

CURSO MANEJO APROPRIADO DA ÁGUA

Princípios básicos - planejamento
e tecnologias integradas

PERÍODO

11 de junho a 21 de agosto;

LOCAL

**Escola Municipal José Belarmino Sobrinho
(Escola do Puruba)** Estrada Municipal, s/n-Puruba.
Km 24 da Rodovia Rio-Santos

WHATSAPP: 12 996238936

EMAIL: MANEJODAAGUA@IPESA.ORG.BR



Realização



Financiamento



Parcerias



CURSO MANEJO APROPRIADO DA ÁGUA

Princípios básicos - planejamento e tecnologias integradas

O curso apresenta aulas teóricas e práticas que buscam **estimular a reflexão sobre os usos da água** e promover **soluções ecológicas comunitárias**.

AULAS E DATAS

Módulo 1 - Introdução ao Manejo da Água;

11 de junho - Palestrantes: Lisa Yáziqi, Luciana de Sá N. e Alexandre Haberkorn

Módulo 2 - Bacias Hidrográficas, sistemas e processos costeiros;

12 de junho - Palestrantes: Laura Piatto e Paola Samora

Módulo 3 - Planejamento comunitário da água I;

16 de julho - Palestrante: Guilherme Castagna

Módulo 4 - Planejamento comunitário da água II;

17 de julho - Palestrante: Guilherme Castagna

Módulo 5 - Tratamento ecológicos de efluentes I;

20 de agosto - Palestrante: Isabel Figueiredo

Módulo 6 - Tratamento ecológicos de efluentes II;

21 de agosto - Palestrante: Isabel Figueiredo

Módulo 7 - Aproveitamento da Água da Chuva;

17 de setembro - Palestrante: Vinícius Pereira

Módulo 8 - Produtos de limpeza ecológicos;

18 de setembro - Palestrante: Zizi Maria

HORÁRIOS DAS AULAS

Sábados - 8h às 16h

Domingos - 8h às 12h.

LOCAL

**Escola Municipal José Belarmino Sobrinho
(Escola do Puruba)** Estrada Municipal, s/n-Puruba.
Km 24 da Rodovia Rio-Santos

INSCRIÇÕES ATÉ DIA 06/06/2022 pelas opções abaixo:

Whatsapp: 12 996238936

Email: manejodaagua@ipesa.org.br

Ficha de inscrição na escola municipal ou inscrições online no formulário.

O CURSO É GRATUITO COM VAGAS LIMITADAS!

Moradores dos bairros da Praia do Puruba, Sertão do Puruba e Cambucá terão prioridade no preenchimento das vagas!



Realização

FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 1

INTRODUÇÃO AO MANEJO APROPRIADO DA ÁGUA

Aula inaugural com roda de conversa para a escuta das necessidades locais sobre água e esgoto. Sensibilização para a temática. Apresentação do resultado do diagnóstico realizado na bacia Quiririm-Puruba, mapas, potencialidade e fragilidade para pensar no planejamento local. Irá trabalhar com os materiais elaborados, bem como, levantar as principais questões da comunidade que gostariam que fossem abordadas durante o curso dentro das temáticas apresentadas.

Palestrantes - Equipe IPESA

Lisa Yázigi

Geógrafa e educadora. Desde 2003 desenvolve projetos de desenvolvimento comunitário com foco na qualidade de vida e melhoria ambiental. Cursou Ciências da Terra na UNICAMP e Geografia na USP, desenvolveu projetos junto a Prefeitura Municipal de São Paulo e Secretaria do Meio Ambiente do Estado De SP. Atua há 15 anos no IPESA com projetos de educação ambiental, gestão de resíduos sólidos, agroecologia e saneamento ecológico.



Luciana de Sá Nogueira

Gestora Ambiental pelo SENAC, especializada em Saúde Pública interdisciplinar pela FSP/USP. Formada em Educação para Sustentabilidade pelo GEN Global Networking Ecovillage e Design em Permacultura e Agrofloresta. Diretora e coordenadora de projetos pelo IPESA. Idealizadora do projeto manejo da água em Ibiúna. Sócia do Ecolodge Banana Bamboo, localizado no Sertão do Ubatumirim em Ubatuba, local de referência em sustentabilidade no litoral norte.



Alexandre Haberkorn

Geógrafo formado pela USP, especializado em sistemas agroflorestais, agricultura biodinâmica e permacultura. É sócio diretor dos empreendimentos hoteleiros SPAventura e Banana Bamboo Ecolodge e fundador do IPESA.



Data: 11 de junho

Horário: Das 8h às 16h.

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho (Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 2

BACIAS HIDROGRÁFICAS, SISTEMAS E PROCESSOS COSTEIROS

A aula apresentará a bacia hidrográfica Quiririm Puruba, formação e dinâmica das águas dos ambientes costeiros e da bacia em específico, processos históricos, ambientais e mudanças climáticas. Trabalhar as potencialidades e possibilidades de planejamento comunitário socioambiental utilizando a área da bacia hidrográfica como referência.

Palestrantes

Laura Piatto Oceanógrafa com especialização em Gestão Ambiental pela USP. Gestora do Plano de Gestão Ambiental (PGA) da Bacia Hidrográfica do Rio Itamambuca e coordenadora do Projeto Monitoramento Mirim Costeiro em Ubatuba.



Paola Samora Geógrafa, fundadora e diretora do IPESA, atua em projetos socioambientais desde 2002, coordena projetos de implantação de sistemas de tratamento ecológicos de efluentes em comunidades isoladas, educação ambiental e planejamento socioambiental.



Data: 12 de junho

Horário: Das 8h às 12h.

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho (Escola do Puruba)

Realização



Financiamento



Parcerias



Módulo 3

PLANEJAMENTO COMUNITÁRIO DA ÁGUA - ATIVIDADE DE CAMPO

A aula abordará o olhar integrado das águas para o planejamento do abastecimento comunitário. O professor fará uma atividade de campo para refletirem sobre o modelo existente de abastecimento e os possíveis cenários de melhoria da qualidade e quantidade de águas, com ações que possam ser desenvolvidas de forma coletiva.

Palestrante

Guilherme Castagna

Sócio-fundador da Fluxus Design Ecológico, desde 2006 integra sua formação acadêmica como engenheiro civil à visão sistêmica da permacultura na elaboração de projetos de sistemas inovadores de manejo integrado de água. É autor de publicações técnicas e didáticas, incluindo material audiovisual como as vídeo-aulas “Esgoto como fonte de recursos” e “Re-hidratando a paisagem urbana com água de chuva”. É ainda co-fundador do Instituto Nova Água, e apoiador de ONG’s e iniciativas abertas que visam a livre disseminação de conhecimento sobre o manejo inteligente de água no ambiente construído.



Data: 16 de julho

Horário: Das 8h às 16h.

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho
(Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 4

PLANEJAMENTO COMUNITÁRIO DA ÁGUA - TEÓRIO E PRÁTICO

Será realizado um planejamento coletivo sobre as formas de abastecimento das comunidades dos bairros da bacia e da manutenção dos sistemas visando melhoria da quantidade e qualidade das águas.

Palestrante

Guilherme Castagna

Sócio-fundador da Fluxus Design Ecológico, desde 2006 integra sua formação acadêmica como engenheiro civil à visão sistêmica da permacultura na elaboração de projetos de sistemas inovadores de manejo integrado de água. É autor de publicações técnicas e didáticas, incluindo material audiovisual como as vídeo-aulas “Esgoto como fonte de recursos” e “Re-hidratando a paisagem urbana com água de chuva”. É ainda co-fundador do Instituto Nova Água, e apoiador de ONG’s e iniciativas abertas que visam a livre disseminação de conhecimento sobre o manejo inteligente de água no ambiente construído.



Data: 17 de julho

Horário: Das 8h às 12h.

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho
(Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 5

TRATAMENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS I

A aula propõe apresentar modelos de sistemas ecológicos de tratamento de efluentes, possibilidades e indicações de uso. Dar ênfase nos sistemas mais adaptados à realidade local e abrir espaço de reflexão, de soluções e de dúvidas.

Palestrante

Isabel Figueiredo

Bióloga com mestrado em Ecologia e doutorado na área de Saneamento e Ambiente. Tem experiência em projetos na área ambiental com ênfase na área de saneamento, WASH, monitoramento de recursos hídricos e educação ambiental.



Data: 20 de agosto

Horário: Das 8h às 16h.

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho (Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 6

TRATAMENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS II

Ementa

Será realizada uma visita técnica para apresentação de sistemas de tratamento de esgotos já implantados no bairro e no Banana Bamboo Ecologde.

Palestrante

Isabel Figueiredo

Bióloga com mestrado em Ecologia e doutorado na área de Saneamento e Ambiente. Tem experiência em projetos na área ambiental com ênfase na área de saneamento, WASH, monitoramento de recursos hídricos e educação ambiental.



Data: 21 de agosto

Horário: Das 8h às 12h.

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho (Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 7

APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA

A aula apresentará as potencialidades e possibilidades de aproveitamento da água da chuva em uma propriedade e modelos mais simples de construção.

Palestrante

Vinícius Pereira

Graduado em educação e pós graduando em educação para a sustentabilidade (GAIA/UNIFAL 2021), é fundador da rede Permacultores Urbanos e responsável pelos projetos Escola de Cisterna (com mais de 30 escolas atendidas nos estados de São Paulo e Goiás) e Casa Autônoma. Realizou trabalhos de regeneração socioambiental atendendo aos atingidos pela lama de Brumadinho e Mariana utilizando a música como ferramenta de sensibilização e ferramentas da permacultura para a captação e filtração de água da chuva. Cantor e compositor do Bando de Seu Pereira, atuou em 14 de unidades do SESC São Paulo, Casas de Cultura e festivais de sustentabilidade como o Verdejando, o Reverber, Festivais da Joia, Festivais da Praça da Nascente, Festival de Artes do Morro do Querosene etc.



Data: 17 de setembro

Horário: Das 8h às 16h

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho
(Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias



Módulo 8

PRODUTOS DE LIMPEZA ECOLÓGICOS

A aula apresentará para a comunidade o impacto nas águas, na saúde humana e biológica e nos sistemas de tratamento de efluentes dos produtos de limpeza tradicionais. Realizar oficina de elaboração de produtos de limpeza ecológicos.

Palestrante

Zizi Maria

Consultora e mentora em cosmética e limpeza natural, com vivências nos centros holísticos como Piracanga, Nazaré Uniluz e hotéis na Península do Marau/BA e Ubatuba. Tem como missão orientar e estimular o uso de materiais naturais não nocivos ao meio ambiente e a saúde de quem usa, produz e manuseia. Valorizando o bem estar através da aromaterapia da biodiversidade.



Data: 18 de setembro

Horário: Das 8h às 12h

Local: Escola Municipal José Belarmino Sobrinho
(Escola do Puruba)

Realização



FLUXUS
DESIGN ECOLÓGICO

Financiamento



Parcerias

