Pacífica de Conflitos

MÉTODOS CONSENSUAIS PARA SOLUÇÃO DE CONFLITOS

Aspectos da mediação importantes para
modular as tensões humanas atuais

Gilberto Passos de Freitas



• **Métodos Consensuais para Solução de Conflitos: Aspectos da mediação importantes para modular as tensões humanas atuais**

Gilberto Passos de Freitas (Org)

Leopoldianum, 2020

A obra traz reflexão contemporânea acerca da implementação da mediação, em meio a um processo de reconstrução constante de ampliação do significado de acesso à Justiça. **Faça o download**

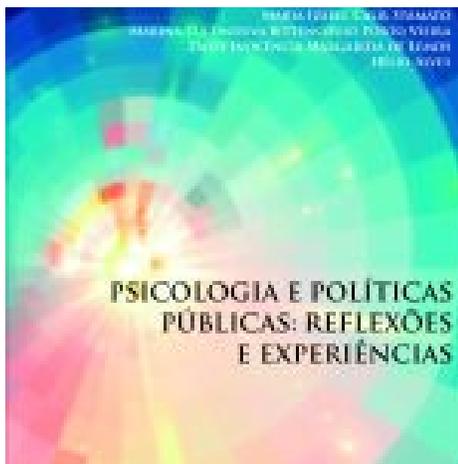


Líder: [Prof^a. Dr^a. Maria Izabel Calil Stamato](#)

Linhas de Pesquisa

- Práticas psicológicas em políticas educacionais
- Práticas psicológicas em políticas públicas de saúde e assistência social

Psicologia e Políticas Públicas



• **Psicologia e Políticas Públicas: Reflexões e experiências**

Maria Izabel Calil Stamato, Marina Tucunduva Bittencourt Porto Vieira, Daisy Inocência Margarida de Lemos e Hélio Alves (Orgs.)
Leopoldianum, 2016

Os autores, a partir de diferentes olhares e práticas diversificadas, expõem análises e vivências que apontam a

contribuição da Psicologia no campo das políticas públicas, em especial de saúde, assistência social e educação. **Faça o download**



Líder: [Prof^a. Dr^a. Marcia Aps](#)

Linhas de Pesquisa

- Construção Civil e Urbana
- Infraestrutura urbana e sustentabilidade
- Patrimônio Histórico Ambiental Urbano

Engenharia Urbana

Grupo interdisciplinar de pesquisa vinculado ao curso de Engenharia Civil, cuja escala de atuação se insere no contexto das cidades e das regiões metropolitanas as quais estão inseridas. Nas duas linhas de pesquisa propostas (Construção Civil Urbana e Infraestrutura Urbana e Sustentabilidade) pretende-se formar novos pesquisadores por meio de incentivo aos alunos de graduação. O incentivo à pesquisa se dá por meio do programa de bolsas de Iniciação Científica da UNISANTOS, e pesquisas que podem também fazer parte dos Trabalhos de Conclusão de Curso, além daquelas que são desenvolvidas com os alunos, na discussão de problemas e projetos, nas disciplinas correlatas as linhas de pesquisa. Como produto final serão divulgados os resultados dos estudos e pesquisas desenvolvidos por meio de publicações ou outros instrumentos, poderão também, ser organizados congressos, encontros, mostras, seminários e palestras e estabelecidos intercâmbios de profissionais, professores e pesquisadores.

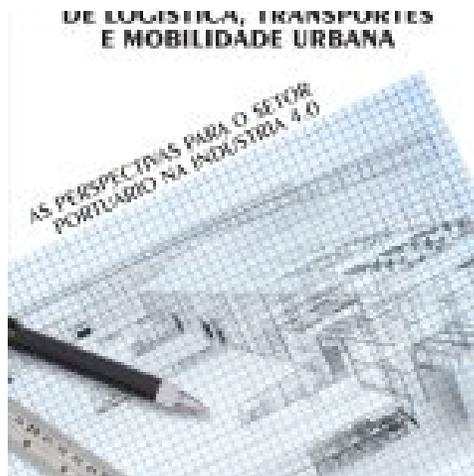


Grupo de Pesquisa Operacional e Logística (GPOLOG)

Líder: [Prof. Dr. Ricardo Kenji Oi](#)

Linhas de Pesquisa

- Logística Empresarial/Gestão da Cadeia de Suprimentos (SCM)
- Pesquisa Operacional e Simulação Computacional.



• Anais do I Encontro Nacional de Logística, Transportes e Mobilidade Urbana

Ricardo Kenji Oi (Org)

Leopoldianum, 2019

O ENaLog, realizado nos dias 25 e 26 de outubro de 2019, no Campus Dom Idílio da UniSantos, discutiu as perspectivas para

o setor portuário na indústria 4.0. **Faça o download**

Projeto de Educação Patrimonial junto à zona de amortecimento da Fortaleza:

- 4.1. Projeto: UNISANTOS;
- 4.2. Execução: UNISANTOS;
- 4.3. Origem da verba: MPF.

REGISTRO TESTEMUNHAL DE MORADORES DA ZONA DE AMORTECIMENTO DA FORTALEZA

Reg. No.:

02

Nome: Cleonice Maria da Costa, a "Keka" Idade: 54 anos

Naturalidade: Guarujá, SP Data do Registro: 20 / 09 / 2019

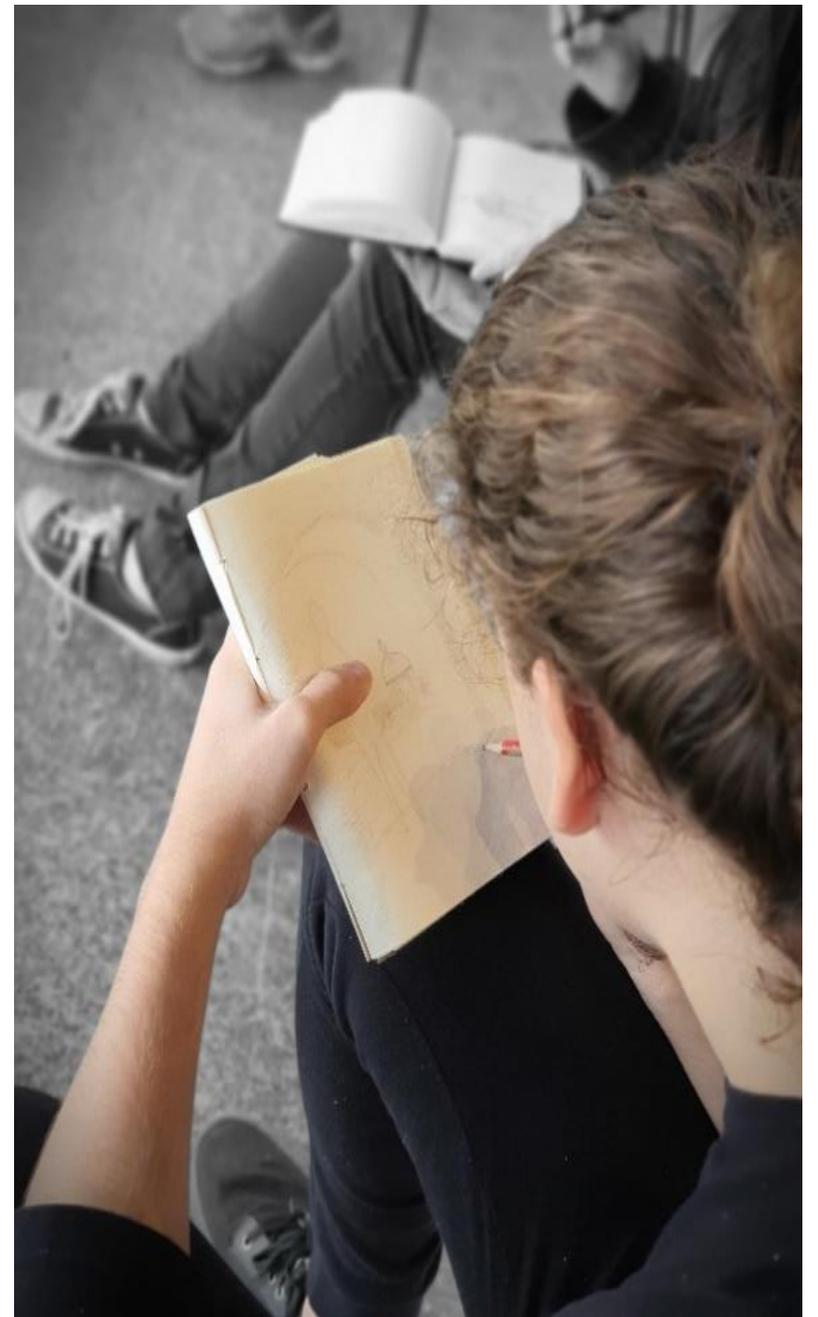
Link para o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=iVQtHVdhcyY>

Nascida em 1965, na região da Santa Cruz dos Navegantes, filha de nordestinos, pai baiano e mãe sergipana, que vieram para o Guarujá porque tinham um parente na região (tio de Cleonice). Vieram em função da atividade pesqueira dos que habitavam as beiras da praia na época. Seu pai era carpinteiro e a mãe dona de casa.

Sua infância na comunidade foi com muita convivência com a natureza. Ela comenta que por um tempo, a região não tinha energia elétrica, então as luzes eram de candieiros e lamparinas. Às 18 horas, as crianças já eram recolhidas para casa, jantavam mais ou menos a essa hora também e dormiam cedo.

Ela comenta também sua relação com a avó: as memórias são de ser colocada pra dormir, de histórias de terror, como as de lobisomem, espíritos e afins.





14/07/2022

Projeto Fortaleza

19





Devolutiva à Comunidade



<https://www.patrimonioepertencimento.com.br>



**Patrimônio e
Pertencimento**

Quem Somos

Projetos

Patrimônio

Pertencimento

Objeto de Estudo

Rede Colaborativa

Galeria

Participe

Patrimônio e Pertencimento

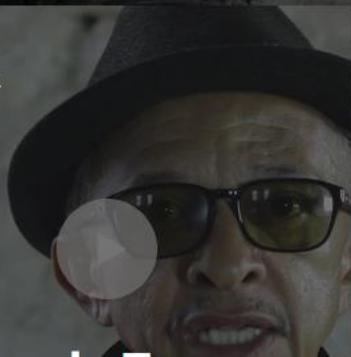


UNIVERSIDADE
CATÓLICA
DE SANTOS

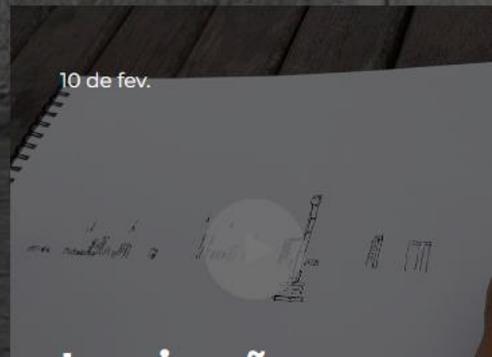
Uma pesquisa em progresso sobre os vínculos do patrimônio com a comunidade que o acolhe.

Saiba mais

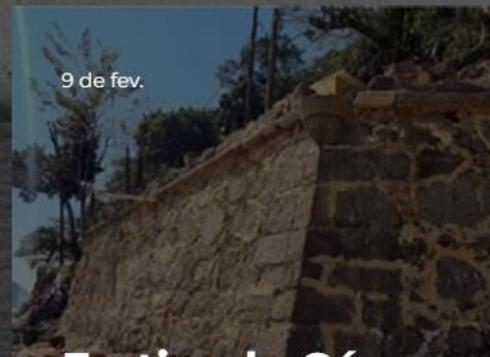
17 de fev.



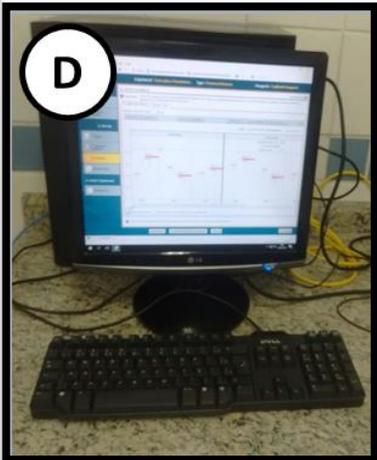
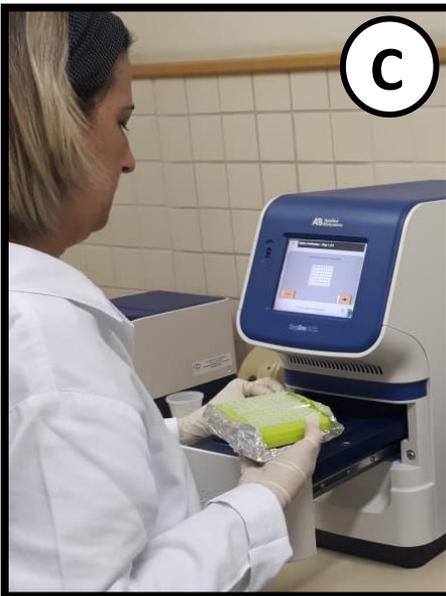
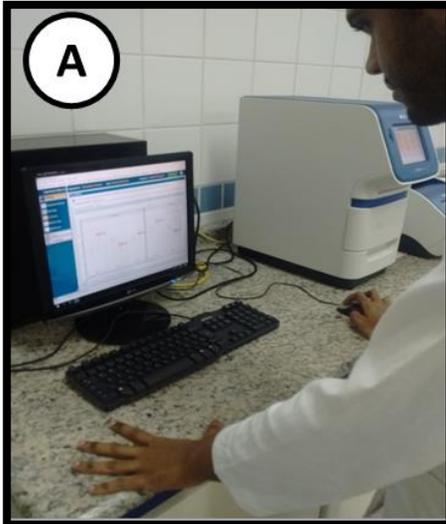
10 de fev.



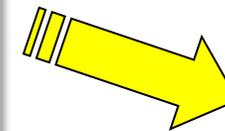
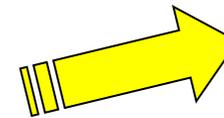
9 de fev.



Monitoramento de parâmetros de qualidade de água em Canais de Santos



(A) OTIMIZANDO AS CONDIÇÕES PRÉ-ESTABELECIDAS PARA A AMPLIFICAÇÃO DAS SEQUÊNCIAS ALVO DE DNA DE CADA PATÓGENO SELECIONADO (B) VISTA DO TERMOCICLADOR EMPREGADO STEP ONE - APPLIED BIOSYSTEMS (C) INSERINDO A PLACA DE REAÇÃO (MICROAMP FAST OPTICAL 48 WELL REACTION PLATE - APPLIED BIOSYSTEMS - 0,1 mL) (D) PERFIL DA CORRIDA ELETROFORÉTICA EM ANDAMENTO, PODENDO SER OBSERVADA A PROGRAMAÇÃO DOS CICLOS DA PCR NA TELA DO MONITOR DO COMPUTADOR E DO TERMOCICLADOR.

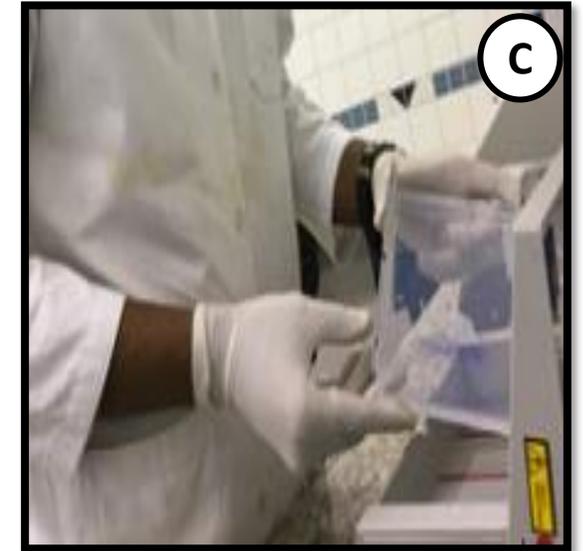


Monitoramento de parâmetros de qualidade de água em Canais de Santos



(A) E (B) MONTAGEM DO SISTEMA DE FILTRAÇÃO À VÁCUO; (C) REMOÇÃO DA MEMBRANA DA PLACA DE VIDRO SINTERIZADO APÓS PROCESSO DE FILTRAGEM PARA PASSAGEM PARA PLACA DE PETRI (D) LAVAGEM DA MEMBRANA COM ÁGUA ULTRAPURA ESTÉRIL EM PLACA DE PETRI (E) TRANSFERÊNCIA DA SUSPENSÃO DE BACTÉRIAS, CONCENTRADAS EM 2 ML, PARA TUBO ESTÉRIL, DEVIDAMENTE IDENTIFICADO.

Monitoramento de parâmetros de qualidade de água em Canais de Santos



(A) CORRIDA ELETROFORÉTICA (B A D) MANIPULAÇÃO DO GEL PARA VISUALIZAÇÃO SOB LUZ UV DO RESULTADO DA PCR E REGISTRO FOTOGRÁFICO.



Monitoramento de parâmetros de qualidade de água em Canais de Santos



Análise Em Equipamento Espectrofotômetro de Absorção Atômica AAnalyst 100, Perkin Elmer – Laboratório de Análise Instrumental – Ipeci/UniSantos



Análise de ânions nas amostras de água coletadas nos Canais de Santos em Cromatógrafo iônico 883 Basic IC Plus com amostrador automático, Metrohm - Laboratório de Análise Instrumental – Ipeci/UniSantos



Amostragem de água do Canal, feita pelos estagiários do projeto Monitoramento de parâmetros de qualidade de água em Canais de Santos

Editora Universitária Leopoldianum

INSTRUMENTOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS

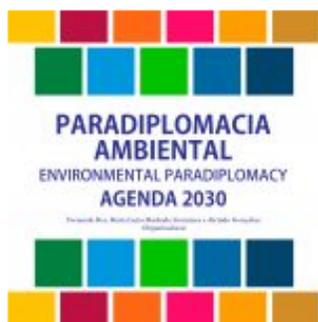
RESUMOS EXPANDIDOS A PARTIR DO PROTOCOLO ENTRE A
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS

Instrumentos de Políticas Públicas de Resíduos Sólidos

Resumos Expandidos a partir do Protocolo entre Secretaria de
Infraestrutura e Meio Ambiente e Universidade Católica de Santos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS

I	Introdução	6
	Capítulo 1. A questão dos resíduos sólidos e a parceria entre a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente e a Universi- dade Católica de Santos	7
	<i>Flávio de Miranda Ribeiro e José Valverde Machado Filho</i>	
	1.1. Contexto do problema	8
	1.2. Sobre a parceria SIMA – UniSantos	11
	1.3. Síntese dos Resumos Expandidos	13
	1.4. Conclusão	16



• **Paradiplomacia Ambiental: *Environmental Paradiplomacy***
- Agenda 2030

Fernando Rei, Maria Luiza Machado Granziera, Alcindo Gonçalves (Orgs.)

Leopoldianum, 2020

Esta obra trilingue foi inspirada pelas características universais e transformadoras dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas, particularmente importantes para políticas públicas. **Faça o download**



• **Pesquisas em Educação: Políticas, representações e práticas**

Maria de Fátima Barbosa Abdalla (org)

Leopoldianum, 2020

O livro contempla artigos envolvem práticas e metodologias no ambiente escolar com destaque nos diferentes sujeitos sociais – negros, índios, refugiados, mulheres. **Faça o download**



• **Governança Global – Desafios e Complexidades**

Alcindo Gonçalves, Daniel Freire, Fernando Rei (Orgs.)

Leopoldianum, 2021

Obra do Grupo de Pesquisa Governança Global e Regimes Internacionais, da Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Direito da UniSantos. O livro aborda importantes aspectos do Direito,

tratados sob a ótica da governança e dos regimes internacionais. **Faça o download**



• **Formação de Professores na Educação Infantil: Conquistas e realidades**

Marineide de Oliveira Gomes (Org)

Leopoldianum, 2018

A obra tem como objetivo dar visibilidade ao trabalho de pesquisadores(as) de diferentes instituições de nível superior,

de modo a promover o diálogo e efetivar parcerias interinstitucionais, tendo em comum a perspectiva de autonomia na formação de professores de educação infantil, entendida como emancipação humana e intelectual. **Faça o download**

<https://www.unisantos.br/editora/e-books/>



ANAIIS DO I
CONGRESSO DE
RECURSOS
HÍDRICOS DA
REGIÃO
METROPOLITANA
DA BAIXADA
SANTISTA
20 a 23 de setembro de 2011

Lourdes Conceição Martins
Lilian Marques
Orgs

- **Anais do I Congresso de Recursos Hídricos da Região Metropolitana da Baixada Santista**

Lourdes Conceição Martins, Lilian Marques (Orgs)

Leopoldianum, 2022

O congresso teve como objetivos a apresentação dos resultados obtidos pelos projetos financiados pelo CBH-BS, discutindo os planos municipais, estaduais e federais de saneamento básico e da Bacia Hidrográfica da Baixada Santista, UGRHI-7, promovendo a integração entre os diferentes órgãos que trabalham com recursos

hídricos. **Faça o download**



**OBSERVATÓRIO
DA ÁGUA**

• **Observatório da Água**

Lourdes Conceição Martins, Adriana Florentino de Souza (Orgs)

Leopoldianum, 2022

A publicação é fruto do Curso de Capacitação Observatório da Água, desenvolvido pela UniSantos e financiado pelo Comitê da Bacia Hidrográfica da Baixada Santista (CBH-BS), com recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO). O curso de capacitação cumpre seus objetivos ao alcançar professores de

toda RMBS, além de gestores públicos e todos aqueles que tenham interesse na temática. **Faça o download**

Eventos Científicos sobre Recursos Hídricos

**WORKSHOP PREVENÇÃO
E CONTROLE DO LIXO
NO MAR**

19 a 20 de outubro de 2021

**I FÓRUM DE POLÍTICAS
PÚBLICAS SOBRE
RECURSOS HÍDRICOS**

Experiências internacionais
em gestão e a implementação
do plano de Bacias Hidricas da
Baixada Santista

3 a 5 de novembro de 2021

COLÓQUIO "LIXO NO MAR

Avanços e perspectivas na
Baixada Santista

22 de março de 2022

**I WORKSHOP DA REDE
DE RECURSOS HÍDRICOS
DA RMBS**

Setembro de 2022

Oficinas Virtuais

**CRIAÇÃO DA REDE DE RECURSOS
HÍDRICOS DA RMBS**

NOVEMBRO DE 2021

JANEIRO, MARÇO, MAIO,
JULHO E SETEMBRO
DE 2022



Programa de Eventos Científicos sobre Recursos Hídricos da Baixada Santista 2022

COLÓQUIO "LIXO NO MAR

Avanços e perspectivas na
Baixada Santista

22 de março de 2022

I WORKSHOP DA REDE DE RECURSOS HÍDRICOS DA RMBS

Setembro de 2022

Oficinas Virtuais

CRIAÇÃO DA REDE DE RECURSOS
HÍDRICOS DA RMBS

FEVEREIRO, ABRIL,
JUNHO, AGOSTO E
SETEMBRO DE 2022



OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

Observatório da Água é um portal que pretende disseminar e democratizar informações para fomentar uma visão mais estratégica sobre os temas relacionados à qualidade da água, contribuindo assim com os Comitês de Bacias Hidrográficas do Brasil.

Observatório da Água contém cursos de atualização com aulas dinâmicas que utilizam uma linguagem simples e objetiva, de acesso livre. Aqui, se encontram descritos os resumos dos estudos desenvolvidos na Universidade Católica de Santos com financiamento do Fehidro, assim como acesso aos demais projetos financiados pelo fundo. O portal também contém artigos científicos e divulgação de eventos, como o Congresso de Recursos Hídricos.

OBJETIVO GERAL

Ampliar o conhecimento de gestores públicos, professores do ensino fundamental e médio (regular e técnico) das redes municipal, estadual ou particular, e profissionais do Sistema Único de Saúde, SUS (nível técnico superior) sobre os impactos dos resíduos (agrícolas, domésticos, farmacológicos e industriais) em saneamento básico, bem como do uso consciente e sustentável dos recursos hídricos.



OBSERVATÓRIO DA ÁGUA



Resultados da pesquisa: x UNISANTOS x UNISANTOS x UNISANTOS x WhatsApp x Observatório da Água x

unisantos.br/observacbhbs/

CONSULTAR tradutor T f vk S N YouTube Email Black Clover Muambator Etools Lista de leitura

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS CBH-BS COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAIXADA SANTISTA FEHIDRO

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

Institucional Cursos de Atualização Projetos Fehidro UniSantos/SVSL Artigos Científicos Eventos E-Books Notícias

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO

Atualização para **profissionais da educação, gestores públicos e profissionais do SUS**

CONHEÇA



OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

LEGISLAÇÃO



Apresentação e discussão da legislação relacionada à água, bem como dos fundamentos e instrumentos jurídicos para o direito de acesso à água e ao saneamento básico.

Água e Legislação

Parte 1

Parte 2

Profª. Drª. Maria Luiza Machado Granziera

O Direito Humano à Água

Profª. Drª. Andreia Costa Vieira

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

CONSERVAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS – AÇÕES HUMANAS



Observação do impacto das ações humanas sobre a conservação dos recursos hídricos.

Ação Humana e Recursos Hídricos

Prof^a. Me. Valdilene Carvalho

O Ciclo da Água

Prof^a. Dr^a. Janara de Camargo Matos



Saiba mais



Material para aprofundamento

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

CONSERVAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS – RESÍDUOS



Impacto dos resíduos
no uso responsável
dos recursos hídricos.

Poluição Hídrica

Prof^a. Dr^a. Beatriz Bento de Oliveira



Saiba mais



Material para aprofundamento

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

PLATAFORMA ARDUÍNO



Explorar a potencialidade dos sensores físicos e químicos em comunicação com microcontroladores do tipo Arduino para as análises de água em substituição às análises clássicas dependentes de reagentes químicos.

Medição do pH da Água Utilizando a Plataforma de Hardware

Prof. Dr. Luiz Carlos Moreira



Saiba mais



Material para aprofundamento

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS PARA DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA



Capacitação de professores de Ciências (ensino fundamental) e de Biologia e Química (ensino médio e/ou técnico) para realização de análises físico-químicas empregando equipamentos diversos.

Introdução às análises físico-químicas para determinação da qualidade de água

Prof. Dr. Maurício Marques Pinto da Silva

Oficina para estudantes e professores de Escolas Técnicas: Análises físico-químicas para determinação da qualidade de água

Prof. Dr. Maurício Marques Pinto da Silva

Oficina para profissionais da Educação – ATPC – Ciências da Natureza e Matemática – Diretoria de Ensino – Região Santos

Prof. Dr. Maurício Marques Pinto da Silva

Oficina para estudantes do ensino médio – 1º. sem/2021

Prof. Dr. Maurício Marques Pinto da Silva

Oficina para estudantes do ensino médio e técnico – 2º. sem/2021

Prof. Dr. Maurício Marques Pinto da Silva

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

BIOINDICADORES



O emprego de bioindicadores, como exemplo a análise da germinação de sementes, como referência na qualidade de água.

O Conceito de Bioindicadores

Prof^a. Dr^a. Janara de Camargo Matos

Água e Bioindicadores

Prof^a. Me. Valdilene Carvalho

Aplicação prática dos Ensaio Ecotoxicológicos – Um estudo de caso

Prof. Dr. Cleber Ferrão Corrêa

Oficina para estudantes do ensino médio e técnico – 2º. sem/2021

Prof. Dr. Cleber Ferrão Corrêa

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

DNA DE PATÓGENOS NA ÁGUA



Apresentação de técnicas moleculares de análise de DNA para identificação de microrganismos patogênicos em água.

Introdução ao emprego da PCR como técnica molecular para análise de microrganismo patogênico em água

Prof^a. Dr^a. Adriana Florentino de Souza

Oficina para estudantes e professores de Escolas Técnicas

Prof^a. Dr^a. Adriana Florentino de Souza

Oficina para profissionais da Educação – ATPC – Ciências da Natureza e Matemática – Diretoria de Ensino – Região Santos

Prof^a. Dr^a. Adriana Florentino de Souza

Oficina para estudantes do ensino médio – 1º. sem/2021

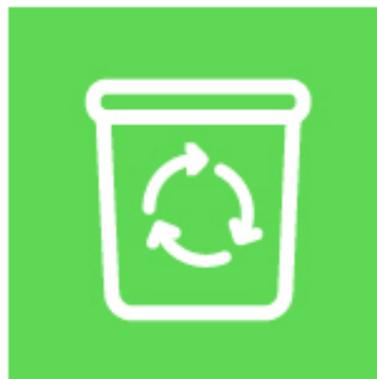
Prof^a. Dr^a. Adriana Florentino de Souza

Oficina para estudantes do ensino médio e técnico – 2º. sem/2021

Prof^a. Dr^a. Adriana Florentino de Souza

OBSERVATÓRIO DA ÁGUA

TIPOS DE RESÍDUOS



Estudo dos tipos de resíduos (agrícolas, domésticos, farmacológicos e industriais) e identificação das boas práticas no manuseio deles.

Resíduos Sólidos

Profª. Me. Amélia Cristina Elias da Ponte



Saiba mais



Material para aprofundamento



CBH-BS
COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DA
BAIXADA SANTISTA



Relatório de Situação 2019



CBH-BS
COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DA
BAIXADA SANTISTA



Rio Marbu/ Itaocaem - CBH-BS /2020

Relatório de Situação 2020



CBH-BS
COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DA
BAIXADA SANTISTA



Relatório de Situação 2021

Relatório de Situação

ORIENTAÇÕES PARA GESTÃO

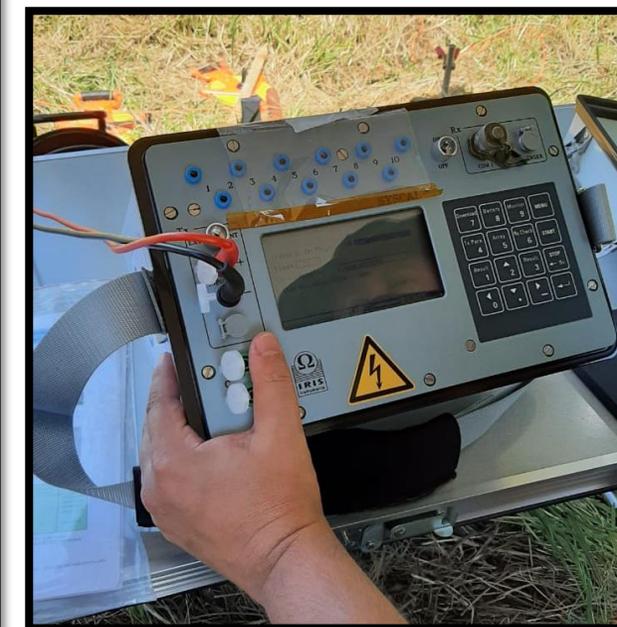
- ✓ A SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA UGRHI
- ✓ DISPONIBILIDADE HÍDRICA
- ✓ DEMANDA DA ÁGUA
- ✓ BALANÇO DEMANDA X DISPONIBILIDADE
- ✓ SANEAMENTO BÁSICO
- ✓ ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- ✓ ESGOTAMENTO SANITÁRIO
- ✓ RESÍDUOS SÓLIDOS
- ✓ DRENAGEM
- ✓ QUALIDADE DAS ÁGUAS
- ✓ QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS
- ✓ QUALIDADE DAS PRAIAS LITORÂNEAS
- ✓ AVALIAÇÃO DE GESTÃO



CBH-BS
COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DA
BAIXADA SANTISTA



Projetos financiados pelo FEHIDRO



Saída de campo do projeto - Avaliação e monitoramento de disponibilidade hídrica subterrânea na Baixada Santista usando métodos geofísicos realizada entre os dias 23 a 26 de fevereiro de 2021 - Município Itanhaém, SP. Fotos do coordenador científico - Prof. Dr. Oleg Bokhonok



Complexo Educacional São Leopoldo



UNISANTOS
Universidade Católica de Santos

**Liceu
Santista**



70 ANOS
UNIVERSIDADE
CATÓLICA
DE SANTOS

INSTITUIÇÃO COMUNITÁRIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

AGÊNCIA DE NOTÍCIAS DA ÁGUA

Coordenador Técnico
Prof. Me. Paulo Roberto Börnsen Vibiam



CBH-BS
COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DA
BAIXADA SANTISTA





TERMO DE REFERÊNCIA

FEHIDRO - FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
CBH-BS Nº 372/2020



*Complexo Educacional
São Leopoldo*



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
DE SANTOS

**Liceu
Santista**

CURSO DE FORMAÇÃO DE AGENTES MULTIPLICADORES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL: WEBSÉRIE INFANTIL DA ÁGUA

**Tomador: Sociedade Visconde De São Leopoldo – SVSL / Universidade
Católica De Santos – Unisantos**

Duração: 12 Meses

Coordenadora Científica: Profa. Me. Isabela Wippich Jorge Nocetti



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS

Obrigado.
dir.cceae@unisantos.br

