Histórico de atividades

Outubro/ 2017– Agosto /2019

Histórico de atividades simplificado. Ações em que o Projeto Tartabinhas participou ou realizou durante os dois primeiros anos de atuação.

PROJETO TARTABINHAS

SUMÁRIO

Assunto Página

A HISTÓRIA DO PROJETO TARTABINHAS.....03
EQUIPE TÉCNICA.....03
PRODUÇÃO DE PRODUTOS ECOLÓGICOS - ESTÍMULO DA MUDANÇA DE HÁBITOS.....04
EXCURSÕES CAMINHO DAS BOLHAS.....05;06;10;16
PALESTRAS - EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....07;17;21;22
LIMPEZAS DA NATUREZA.....08;10;17;21
MINICURSO.....11
PARTICIPAÇÃO EM AUDIÊNCIAS PÚBLICAS.....12 e 19
CAPACITAÇÃO DE VOLUNTÁRIOS.....13
PLACAS INFORMATIVAS.....14
EXPERIMENTO DECOMPOSIÇÃO DO PLÁSTICO.....15
EDUCAÇÃO AMBIENTAL INFANTIL.....23 e 31
PROGRAMAS.....23 e 25
*EDUCAÇÃO AMBIENTAL CONTINUADA.....23
*PESQUISA E MONITORAMENTO.....25
RESGATES.....27
SOLTURA.....29
CIENTISTA CIDADÃO.....30
INTERVENÇÃO CULTURAL.....30
PREMIAÇÃO.....31
COMTUR.....33
PARCERIAS.....33
RESUMO DE RESULTADOS – PESQUISA.....37
LINKS.....39

A HISTÓRIA DO PROJETO TARTABINHAS

O Projeto Tartabinhas é uma iniciativa de três profissionais das áreas de biologia, biologia marinha e mergulho que vem desenvolvendo suas atividades no município de Bombinhas/SC desde o ano de 2017. A missão é realizar pesquisas inovadoras, divulgação científica e educação ambiental para a conservação das tartarugas marinhas da região, atuando de forma única no Brasil com a metodologia de fotoidentificação das tartarugas que frequentam a costa de Bombinhas/SC. O município é considerado uma importante área de desenvolvimento, alimentação e descanso da espécie *Chelonia mydas,* a tartaruga-verde.

A EQUIPE TARTABINHAS é composta por:

A seguir estão documentadas todas as atividades realizadas em dois anos de atuação do Tartabinhas, em ordem cronológica, tanto em Bombinhas como em outros municípios.

PRODUÇÃO DE PRODUTOS ECOLÓGICOS - ESTÍMULO DA MUDANÇA DE HÁBITOS

Outubro de 2017 - produção de sacolas retornáveis feitas de sacos de ração

O município de Bombinhas gera um resíduo de material resistente, com alta durabilidade e de fácil aquisição para reutilização com um fim sustentável. Este material gerado por alguns comércios é o saco de ração, que hoje tem uso por alguns como sacos de lixo. O Tartabinhas visa reutilizar este material transformado-o em sacolas retornáveis para serem utilizadas em compras de supermercados, outros comércios e como bolsas de praia. Com a reutilização do material, a quantidade de resíduo descartado no município pode ser reduzida, pois o uso de sacolas descartáveis vai diminuir, bem como o envio de sacos de ração para aterros e afins. A conscientização ambiental da população é promovida através do incentivo ao uso de mais reutilizáveis e menos sacos descartáveis.

Sacola retornável de saco de ração.

EXCURSÃO CAMINHO DAS BOLHAS

As excursões são vivências que possibilitam ao participante um maior entendimento sobre as tartarugas marinhas, a metodologia de fotoidentificação, o lixo marinho e o mergulho (teoria e prática) embasado em todo o conhecimento técnico-científico da Equipe Tartabinhas. A experiência possui 1 dia e meio de duração e esta atividade de Educação Ambiental é uma das fontes de recursos para o Projeto realizar suas pesquisas e ações.

Cronograma da excursão:

*Palestra 1 – Tartarugas Marinhas.

*Palestra 2 – Lixo Marinho.

*Palestra 3 – Fotoidentificação de Tartarugas Marinhas (teoria e prática).

*Palestra 4 – História do mergulho. Diferenças entre os tipos de mergulho, equipamentos utilizados e como se comportar num mergulho de batismo. Relatos de experiências vividas pelos mergulhadores.

* Treinamento básico para adaptação com equipamento de mergulho recreativo em piscina (Como respirar embaixo d'água).

Além de assistir as palestras, o participante terá uma experiência subaquática. Poderá observar a vida marinha através de um Mergulho Scuba com saída de praia e ainda auxiliar na coleta subaquática de lixo. Foram realizadas ao total quatro Excursões Caminho das Bolhas.

1° Excursão Caminho das Bolhas - 27/10/2017 – 3 participantes

Palestra sobre tipos de mergulho.

Limpeza subaquática.

2° Excursão Caminho das Bolhas - fev/2018 - 5 participantes

Palestra sobre fotoidentificação.

Treinamento de mergulho em piscina.

PALESTRA - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

*Palestra ensino fundamental do Colégio Maria Rita Flor - **POLUIÇÃO DAS ÁGUAS E A PESCA DA TAINHA** – 06/04/2018*

O Projeto Tartabinhas realizou uma palestra sobre a "Poluição das Águas e a Pesca da Tainha" aos estudantes do ensino fundamental do colégio Maria Rita Flor, em Bombinhas. A intensa poluição do meio aquático se tornou um assunto preocupante na atualidade, pois os rios estão sendo utilizados para o despejo de diversos materiais, tanto orgânicos como inorgânicos. Os rios estando poluídos consequentemente o mar também estará, uma vez que todas as águas provindas da terra chegarão de alguma maneira ao mar. Tantas mudanças na qualidade da água acabam por afetar todos os organismos aquáticos, sendo um deles a tainha e muitos moradores bombinenses tem parte de seu sustento através da pesca, que com a poluição das águas acaba sendo prejudicada. O Projeto Tartabinhas alertou as crianças e professores para esse grande problema e sugeriu pequenos hábitos que podem ser aplicados no dia-a-dia para ajudar na conservação das águas.

Luciana e Ágatha palestrando na escola Maria Rita Flor

LIMPEZAS DA NATUREZA

Limpeza dos mares - 28 de abril de 2018: Diversos tipos de resíduos foram retirados da região costeira de Bombinhas/SC, de plásticos à pneus e até churrasqueira. A maioria dos lixos retirados consiste em materiais plásticos, grandes ou já degradados, o famoso microplástico. Ações assim ajudam a retirar uma pequena parte (aprox. 5 t) da imensa quantidade de lixo encontrado nos oceanos.

Coordenadora geral Ágatha N. Ninow na limpeza de praia na praia de Bombinhas, organizada pela ACATMAR e FAMAB.

Limpeza na Costeira de Zimbros – Mochila, Mato e Saúde - 6 de maio de 2018: Foram retiradas aproximadamente 5 toneladas de lixo dos costões, praia, restinga e trilhas.

Coordenadora geral Ágatha N. Ninow na limpeza de praia na praia de Bombinhas, organizada pelo Mochila, Mato e Saúde.

Limpeza da Costeira de Zimbros na Semana do Meio Ambiente de Bombinhas com exposição – FAMAB, TAMAR e PMP – 9 de junho de 2018: Em comemoração ao Dia Mundial do Oceanos, participamos da limpeza de praia e realizamos uma exposição na praia sobre o Comportamento das Tartarugas Marinhas, com foco na espécie mais encontrada em Bombinhas, *Chelonia mydas*, a tartaruga-verde.

Equipe Tartabinhas na limpeza de praia na Costeira de zimbros organizada pela FAMAB.

Limpeza da Trilha e Praia do Retiro dos Padres com exposição – 19 de agosto de 2018: Foram retirados 40 sacos de lixo de 300, 200 e 100 litros.

Equipe Tartabinhas, pescadores do Retiro dos Padres e amigos do Mochila, Mato e Saúde num mutirão de limpeza de praia

EXCURSÃO CAMINHO DAS BOLHAS

3° Excursão Caminho das Bolhas - set/2018 - 4 participantes

Batismo subaquático com Juan Pablo

Palestra sobre tartarugas marinhas

**Limpezas subaquáticas:* Nas excursões Caminho das Bolhas foram realizadas limpezas do fundo do mar durante os mergulhos.

Cadeira e outros resíduos retirados do fundo do mar

LIMPEZA DA NATUREZA

**Mutirão de Limpeza de Praias de Bombinhas – Ponto do Mariscal – 15 de setembro de 2018*

Limpeza de praia em conjunto com a FAMAB – Fundação Municipal de Amparo ao Meio Ambiente de Bombinhas.

Exposição de Educação Ambiental durante limpeza de praia.

MINICURSO

Tartarugas Marinhas: os importantes dinossauros do século XXI – Semana Acadêmica da Biologia na UPF – 25 de setembro de 2018

O minicurso teve duração de 4h e abordou os assuntos relacionados à evolução, espécies, biologia, ciclo de vida e ameaças das tartarugas marinhas.

Ágatha N. Ninow ministrando minicurso sobre as tartarugas marinhas na Universidade de Passo Fundo.

5° Limpeza de praia de Bombinhas Canto Grande Mar de Dentro – 18/11/2018

Participação de limpeza de praia organizada pelo Mochila, Mato e Saúde

PARTICIPAÇÃO EM AUDIÊNCIA PÚBLICA

Participação de Juan Pablo, coordenador subaquático, e Ágatha Ninow, coordenadora geral, como ouvinte da Audiência Pública de apresentação do Projeto de Educação Ambiental para implementação de trilha subaquática em Bombinhas – 06/12/2018

CAPACITAÇÃO DE VOLUNTÁRIOS

Capacitação de Voluntários – Desova de tartaruga marinha – fevereiro de 2019 (4 participantes): A Equipe Tartabinhas desenvolveu uma capacitação de voluntários para auxílio no monitoramento das desovas que ocorreram na temporada de 2018/2019 em Bombinhas, nas praias de Mariscal e Canto Grande. Nesta capacitação foram abordadas todas as desovas ocorridas e demonstradas as formas de monitoramento de novas desovas, como identificar os rastros deixados pela tartaruga no momento de saída do mar e subida na areia para colocar os ovos, como se comportar em caso de avistamento da tartaruga durante a desova e orientação da melhor forma e melhor momento para tirar fotografias do animal para a fotoidentificação do mesmo.

Outro tipo de monitoramento apresentado foi o dos ninhos, orientando os voluntários sobre como perceber se houve alguma mudança, pois no momento em que os filhotes nascem ocorre afundamento da areia e leva de 1 a 2 dias para começarem a sair do ninho.

Conversa e capacitação de voluntários

PLACAS INFORMATIVAS

Em fevereiro de 2019, devido a captura intencional de tartarugas marinhas pela população turística, surgiu a necessidade de informação quanto a ilegalidade deste ato de maneira contínua. Placas informativas foram fixadas no trapiche de embarcações em uma das principais praias de interação com as tartarugas marinhas, Prainha, Bombinhas, SC.

Placas informativas

EXPERIMENTOS

Degradação de dois tipos de plástico – Início: 4 de fevereiro de 2019: Decidimos iniciar um pequeno projeto para acompanhar a degradação do plástico 100% feito de petróleo e o plástico verde, composto parcialmente por polietileno derivado de cana-de-açúcar.

O ínício do experimento foi no dia 03/02//2019. Há 03 replicatas para cada plástico expostas ao ambiente criado. Há 2 frascos apenas com água do mar e do rio: CONTROLE. Cada plástico tem 10 cm de largura x 60 cm de comprimento. A cada 35 dias será trocada a água de todos os recipientes, após o mês de abril estipulamos que a cada 4 trocas de água os plásticos serão medidos.

Até a última medição no dia 15 de abril de 2019 não foi verificada nenhuma alteração no tamanho dos plásticos, apenas presença de plantas em algumas replicatas. Para saber todos os resultados do experimento assista o vídeo DEGRADAÇÃO DE PLÁSTICO no Canal TARTAGATHA no Youtube, neste link: https://www.youtube.com/watch?v=zti3Rzozpx4&t=145s

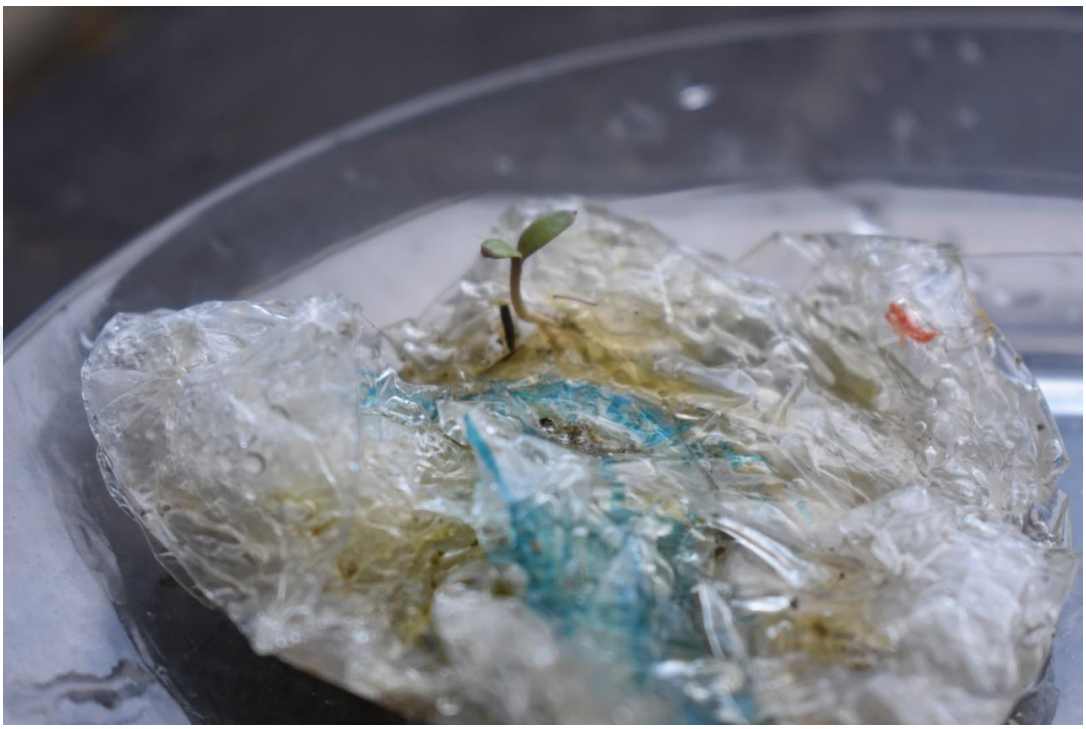


Imagem de plástico do experimento com crescimento de plântula

EXCURSÃO CAMINHO DAS BOLHAS

4° Excursão Caminho das Bolhas - fev/2019 - 2 participantes

Avistamento de superfície de tartarugas marinhas.

Palestra sobre mergulho.

LIMPEZA DA NATUREZA

**Limpeza dos Mares Canto Grande Mar de Dentro com exposição – 16/03/2019:* Foram 6 toneladas de lixo retiradas da praia, costão e mar. A maior quantidade de resíduos encontrados foi relacionado à pesca - redes e garrafas pet utilizadas de bóias, além de plásticos descartáveis e outros tipos de lixo. A principal causa da morte de animais marinhos é a pesca predatória e o lixo, pois muitas espécies acabam morrendo na rede fantasma, ocasionada pelo descarte incorreto das redes. Elas ficam soltas pelo oceano e sozinhas continuam "pescando". Nesta limpeza retiramos do ambiente marinho as duas principais causas de morte da fauna marinha! Realizamos a educação ambiental com a exposição do Tartabinhas.

Exposição de Educação Ambiental durante Limpeza de praia organizada pela ACATMAR na praia de Morrinhos.

PALESTRA - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**Conferência no V Congresso da Juventude Socialista do PDT de Bombinhas – "Dinâmica da Sustentabilidade" – 26 de maio de 2019:* O Projeto Tartabinhas foi convidado a realizar uma conferência com o tema "Dinâmica da Sustentabilidade", no segundo dia do V Congresso da Juventude Socialista de Bombinhas, que aconteceu nos dias 25 e 26 de maio. Procuramos disseminar os conhecimentos da

equipe sobre o uso de produtos plásticos, novos hábitos sustentáveis e separação do lixo doméstico, abrangendo também a problemática do lixo marinho.

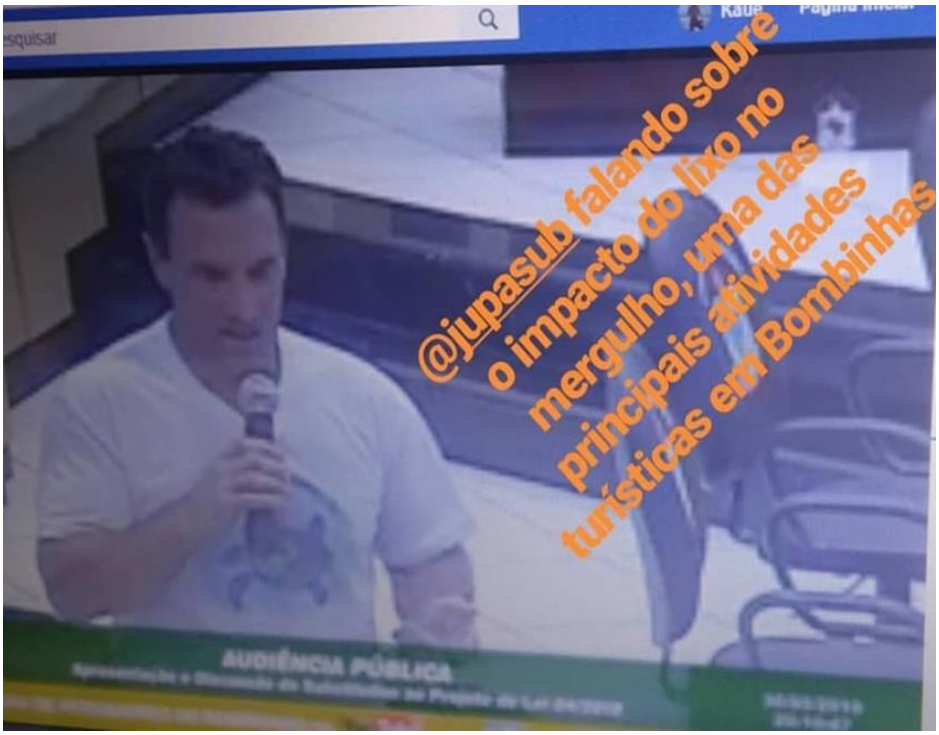
Luciana e Ágatha na conferência sobre sustentabilidade

Palestra na Hora Biológica da UPF – Lixo marinho: Um grave problema global – 29 de maio de 2019: O Projeto Tartabinhas apresentou novos dados e visões sobre a problemática do Lixo Marinho em âmbito global.

Ágatha na palestra da Universidade de Passo Fundo

PARTICIPAÇÃO EM AUDIÊNCIA PÚBLICA

Audiência Pública sobre a nova PL n° 04 – Plástico Zero – 30/05/2019: Na Câmara de Vereadores de Bombinhas foi discutida em audiência pública a nova PL n°04 que proíbe a utilização dos plásticos de uso único no município. O objetivo da audiência foi escutar as considerações e opiniões da sociedade civil. O Projeto Tartabinhas esteve presente pontuando sobre a importância da utilização no corpo da lei dos termos corretos para os tipos de degradação dos plásticos: "biodegradáveis", "bioplástico", "compostável", "oxi-degradável", entre outros.



Juan Pablo, COORDENADOR SUBAQUÁTICO falando sobre o impacto do lixo

Luciana F. Nunes, REPRESENTANTE TÉCNICA falando sobre os termos corretos para uma lei efetiva contra o descartável

PROJETO TARTABINHAS

SEMANA DO MEIO AMBIENTE

PALESTRA - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Palestra na Semana do Meio Ambiente de Vila Maria/RS - Lixo Marinho: Um grave problema global – 03/06/2019: Nesta palestra divulgamos novos resultados e visões sobre os Resíduos Sólidos em especial o Lixo Marinho para turmas da oitava série de uma Escola Municipal de Vila Maria/RS. Não há registro fotográfico.

PROGRAMAÇÃO — Semana do Meio Ambiente

3 DE JUNHO

palestras — Atividades com alunos da EEVIMA

7H30 **Resíduos Domiciliares** - Eco Verde
8H **Resíduos Perigosos** - Andriele Rizzi
8H30 **Impacto dos Resíduos no Meio Ambiente** - Agatha Ninow

atividades práticas

9H Limpeza de uma quadra em volta da escola, limpeza de área verde e plantio de 3 mudas de árvore (espécie) na escola

palestras

13H30 **Resíduos Domiciliares** - Eco Verde
14H **Resíduos Perigosos** - Andriele Rizzi
14H30 **Impacto dos Resíduos no Meio Ambiente** - Agatha Ninow

20H **Resíduos Domiciliares** - Eco Verde

4 DE JUNHO — atividades no Labirinto

13H15 Prés da Emei Sementinha do Saber
14H30 1º ao 5º anos Ens. Fund. da EEVIMA

4, 5 E 6 DE JUNHO

Visitas ao Centro de Triagem da Eco Verde em Serafina Corrêa
EEVIMA e EMEF Maria Busato

7 DE JUNHO

Divulgação do resultado do **concurso de recolhimento de eletroeletrônicos** e premiação das duas turmas vencedoras (EEVIMA e EMEF Maria Busato) conforme regulamento.

PRÊMIAÇÃO: (12/05 E 17/05)
VIAGEM + copo da Semana do Meio Ambiente

Realização: GTEAA
Apoio: Bell Star, Eco Verde, Tecnoplata, Sebo

Palestrante Ágatha N.ninow, COORDENADORA GERAL na programação da semana do meio ambiente.

LIMPEZA DA NATUREZA

**Limpeza de Praia de Zimbros – 08/06/2019:* A Limpeza foi realizada em parceria com a FAMAB, Escola do Mar, Secretaria de Pesca, Instituto Anjos do Mar, Águas de Bombinhas e Secretaria da Educação.

Ágatha com resíduo encontrado durante limpeza de praia na praia Zimbros.

PALESTRA - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**Mesa Redonda sobre resíduos sólidos na Semana do Meio Ambiente de Bombinhas – 05/07/2019:* O Projeto Tartabinhas apresentou novos dados e visões sobre o lixo marinho, além de indicar novos hábitos para a diminuição na produção de resíduos.

Luciana como participante da mesa redonda

EDUCAÇÃO AMBIENTAL INFANTIL - EXPOSIÇÃO E DINÂMICA nas escolas E.B.M. PEQUENO PRÍNCIPE, ZÉ AMANDIO e C.E.I. DÉBORA SANTANA, CENTRO de Bombinhas. 24 e 26/05/2019

Túnel do fundo do mar - Exposição de educação ambiental com vivência do fundo do mar e lixo marinho para os pequenos cidadãos.

Atividade dinâmica, vivência e exposição para crianças

PROGRAMAS

EDUCAÇÃO AMBIENTAL CONTINUADA

Conhecer para Preservar - em andamento - Projeto Piloto - início: 10/06/2019

O presente projeto visa a conservação da zona costeira e oceânica através da educação ambiental dentro das escolas, criando sensibilização nos alunos às

espécies de tartarugas marinhas ameaçadas de extinção e todo ecossistema marinho. A ideia irá contribuir para melhor percepção do ambiente marinho do município, levando o conhecimento através de aulas para 4 turmas do 3° ano do ensino médio da Escola Maria Rita Flor. O intuito é incentivar os jovens a desenvolver seu senso crítico e formar jovens pensantes perante o meio ambiente e ecossistema marinho. Promover a construção de uma identidade individual e comunitária, que age a favor da participação e conhecimento da sociedade em questões ambientais. Aproximar os jovens das decisões que dizem respeito ao interesse da preservação marinha, possibilitando uma voz ativa no que influencia diretamente a comunidade.

O Projeto consiste em aulas de educação ambiental teórica e prática que serão realizadas pelos profissionais do Projeto Tartabinhas com acompanhamento dos professores responsáveis pelas turmas.

Cronograma: mínimo uma atividade por mês com os alunos.

***Atividade 1:** Aula teórica sobre as tartarugas marinhas.

***Atividade 2:** Aula sobre a tartaruga marinha ser uma espécie guarda-chuva.

***Atividade 3:** Aula teórica sobre o lixo marinho.

***Atividade 4:** Saída de campo para coleta, triagem e classificação dos lixos encontrados na praia de Bombas.

***Atividade 5:** Debate em sala de aula sobre os resíduos classificados e medidas para minimizar o problema.

***Atividade 6.** Feira científica dos resultados da saída de campo para o restante da escola.

***Atividade 7.** Evento final para toda comunidade. (Não decidido ainda)

Ágatha N. Ninow realizando a 1° palestra do Programa.

Para saber mais sobre o Projeto, assista o vídeo no Canal TARTAGATHA no Youtube, neste link: https://www.youtube.com/watch?v=dVgOWcz0SmA&t=8s

PROGRAMA
PESQUISA E MONITORAMENTO SUBAQUÁTICO DAS TARTARUGAS MARINHAS

O método captura e recaptura de imagem é realizado pela primeira vez no Brasil pelo Projeto TARTABINHAS, em Bombinhas, Santa Catarina/BR. Na região, indivíduos de tartaruga verde, *Chelonia mydas,* são observados pela equipe Tartabinhas. O Projeto visa monitorar a sazonalidade dos indivíduos, seu tempo de permanência na região e o seu comportamento durante a sua "estadia" através de um método menos invasivo, a observação *in situ*. A preparação para atividade começa um dia antes da entrada da equipe na água, com o preparo dos equipamentos necessários para o mergulho e fotografia subaquática. Este monitoramento é complementar aos do TAMAR e outros projetos de proteção e conservação das tartarugas marinhas, como Projeto (A)MAR, Karumbé, Caminho Marinho, entre outros.

Cada indivíduo de tartaruga marinha possui uma digital única desenhada na sua cabeça. O número de placas e suas formas não se repetem, tornando possível, um monitoramento fotográfico dos indivíduos desde seu nascimento.

Com observações na praia do Embrulho, centro de Bombinhas, desde 2017, a tartaruga marinha com o código CM003, chamada carinhosamente de Fibro pela equipe Tartabinhas, foi uma das primeiras avistadas e monitoradas.

Lado esquerdo de uma tartaruga marinha

A metodologia de fotoidentificação é comprovadamente eficaz quanto à captura e recaptura de imagens para acompanhamento da permanência de indivíduos em uma região e quanto ao acompanhamento de sua saúde física aparente. Os monitoramentos não só permitem o acompanhamento das tartarugas como também mostra mais ainda sua importância durante o avistamento da tartaruga CM003, enredada em uma linha de pesca. Tudo sobre seu resgate está explicado mais abaixo, no item RESGATES.

Monitoramento subaquático.

Monitoramento de superfície.

RESGATES

**Tartabinhas junto com o Instituto Anjos do Mar – 08 de junho de 2019:* Na madrugada do dia 08/07/2019 uma tartaruga verde da espécie *Chelonia mydas* foi resgatada em uma rede de pesca ilegal (rede de espera, feiticeira). A captura incidental é uma das principais causas da morte destes animais, uma vez que as tartarugas marinhas possuem pulmões e respiram fora d'água e, quando presas em redes, não conseguem subir até a superfície e morrem afogadas. Além disso, as redes causam ferimentos muitas vezes gravíssimos, chegando a amputar seus membros ou cabeça. Felizmente, e graças às equipes de monitoramento, este indivíduo foi resgatado com vida! A equipe do Instituto Anjos do Mar e do Projeto Tartabinhas, entregaram a tartaruga ao PMP – Projeto de Monitoramento de Praias, para ser levada ao centro de reabilitação do Projeto TAMAR em Florianópolis antes de ser feita a soltura.

Entrega da Tartaruga ao PMP pelo Projeto Tartabinhas e Instituto Anjos do Mar.

Caranguejo – 25/06/2019: Durante o monitoramento subaquático do Projeto Tartabinhas foi encontrado um caranguejo enredado em linha de pesca. Ele foi liberado das linhas e solto novamente em seu habitat natural.

Luciana desenredando um caranguejo de um pedaço de rede de pesca na prainha, Bombinhas.

*Fibro - 16/07/2019: Durante o monitoramento subaquático a tartaruga marinha de código CM003, carinhosamente chamada de Fibro, foi encontrada enrolada em linha de pesca. Esta tartaruga foi avistada pela primeira vez em 2017 e seus reavistamentos são frequentes no costão da Prainha e no parcel de descanso onde foi encontrada enredada em 2019.

Fibro na areia após resgate e linha de pesca ao lado

Após este incidente, a Fibro foi liberada, pois não tinha ferimentos aparentes. Durante um monitoramento no dia 22/08/2019, foi reavistada sem ferimentos e em boas condições de natação. Ela foi encontrada no mesmo parcel de descanso em que foi encontrada enredada.

SOLTURA

Soltura da tartaruga marinha Zimbros capturada em rede de pesca ilegal dia 25/07/2019: Juntamente com o Projeto TAMAR, Instituto Anjos do Mar e FAMAB foi realizada a soltura da tartaruga marinha de código Tartabinhas CM051, a Zimbros, na Praia da Lagoinha em Bombinhas/SC. Ela também possui anilhas com códigos TAMAR em cada nadadeira anterior.

Equipes trabalhando em conjunto: Anjos do mar, FAMAB, Projeto Tartabinhas e TAMAR. Juan Pablo na água fotografando a soltura da tartaruga marinha Zimbros.

Ágatha N. Ninow fotografando o retorno da tartaruga ao mar. Juan Pablo preparando para fotografias aquáticas.

CIENTISTA CIDADÃO

Oportunidade para a população fazer parte do monitoramento realizado pelo Tartabinhas. Basta seguir as dicas descritas no cartaz.

Cartaz informativo: como contribuir para pesquisa do Tartabinhas através de fotografias de tartarugas marinhas e contatos do Projeto.

INTERVENÇÃO CULTURAL

EXPOSIÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

SOM E SOL - EDIÇÃO DE 2 ANOS

Cartaz do evento

PREMIAÇÃO

CONCURSO FOTOGRÁFICO CERCA RAPAZI

Premiação Cerca Rapazi - 15/08/2019 - Evento realizado pela Secretaria de Turismo de Bombinhas em homenagem ao patrimônio cultural do município "Pesca da Tainha"

Programação do Evento e entrega de premiação para o 1º lugar na categoria fotografia profissional

EDUCAÇÃO AMBIENTAL INFANTIL - DINÂMICA DA BIODIVERSIDADE na escola C.E.I. DÉBORA SANTANA,CENTRO de Bombinhas. 22/08/2019 - turmas do 3º ano

Atividade dinâmica com o tema: A importância da Biodiversidade e como protegê-la!

Tema abordado: Qual a importância das árvores?

Tema abordado: Onde o rio termina? Qual sua importância? Pra onde vai tudo que cai no rio?

Tema abordado: problemas no mar - poluição e pesca ilegal.

PROJETO TARTABINHAS E TURISMO DE BOMBINHAS

COMTUR 2019 - 2021

No dia 22/08/2019, Luciana Fortuna Nunes, representante técnica do Projeto Tartabinhas, foi nomeada como representante suplente da sociedade civil organizada.

Composição do Conselho Municipal de Turismo

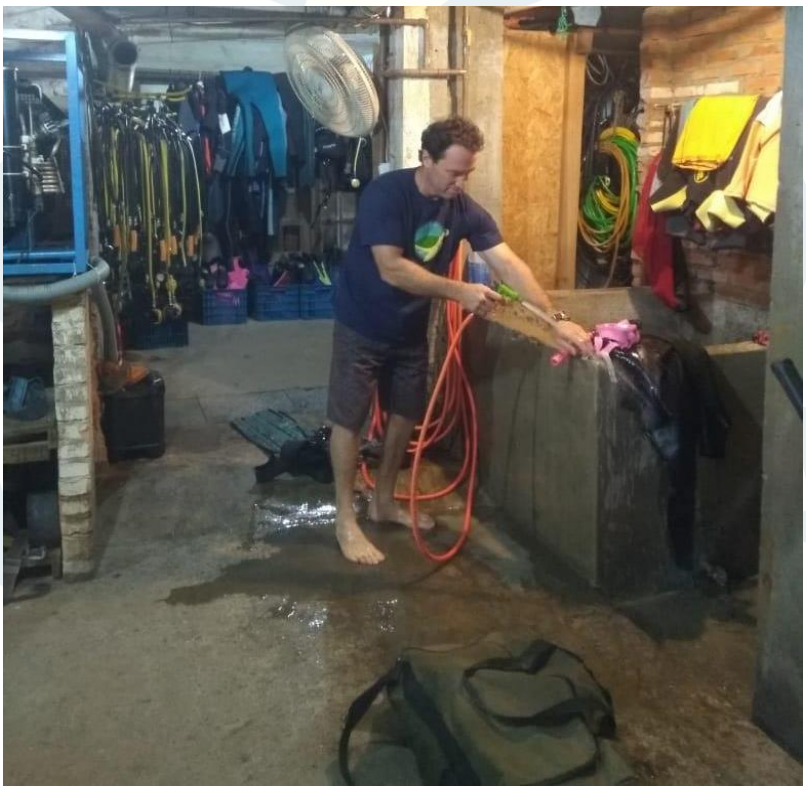
PARCERIAS

PRIMEIRA PARCERIA

HyBrazil Mergulho: A Escola de Mergulho é a mais antiga apoiadora do Projeto Tartabinhas, estando com o Projeto desde o início de suas atividades. Nos monitoramentos e em todas as atividades subaquáticas auxilia com o empréstimo dos equipamentos de mergulho, espaço para guardar os equipamentos próprios da

Equipe, como também o espaço físico da Escola e do Barco Urutu para realização de atividades de educação ambiental.

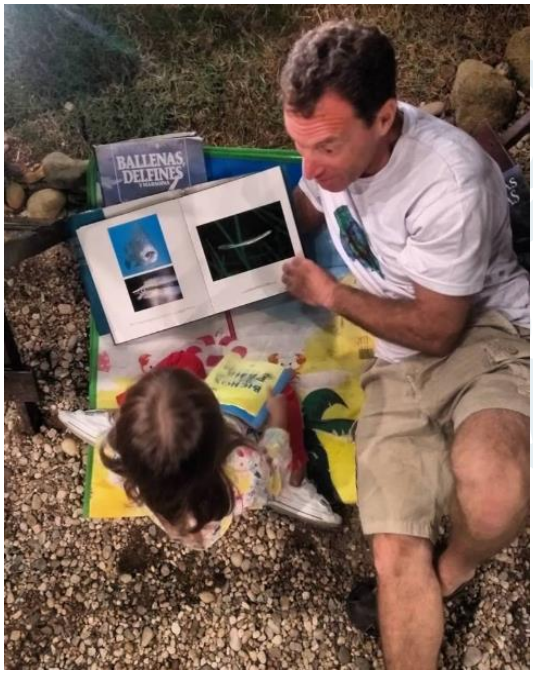
Parceria formada com Sérgio - HyBrazil Mergulho



Espaço da HyBrazil Mergulho para lavar e guardar os equipamentos.

Educação Ambiental no Barco Urutu em saída de mergulho na Ilha do Arvoredo.

O Alquimista Burguer: No espaço da hamburgueria realizamos uma vez por semana exposições de educação ambiental e venda dos produtos do Projeto Tartabinhas. A parceria formada com o Alquimista nos possibilita a oportunidade de passar nosso conhecimento sobre as tartarugas marinhas da região, ecossistema marinho, mergulho, divulgar o trabalho e resultados do Tartabinhas em Bombinhas, arrecadação de verba e também convites para novas exposições em eventos realizados em Bombinhas e em outros municípios.

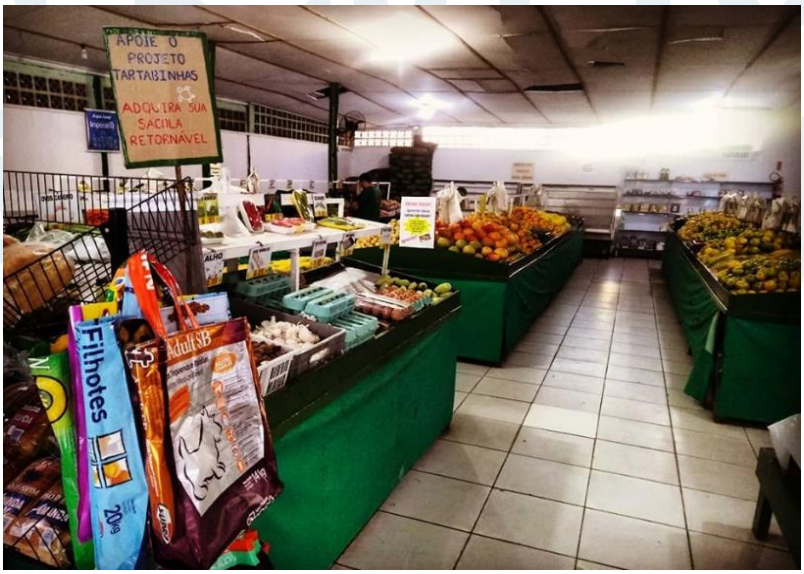


Educação ambiental infantil com leitura e fotografias da natureza e Educação ambiental para adolescentes e adultos no espaço da hamburgueria.

Marine Blue Marina: As novas camisetas do Projeto Tartabinhas foram patrocinadas pela nossa parceira Marina Blue Marine. A venda das camisetas contribui para que o Tartabinhas continue com atividades efetivas para a conservação das tartarugas marinhas de Bombinhas.

Nossa apoiadora Paula - Marine Blue Marina.

Sacolão de Bombas: O Sacolão cedeu espaço em seu estabelecimento na Avenida Falcão para exposição e venda das sacolas retornáveis feitas a partir de sacos de ração. Essa parceria está nos auxiliando na divulgação, arrecadação de verba para o Projeto Tartabinhas e diminuição na utilização de sacolas plásticas descartáveis.



Exposição e venda de sacolas retornáveis feitas de sacos de ração

RESUMO DE RESULTADOS
PESQUISA e MONITORAMENTO

Resultados resumidos de dois anos de atuação em pesquisa e monitoramento

Foram fotoidentificadas 81 tartarugas marinhas: 77 indivíduos da espécie *Chelonia mydas - tartaruga verde* e 04 da espécie *Eretmochelys imbricata - tartaruga de pente,* em 05 regiões diferentes: Bombinhas, Itapema e Reserva Biológica Marinha do Arvoredo em SC; Arraial do Cabo, RJ e Cerro Verde, Uruguai (tabela 1).

Tabela 1

REGIÃO	ESPÉCIE	Nº DE INDIVÍDUOS AVISTADOS
Bombinhas	*Chelonia mydas*	60
Itapema	*Chelonia mydas*	02
Reserva do Arvoredo	*Chelonia mydas*	07
Arraial do Cabo	*Chelonia mydas*	04
Arraial do Cabo	*Eretmochelys imbricata*	04
Cerro verde	*Chelonia mydas*	04
Total de indivíduos catalogados		**81**

Em BOMBINHAS - SC/Brasil, foram fotografadas tartarugas marinhas em seis praias distintas: Canto Grande, Zimbros, Sepultura, Prainha, Quatro Ilhas e Retiro dos Padres. Essas fotografias foram geradas através de mergulho e fotosubaquática da Equipe ou pelo projeto Cidadão Cientista. Através da análise

destas imagens foram obtidos os dados de avistamento e reavistamentos. O óbito registrado é somente da tartaruga marinha com ID já catalogada pelo Projeto (Tabela 2). Todas as tartarugas de Bombinhas catalogadas são da espécie *Chelonia mydas* (tartaruga verde). O número de monitoramentos em cada praia não é igual, sendo que a Prainha é a mais monitorada, onde o número de indivíduos catalogados e de reavistamentos é maior. A praia Retiro dos Padres teve imagens obtidas pela participação popular através do projeto Cientista Cidadão.

Tabela 2

LOCAL	Nº DE AVISTAMENTOS	Nº DE REAVISTAMENTOS	Nº DE ÓBITOS das IDs catalogadas
Canto Grande	01	00	01
Zimbros	01	00	00
Sepultura	04	00	00
Prainha	47	12	00
Quatro Ilhas	02	00	00
Retiro dos Padres	05	00	00
Total	60	12	01

Números de avistamentos, reavistamentos e óbito de tartarugas catalogadas pelo Projeto Tartabinhas em Bombinhas, SC.

LINKS: PRODUÇÕES FOTOGRÁFICAS, VÍDEOS E E-BOOKS (DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA) DE MATÉRIAS E ENTREVISTAS PUBLICADAS

As produções do Projeto Tartabinhas encontram-se nas redes sociais (Facebook e Instagram) e no site oficial do Tartabinhas.

REDES SOCIAIS:

https://www.facebook.com/projetotartabinhas/

https://www.instagram.com/projeto_tartabinhas/?hl=pt-br

https://projetotartabinhas.wixsite.com/projetotartabinhas

Entrevista Rádio Uruguaia – Tartabinhas: al cuidado de las sociables tortugas de Bombinhas

https://delsol.uy/notoquennada/entrevistas/tartabinhas-al-cuidado-de-las-sociables-tortugas-de-bombinhas?fbclid=IwAR3vROdnNGUlFeC9jwprfPnl5xteP8jReQjaDIJ4jjHn8A20yma7sXqcBRs

Matéria no site da Imobiliária Marcos Imóveis – Projeto Tartabinhas: Tartarugas marinhas de Bombinhas

https://www.marcosimoveis.com.br/post/20/Projeto-Tartabinhas---Tartarugas-Marinhas-de-Bombinhas?fbclid=IwAR13_OzKUbui7VPPrp_7bwVfb2cvqmpa2v3UVTYT2Fn5N26cOBM0IXItoQM

Matéria no site Bom Guia Bombinhas – Projeto Tartabinhas: Um sentimento que move pessoas

https://blog.bomguiabombinhas.com.br/o-projeto-tartabinhas/

1° Entrevista no Programa Mundo Mar

https://www.youtube.com/watch?v=xOd9lZsMXu8&fbclid=IwAR04l8O9PrBboNnHAdzPwTaUTOcrmLBq8RjBTQVBGI1jf7fiAK-aMXRwfnc

2° Entrevista no Programa Mundo Mar

https://www.youtube.com/watch?v=P5a1MWmQ5P4

Publicação de resultados Revista Bióicos

https://www.bioicos.com.br/single-post/2019/08/14/Monitoramento-subaquatico-de-tartarugas-marinhas-por-meio-de-fotoidentificacao-emBombinhasSC