OFICINA PREVENÇÃO E COMBATE AO **LIXO NO MAR**

NIVELAMENTO ESTADOS E MUNICÍPIOS

USP ie | Cátedra UNESCO para a Sustentabilidade do Oceano

unesco Cátedra

FUNBIO

ALMOXARIFADOS SUBMARINOS

COSTA BRASILIS

Embaixada da Noruega
Brasília

Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection

based on a decision of the German Bundestag

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

TERRAMAR

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

BRASIL

📅 20 de Junho de 2024
🕛 9:00 - 12:00
📌 Zoom

OBJETIVO DA OFICINA

Coletar subsídios essenciais para a elaboração da Estratégia Nacional Oceano sem Plástico, promovendo um diálogo inclusivo entre atores e setores chave no combate à poluição por plástico.

PROGRAMAÇÃO

- *9h | Boas vindas e Mesa de Abertura*
- *9h25 | Contextualização sobre lixo no mar e sobre a Estratégia Nacional Oceano sem Plástico*
- *9h45 | Escopo da oficina e momento de escuta*
- *10h15 | Discussões em grupo*
- *11h15 | Compartilhamento de resultados*
- *12h | Encerramento*

ACORDOS DE CONVIVÊNCIA



Estar presente



Estar aberto



Falar com intenção



Falar com o coração



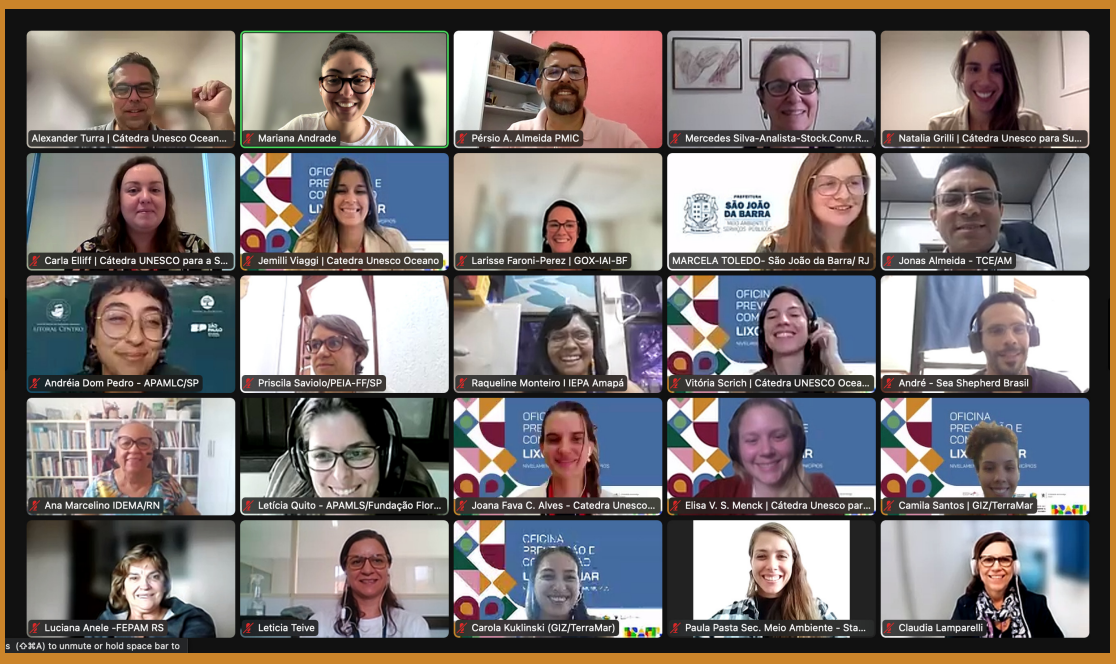
Corresponsabilizar-se pelo processo



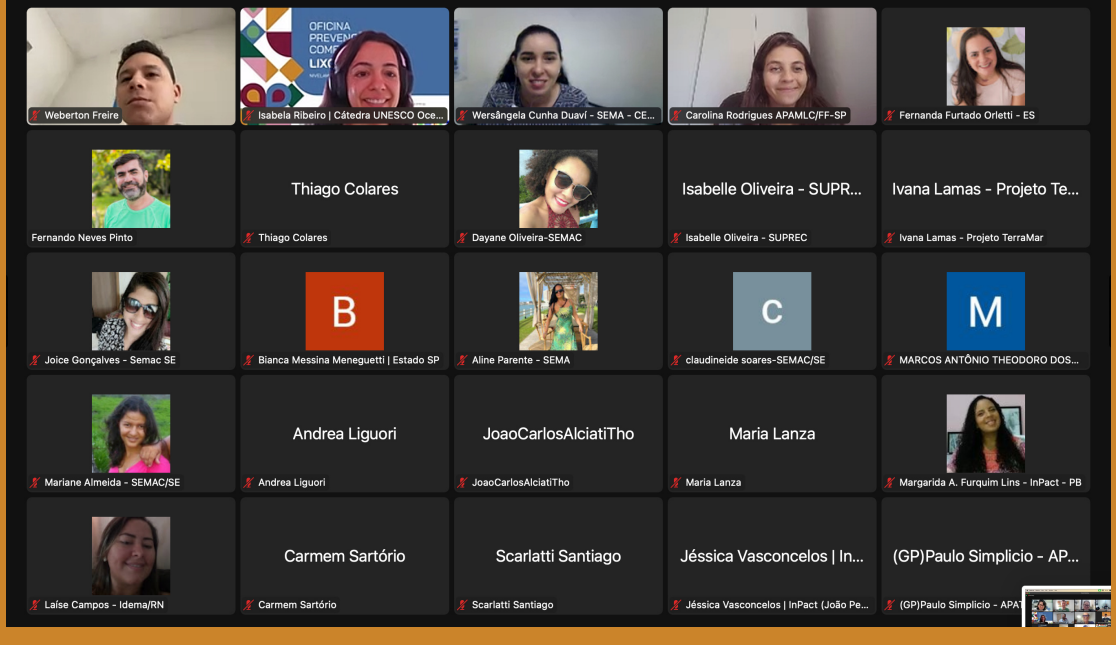
Oferecer o que tem



Pedir o que precisa


Alexander Turra | Cátedra Unesco Ocean...
Mariana Andrade
Pérsio A. Almeida PMIC
Mercedes Silva-Analista-Stock.Conv.R...
Natalia Grilli | Cátedra Unesco para Su...
Carla Elliff | Cátedra UNESCO para a S...
Jemilli Viaggi | Catedra Unesco Oceano
Larisse Faroni-Perez | GOX-IAI-BF
MARCELA TOLEDO- São João da Barra/ RJ
Jonas Almeida - TCE/AM
Andréia Dom Pedro - APAMLC/SP
Priscila Saviolo/PEIA-FF/SP
Raqueline Monteiro I IEPA Amapá
Vitória Scrich | Cátedra UNESCO Ocea...
André - Sea Shepherd Brasil
Ana Marcelino IDEMA/RN
Letícia Quito - APAMLS/Fundação Flor...
Joana Fava C. Alves - Catedra Unesco...
Elisa V. S. Menck | Cátedra Unesco par...
Camila Santos | GIZ/TerraMar
Luciana Anele -FEPAM RS
Leticia Teive
Carola Kuklinski (GIZ/TerraMar)
Paula Pasta Sec. Meio Ambiente - Sta...
Claudia Lamparelli
s (⇧⌘A) to unmute or hold space bar to


Alice Reis (SEMA/BA)
Bruno Waldman (Inea/RJ)
Mariela Secchi - SEMA-RS
pcastella/Sedest Pr
Rafael Lustosa
Larissa Godoy - MMA
Victor Ventura (FURG)
NELSON GRUBER
Célio programa mar sem lixo Itanhaém
iPhone de Silvia R Blumberg
Davi Ribeiro Xisto
Barbara Santos - SEMAM - Aracruz/ES
Fernando Pinto _ SEENEMAR/RJ
Emarielle Pardal
Fabíola
SP Programa Mar Sem Lixo, Sandra e...
Danielle Awabdi - Grupo de Ecologia H...
Henrique Hortélio
Rafael | Vader - Portos do Paraná
LUIZ ARAUJO
Giovani Leão Francisco Santa Vitória d...
José Wellinson
Isabelle Oliveira
Weberton Freire
Isabela Ribeiro | Cátedra U


Weberton Freire
Isabela Ribeiro | Cátedra UNESCO Oce...
Wersângela Cunha Duaví - SEMA - CE...
Carolina Rodrigues APAMLC/FF-SP
Fernanda Furtado Orletti - ES
Fernando Neves Pinto
Thiago Colares
Thiago Colares
Dayane Oliveira-SEMAC
Isabelle Oliveira - SUPR...
Isabelle Oliveira - SUPREC
Ivana Lamas - Projeto Te...
Ivana Lamas - Projeto TerraMar
Joice Gonçalves - Semac SE
B
Bianca Messina Meneguetti | Estado SP
Aline Parente - SEMA
c
claudineide soares-SEMAC/SE
M
MARCOS ANTÔNIO THEODORO DOS...
Mariane Almeida - SEMAC/SE
Andrea Liguori
Andrea Liguori
JoaoCarlosAlciatiTho
JoaoCarlosAlciatiTho
Maria Lanza
Maria Lanza
Margarida A. Furquim Lins - InPact - PB
Laíse Campos - Idema/RN
Carmem Sartório
Carmem Sartório
Scarlatti Santiago
Scarlatti Santiago
Jéssica Vasconcelos | In...
Jéssica Vasconcelos | InPact (João Pe...
(GP)Paulo Simplicio - AP...
(GP)Paulo Simplicio - APAT

Normatização e Regulamentação



Estabelecimento de normas, padrões e regulamentos destinados a áreas de atividade governamental ou da sociedade, que visam criar um ambiente regulatório claro e consistente para garantir o cumprimento de leis, promover a segurança e proteção do público e do meio ambiente. Inclui o desenvolvimento de leis e orientação de práticas em setores específicos, garantindo a conformidade com padrões estabelecidos; padrões de qualidade para produtos, serviços e processos, visando garantir a segurança dos consumidores, a proteção ambiental e a eficácia das políticas públicas; e inclusão do tema da poluição plástica em diferentes dispositivos normativos.

Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Fiscalização de leis de canudos - auxiliar na implementação

Regulamentar a indústria do cigarro e as bitucas: disposição adequada desses materiais

Regulamentação dos aditivos químicos prejudiciais a saúde humana presente nos plásticos

Projeto Jovem Aprendiz Costeiro - criar células de conhecimento para as escolas para promover a proximação dos jovens sobre a problemática do plástico na escala dos municípios

Projeto praia viva que conta com a parceria entre a SEMAC, Adema e outras instituiçoes. O projeto visa ações educativas de limpeza das praias e oficinas de educação ambiental.

informal, realizado nas praias

PL 2524/2021: Economia Circular dos Plásticos - em tramitação no senado

PL 4188/20 - Dispõe sobre a proibição, em todo território nacional, da fabricação, comercialização e uso de produtos plásticos de único uso.

Fortalecer a logistica reversa: responsabilizar mais os produtores e distribuidores

Sensibilização da juventude e aproximação dos ambientes costeiros - multiplicadores de boas

Monitoramento de microplástico:

Plásticos de uso-único são centrais - banimento (como no caso das diretrizes da UE)

Regular uma educação ambiental nas escolas sobre a problemática dos plásticos - resíduos

Fomentar os PSA municipais

proibição de plástico de uso único

Estabelecer metas de redução a lmédio-longo prazo

Promover sensibilização através da coleta e separação de re plásticos - estabelecer parcerias com cooperativas para garantir a recidabilidade

é interessante o insentivo a adoção de práticas que prolonguem a útil vida os materiais: subsídios para a novos modelos de négocio baseadas em reúdo, reutilização e reparo

Incentivar práticas de consumo consciente (não-geração e reduçãoo)

Fomentar materiais alternativos e designs para a circularidade dos plásticos

Regulamentar empresas e grandes eventos: boas práticas para redução e circularidade dos plásticos utilizados.

Proibição de microlplásticos primários - apesar de ser 2% apenas

Exigir máquinas de lavar com filtro para reter micrplásticos

Exigir das empresas AVC que considere os impactos socioambientas para a produção de produtos antes de entrar no mercado

Adoção a médio e longo prazo, e que contemple a disposição adequada do re ˜ssiduos

produtos de limp za de pele que u am pequenas sem entes no lugar do plástico para a esf oliação.

Regulamentar e envolver o setor de turismo: boas práticas para sustentabilidade, redução e circularidade dos plásticos

Envolver e empoder os municipios

Prevenção e Circularidade

Implementação de medidas para reduzir a geração de resíduos plásticos desde a sua fonte e promover a reutilização e reciclagem em um ciclo contínuo. Isso inclui incentivos para a produção e o consumo responsáveis, o design de produtos que facilitem a reutilização e a reciclagem, e o desenvolvimento de infraestruturas eficientes para a coleta e o processamento de plásticos, a fim de fomentar a economia circular.



Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Fomentar a indústria da reciclagem. Deixar ela mais competitiva

Incentivar o uso de embalagens que possam ser reutilizadas

Auxílio fiscal à reciclagem e outros instrumentos econômicos

Design que permita a reciclagem (polímeros iguais e/ou compatível) seguindo de coleta seletiva nos municípios

Criação de zonas livres de plástico (em áreas turísticas)

Reforço especial para UCs

SP já está trabalhando com UCs piloto de ZLPs

Redução de plásticos de uso único, para usos não-essenciais

Substituição progressiva de embalagens plásticas por materiais alternativos

Ampliar para outros produtos também

Implementação da Política Nacional de Logística reversa e responsabilização de grandes produtores

Estimular políticas estaduais e municipais nesse sentido

Envolver os municípios para assumirem as suas responsabilidades em políticas inter-federativas

Considerando o Gerenciamento Costeiro, no geral

Trabalhar com a comunidade para a circularidade (resíduo como recurso)

Fomentar parcerias entre associações de recicladores e empresas que comprem os resíduos

Incentivar empresas para que fomentem e incentivem aos funcionários a aderirem a cultura ambiental

EA que fomenta a separação

levar p
Escolas
cultura oceânica, incluindo-a em sua grade curricular

Estimular a criação de leis municipais de Gerenciamento Costeiro, que incluam a questão dos resíduos sólidos

Instrumentos de GC, deveriam abordar essa questão -> PEM, Orla, ZEEC, Plano Diretor, etc

Planejar a disposição de resíduos provenientes de Descomissionamento das atividades de geração de energia e mineração no mar

Poder público ter uma política para compras internas - aquisição e uso de produtos necessários ao funcionamento do órgão

Ex: uniformes, copos, etc

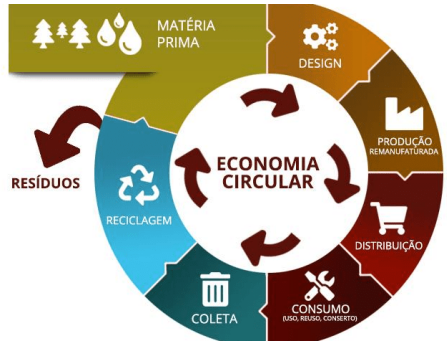
Considerar critério de sustetabilidade nas aquisições públicas

Levar para as comunidades ribeirinhas (rios) a Educação Ambiental, para evitar o despejo de lixos nas águas, uma vez que os lixos provenientes dos rios chegam ao mar, em função das variações de marés e chuvas

Fortalecimento da Coleta e separação de resíduos para reciclagem pelos municípios

Envolver estados e muncípios não-costeiros nessa discussão

Remoção e Remediação



Ações coordenadas de remoção de resíduos e limpeza dos ecossistemas afetados e de restauração de áreas degradadas pela presença de poluição por plásticos, incluindo praias, rios, manguezais, oceano e áreas urbanas. Inclui ações de mutirões de limpeza, tecnologia inovadora para a remoção da coluna d'água e outros compartimentos, e parcerias com organizações não governamentais e comunidades locais. Além disso, abrange iniciativas de remediação e recuperação da saúde dos ecossistemas, mitigando os impactos negativos causados pela poluição plástica.

Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Dificuldade em destinar resíduos coletados no mar para a reciclagem (degradação, bioincrustração)

Subsidiar/incentivar inciativas que buscam o tratamento de resíduos removidos do oceano

Evitar que o resíduo chegue é prioridade: olhar hierarquia de resíduos

Desafio: às vezes o volume é muito grande e nao é possível triar por itens, apenas por peso

Harmonizar metodologias e ter dados comparáveis para permitir análises

Ex: https://g1.globo.com/ba/bahia/noticia/2024/04/29/novem-balanco-integra-grupo-que-vencia-ex-competicao-internacional-e-se-prepara-para-conhecer-a-nasa.ghtml

Desenvolver tecnologias de remoção (ex: ecobarreiras em situações específicas, como em ilhas e pensando na maré)

atualmente nossas ecobarreiras são bem "simples", feitas a partir do reaproveitamento de materiais recicláveis como pets/galões e redes de pesca

Carla Isobel Ell

estão sendo usadas tanto como estratégia de educação ambiental como de mitigação

Desafio: limpeza de áreas remotas

Banco de dados sobre material removido

Coleta de dados sobre as coletas no ambiente (tipos, quantidade, esforço, auditoria de marcas)

Demanda parcerias, p ex com UCs, e arranjos consierando as competências de municipios e estados na gestao de RS

Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (ex: Programa Mar Sem Lixo)

os mutirões de limpeza de praias em manguezais, ilhas e praias também estão sendo fontes de informações e está sendo retirado mto resíduos também

Olhar exemplos de outros países (Ex: barreira no Rio Sena)

Ecobarreiras

Não existe um modelo único, mas sim características mais adequadas para certas situaçoes

Experiência reportada: evitar cursos que tenham navegação, acompanhamento sobre impacto na biota, vandalismo/roubo (necessidade de engajamento local)...

Fazer estudos para entender a dinâmica do lixo no ambiente (identificar pontos críticos)

Desafio: microlixo (ex: algumas limpezas incluem essa coleta, mas é difícil)

Engajamento da comunidade, ciência cidadã, educação ambiental

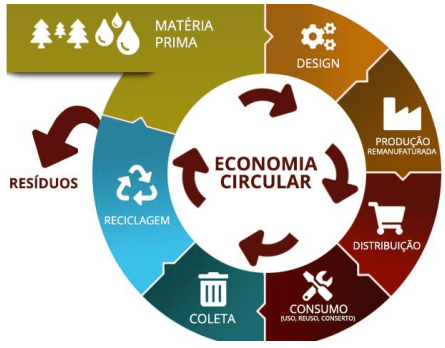
Olhar específico para municípios, para ambulantes...

PMP

Detectar a causa mortis de organismos - dado público (IBAMA)

Reabilitação de fauna marinha

Ciência, Tecnologia e Inovação



esquisa avançada e desenvolvimento de soluções inovadoras para enfrentar os desafios relacionados aos resíduos plásticos, em todas as etapas do seu ciclo de vida. Inclui investimentos em ciência e tecnologia para compreender os impactos ambientais, econômicos, sociais e de saúde relacionados aos plásticos, assim como para desenvolver materiais alternativos e biodegradáveis. Além disso, envolve fomentar a colaboração entre universidades, centros de pesquisa, indústrias e startups, para acelerar a implementação de novas tecnologias eficazes para reduzir a poluição plástica.

Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Gestão de Resíduos Sólidos:
- Aplicativos de monitoramento de resíduos – informações sobre rastreabilidade, transparência e destinação adequada para os diferentes tipos de Resíduos Sólidos Urbanos;

Facilitação na logística reversa -> indicação de pontos de coleta, por exemplo;
- Tecnologia de reaproveitamento (tecidos, por exemplo);
- Dados de geração, gestão e destinação de Resíduos Sólidos Urbanos;
- Cooperativas possuem bastante dados, são boas conexões.

Lançamento de editais pra fomentar pesquisa e inovação

Pesquisa e monitoramento de Impactos do lixo na vida marinha, nos recifes de coral

Tecnologias de remoção Inovação de tecnologia de ecodesign

Impactos do plastico da saude humana e da saude planetaria

Protetor - Recebedor, acredito que se enquadre no na Política de PSA.

Criação de uma tecnologia integrada de fiscalização pra todos os setores publicos envolvidos

Criar um sistema tecnologia de monitoramento

Investir na capacitação da diplomacia cientifica

Infraestrutura e logica para o sistema de reciclagem, coleta, e melhoria da qualidade de vida de catadores

Redes sociais e aplicativos para a comunicação e educação ambiental com a população;
- Apoiadas e embasadas por evidências científicas.

Pesquisas sociais e ambientais para a trasição de uma nova economica, principalmente pra substituição do plastico de uso unico

Mapeamento e caracterização da produção dos residuos baseado em quem trabalha na reciclagem e na coleta

Criar tecnlonogia de restauração in situ

Redes Sociais e Aplicativos de Educação Ambiental:
- Desenvolver conteúdo interativo e educativo para as redes sociais e aplicativos, incluindo vídeos, quizzes e desafios;
- Implementar um sistema de gamificação para incentivar a participação da comunidade e o aprendizado sobre práticas sustentáveis.

Pesquisa trasndisciplinar com diferentes atores desde da concepção até a implementação. colaborativa.

- projetos de ações integradas com as populações locais para mutirões de limpezas nos rios e praias com mais frequência, raramente vemos ações como estas. geralmente só vemos tais ações no dia do lixo zero

desenvolver pesquisas sobre o poluidor-pagador. Como reverter esse uso do plastico para o onus nao fica pro municpios e seus contribuintes. Desenvolver pesquisas dos custos associados

Aplicativos de Monitoramento de Resíduos:
- Integrar sistemas de geolocalização para facilitar a identificação e localização dos pontos de coleta e destinação adequada de resíduos sólidos;
- Implementar um sistema de feedback para os usuários, permitindo que relatem problemas e sugiram melhorias nos pontos de coleta.

Tecnologia de Reaproveitamento:
- Investir em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias inovadoras para o reaproveitamento de diferentes tipos de resíduos sólidos, além de tecidos;
- Estabelecer parcerias com instituições de pesquisa e empresas para acelerar o desenvolvimento e a implementação dessas tecnologias.

Cooperativas de Reciclagem:
- Fornecer capacitação e recursos adicionais para as cooperativas de reciclagem, visando melhorar sua eficiência operacional e promover a inclusão social e econômica dos trabalhadores.

DESENVOLVER PESQUISA SOBRE PSA PARA CATADORES E PESCADORES

DESENVOLVIMENTO DE UM INSTITUTO NACIONAL PARA CENTRALIZAR AS PESQUISAS DE DESENVOLVIMENTO POR MEIO DOS EDITAIS DE FINANCIAMENTO. DRONES, SATELITES. COMPILAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE DADOS ABERTOS,UTILIZANDO IA E MODELAGEM COMPUTACIONAL

Edital de Inovação:
- Incentivar a participação de startups e empresas de base tecnológica no desenvolvimento de soluções criativas e sustentáveis.

SISTEMA DE DADOS INTEGRADOS ENTRE ESTADOS MUNICPIOS E GOVERNOS, PRA DEPOSITAR RESULTADOS DAS TECNOLOGIAS E ESTUDOS EXISTENTES. ORGANIZADO E SETORIZZADO

Modelagem e simulação, meio que usar a modelagem computacional avançada para prever o movimento dos detritos nos oceanos e identificar áreas prioritárias para intervenção.

Implantação e monitoramento de ecobarreiras, dando possibilidade de analisar quantitativamente e qualitativamente os resíduos.

Pesquisas sobre valoração ambiental integrando a ocorrência dos resíduos sólidos, seus impactos e a biodiversidade. Usar o valor do resíduos, pensando na reutilização e na redução da produção

Pesquisas com foco na utilização de resíduos coletados para transformação de bens de uso público, como bancos, pontos de ônibus, brinquedos para praças

Integração ciência, tecnologia e inovação com a comunidade

tecnologia e projetos para auxiliar e intensificar as fiscalizações em áreas de fundeio, próximos aos portos. para os navios que fazem a sua limpeza de resíduos e descarte no mar.

abordar a produção do plástico. Ofertar produtos com opções alternativas, principalmente pro plastico de uso unico

Abordar a questao inicial a hierarquia de residuo

estudos de novos produtos alternativos sem plastico

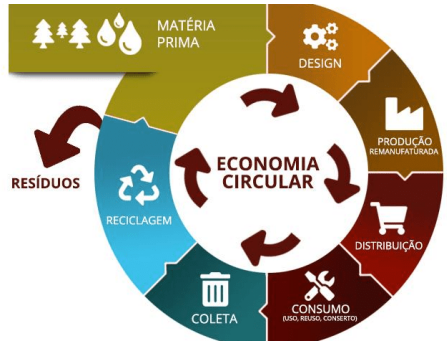
Integrar e aplicar as pesquisas existentes

Pesquisas de investimentos a perdas evitaveis, ou danos evitaveis

Protetor - Recebedor, acredito que se enquadre no na Política de PSA.

Plataforma para disponibilizar as pesquisas e seus resultados

Educação Ambiental e Sensibilização



Disseminação do conhecimento e sensibilização sobre questões socioambientais e mudança de comportamento. Inclui a criação de programas de formação e a elaboração de campanhas educativas em instituições de ensino, comunidades e meios de comunicação para informar sobre os impactos negativos da poluição plástica no meio ambiente e na saúde humana e para incentivar a adoção de comportamentos responsáveis.

Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Levantamento de **ações de EA** que já ocorrem nos estados/municípios e agregar a temática oceano/plástico. e monitoramento através de indicadores (ex. **MonitoraEA da ANPPEA**)

Fortalecimento de atores do território (capacitação, financiamento, apoio, divulgação) e fortalecimento de projetos locais com linhas de financiamento

Formação de Multiplicadores: **Redes de Colaboração:** Criar redes de colaboração entre escolas, universidades, ONGs, empresas e órgãos governamentais, para fortalecer a educação ambiental e ampliar o seu alcance.

Formação de Redes Locais para trazer e fortalecer o debate

Articulação de ações com Comitês de Bacia Hidrográfica - alinhamento aos planos de bacia e aos planos setoriais de EA

Conselhos como multiplicadores desses conhecimentos e ações | apoio e parceiros

Empresas: Promover a educação ambiental nas empresas, incentivando a redução do consumo de plástico, a coleta seletiva e a reciclagem de resíduos, e a adoção de práticas sustentáveis na produção e no descarte de produtos.

Criar estratégia para que empresas estejam alinhadas com atividades educativas e sigam legislação ambiental

Campanhas de Conscientização: **Eventos:** Realizar eventos educativos, como palestras, workshops, exposições e mutirões de limpeza de praias e rios, para sensibilizar a população sobre a importância da preservação dos oceanos.

Campanhas de Conscientização: **Mídia:** Utilizar diferentes canais de comunicação, como televisão, rádio, jornais, revistas e redes sociais, para divulgar informações sobre o problema do lixo no mar e as formas de combatê-lo.

Criar estratégias de comunicação com a rede e tv local (propagandas, "minuto do oceano" e etc)

Meios de comunicação participarem da comunicação sobre o assunto (ex. rádios)

Criação do Programa AJA - Agente Jovem Ambiental (AJA), nos estados tendo como objetivo capacitar os seus integrantes para atuarem como agentes de educação ambiental em seus territórios. No qual o AJA vai ser levado a buscar informações sobre seu território através da pesquisa-ação, conversando com moradores, analisando com um olhar aguçado todo o seu meio ambiente, buscando assim refletir sobre problemas e soluções possíveis para um ambiente sustentável.

Ações para diferentes público alvo - ex. **Selos em embalagens** de produtos - sobre impactos na saúde e meio ambiente

Materiais de comunicação em espaços de circulação da população ex. metrôs

Selos Nacionais - ou atrelados a selos ja existentes - ex. produtos de materia prima do território, defensores do meio ambient

Materiais embasados em conhecimento científico - ampliar comunicação científiica

Formação de Multiplicadores: **Capacitação:** Oferecer cursos e treinamentos para professores, agentes comunitários de saúde, lideranças comunitárias e outros atores sociais, para que possam atuar como multiplicadores da educação ambiental em suas comunidades.

Formação continuada de educadores e formadores (escolas, sociedade civil, gestores)

Trabalhar com a relação / reconexão entre saúde ambiental marinha e saúde humana

Incentivo à **Cultura Oceânica** e à integração de plataformas de projetos e ações sobre EA

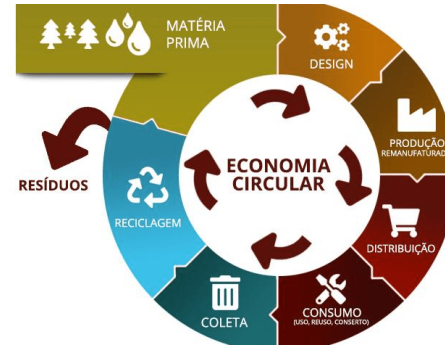
Materiais Educativos: Produzir e distribuir materiais informativos, como cartilhas, folders, vídeos e jogos educativos, para diferentes públicos, abordando o tema de forma clara e acessível.

Trabalhar temáticas relacionadas a oceano em escolas (alinhamento aos PPPs) - centros de multiplicação

Ações de reconhecimento e valorização do ambiente marinho das diferentes realidades / biogeodiversidade no território / estados do país - considerando onde o público está inserido

Capacitação

Desenvolvimento e fortalecimento de habilidades técnicas, capacidade institucional e de equipe para aprimoramento de um determinado tema e capacitação de grupos específicos para auxiliar na implementação de programas ou políticas.



Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Sensibilizar as pessoas para redução do consumo e segregação na fonte

Capacitação da equipe institucional para comunicação eficaz para sensibilização e engajamento da **sociedade civil**

Capacitação da equipe institucional em estratégias para abordagens visando o envolvimento efetivo do **setor privado**

Formação de multiplicadores

Envolver comunidades tradicionais como ator social

Capacitação em gestão de resíduos para zona costeira especialmente municípios pequenos

ações coordenadas a nível de bacia hidrográfica, levando a discussão para dentro dos comitês de gerenciamento de bacias hidrográficas

Parcerias de Secretarias para viabilizar a participação de servidores públicos em capacitações, considerando que alguns servidores ficam lotados locais com acesso mais limitado (dificuldade logística)

Engajamento de estados e municípios para participar de capacitações

Articulação intersetorial

Capacitação da cadeia produtiva para reaproveitamento / confecção de produtos a partir de resíduos (bags a partir de redes, adubo/ração a partir de cascas de camarão, por exemplo)

Capacitação para catadores, pois ocorre muito descarte em rios por parte dos catadores que rasgam os sacos, pegam o que dá dinheiro e descartam o resto em qualquer lugar, sendo que muitos desses lugares de descarte ficam próximos a caminhos das águas.

Capacitação de comunidades tradicionais para implantação e gestão do ciclo completo dos resíduos gerados por eles

capacitação para empresas reduzirem a quantidade de plástico em seus produtos, com sugestões de substitutos, e estabelecerem logística reversa

Revisar o tema no diagnóstico e ações do Planejamento Espacial Marinho/PEM, em desenvolvimento no Brasil e iniciado pela Região Sul

Realização de eventos periódicos e frequentes para troca de saberes (com a soc civil, com a academia, com instituições públicas), inclusive para atualização sobre novas descobertas e inovações ou criação de plataformas para uma troca rápida e eficiente (o tempo urge)

Mapeamento de ações bem sucedidas

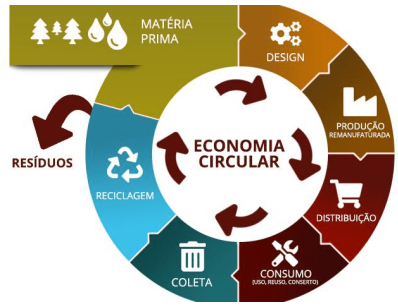
Criação de mapas para atuação estratégica

Plataforma de conteúdo para ensino formal

Fomento de pesquisas engajadas para substituição de matérias-primas derivados da indústria petrolífera por matérias-primas biodegradáveis/ por fonte renovável, exemplo: "plásticos" vegetais (aipim), etc

Capacitação formal (escolas) e informal

Diagnóstico, monitoramento e avaliação



Realização de medidas repetidas por um longo período de tempo, que recolhem dados e, ao serem avaliados criticamente, fornecem informações importantes sobre o objeto de estudo, suas dimensões e magnitudes de ocorrência, além de identificar locais críticos, mostrar tendências temporais e construir cenários.

Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

Ter uma pergunta bem definida

Qual a produção de resíduo total ou estimada baseada na população e qual percentual está sendo reciclado?

Quanto falta para chegar num % ideal?

Dado médio de 1kg por habitante/BR

Estimativa de quanto é produzido no município com base nos dados de coleta

Entidade gestora que produza os dados do que de fato é reciclado

Garantir que as cooperativas estao vendendo com NF

Mapear, no município, aonde a coleta seletiva não passa e mapear as cooperativas/ catadores

Repósitorios nacionais

Controle pelos municípios e cobrança das empresas em relação a materiais recicláveis

Utilizar acordo setorial de embalagens como forma de cobrança de dados

Porcentagem do município coberto com a coleta seletiva pode ser um indicador bem valioso

Pagamento de taxa do lixo: ter essa informação dos municípios também poderia ser um indicador interessante e simples de se monitorar. Não apenas se é aplicada, mas a taxa de inadimplência versus o custo com a coleta que o município tem.

Metodologia padrão - protocolos / dados mais genéricos e outros mais detalhados

Mutirões de limpeza com catalogação do tipo de resíduo

Repositório central que reúna a produção de dados das diversas organizações na linha de frente

Identificação de marcas - Elencar grandes poluidores e cobrar

Entender o quanto está sendo produzido pela indústria (Central de custódia) e o quanto está vazando

Dialogar os levantamentos de lixo com os órgãos que produzem dados de impactos na fauna

Como monitorar comunidades isoladas e remotas?

Arraial do Cabo

Contratos das cooperativas com municípios - dados de geração de materiais recicláveis e reciclados

Projeto Mares Limpos

Aracruz/ES

Mapa amplo de coleta seletiva; Recicla Aracruz

Paraná - 7 municípios litoraneos - Regiões R20

Coleta de informações (resíduos gerados) através deste sistema

MP requerendo esta informação

Sea Shepherd

Mapeamento de resíduos ao longo da costa brasileira e avaliação com metodologia científica - micro e macrolixo

Uma boa referência de agregação de dados feitos por organizações da sociedade civil é o Mapbioma, será que não conseguimos ter o mesmo formato de cooperação para a agregação de dados sobre resíduos no mar consolidando os dados de diversas organizações?

Existe um esforço que está sendo realizado por diversas organizações que trabalham com a questão marinha, chamada SOS Oceano, talvez pudesse ser uma ponta de apoio junto com a Câmara de Oceano para a consolidação destes dados, aproveitando que o grupo já está formado.

Além de considerar os municípios e cooperativas/associações, seria importante incluir também as Gaiveotas estaduais. Esta fonte de dados deve ser consultada e os resultados cruzados. Isso é particularmente importante ao levar em conta a falta de capacitação destes atores (cooperativas e associações), que muitas vezes carecem de capacitação adequada.

Prevenção e circularidade

Decretos municipais de proibição de canudos e copos descartáveis

O incentivo a criação de cooperativas e o aporte a elas é primordial para a mitigação do descarte irregular e poluição, e principalmente a geração de renda(inclusão social).

Criar mecanismos para valorizar o resíduo pobre (sem valor),pois vemos que o resíduo rico como latas de alumínio são o principal objetivo dos catadores e reciclagem mas há um montante de resíduos que por não terem valor comercial ficam a mercê nas no ecossistema e com os alagamentos e vendavais acaba voltando para o mar

Fortalecimento de cooperativas, equipamentos etc. para que se comprometa com a agenda semanal

Ecopontos - nos Pontos viciados em Lixo

Distribuição de sacolas biodegradáveis para coleta de lixo em praias

[ARRAIAL DO CABO / RJ]
Lei municipal nº 1.653/10 institui a política municipal de resíduos sólidos
Lei municipal nº 2.700/18 institui a proibição, no âmbito do município de Arraial do Cabo, de sacolas de plástico, exceto as biodegradável, gelos bares, quiosques, restaurante ambulante e similares.
Lei municipal nº 2.749/19 institui sobre a obrigatoriedade dos estabelecimentos comerciais e comerciantes que atuam na oferta em porções e embalagem de copos, pratos, garfos e colheres fabricados com produtos biodegradáveis.

Não basta ter leis que regulamentam se não atrelar a fiscalização

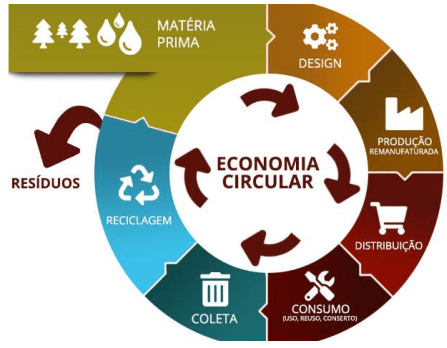
Acredito que um mecanismo simples mas o que pode funcionar vinculado por cor os resíduos usados em determinada praias ex. Nas praias dos sonhos somente perderam ser usados descartáveis da cor azul, nas praias dos coqueiros em amarelo,etc.Assim poderia descobrir/adentrar os comerciantes desses praias seriam responsabilizados

Fomento e financiamento

Necessidade de recursos para uma coleta seletiva efetiva

Fiscalização se os recursos estão sendo empregados de maneira correta

Fomento e financiamento



Instrumentos econômicos voltados para incentivar iniciativas de combate feitas pelos diferentes setores da sociedade, feitas a partir da articulação com as partes interessadas, em particular, mas não limitadas à iniciativa privada, ou da adoção de compromissos voluntários visando a distribuição das responsabilidades constituídas pelas legislações vigentes.

Quais são as ações estratégicas que devem constar na ENOP?

criacao de fundo especifico para direcionar recursos para o oceano

a estrategia deve lançar luz, indicar fontes de recursos possiveis para financiar acoes de combate

união criar linha de financiamento para desenvolvimento de materiais da industria nacional e usando materiais reciclaveis - com ministerio de EA, Ciencia, e MDIC
UP Setream

etrategia nacional deve identificar fontes internacionais especificas, ex: minamata - relacionado a poluicao de mercurio

direcionar recursos pagos pelas prefeituras para coleta e limpeza urbana diretamente para o catador e também pagar o valor mais alto para resíduos que são coletados no ambiente

uniao deve abrir os canais (ser protagonista) com os Fundos de financiamento com recursos internacionais que podem destinar recursos a partir dos acordos globais

destinar % da arrecadação da mega sena e jogos azar para conservacao do oceano

Assembleias Azuis para discutir projetos de lei que regulamentem financiamento estaduais para acoes de conservacao marinha

repetir em normatizacao

Estado direcionar % do ICMS da indústria do plástico para financiamento de PSA e projetos de conservação do oceano

estado incentivar empresas que se utilizam produtos provenientes de resíduos como matéria prima - ex: prioridade no licenciamento (nao precisa ser financeiro)

programa estadual de estimulo financeiro com ICMs do estado, que destina 2% do valor para municípios que atingem metas relacionadas a resíduos sólidos, tendo que usar o recurso na implementação política de gestão de resíduos sólidos

estados criarem editais de fomento para financiar iniciativas relacionadas a negocios de impacto

direcionamento de recursos de prefeitura que recebe ICMS verde para combate ao lixo no mar - downstream

PSA para atores que se utilizam do mar - pescadores e outros, acoes de EA

PSA Privado - empresas privadas pagando iniciativas de serviço ambiental
(sugestao de estados regulamentarem essa materia)
Normatizacao

titulos (creditos) verdes - green bonds

Aplicação de Instrumentos Financeiros (green bonds, créditos de logística reversa, aplicação de massa futura, psa privado) e normatização de aplicação desses instrumentos nos territórios

leis de incentivo / incentivo fiscal tributário para retorno de embalagens e iniciativas relacionadas ao mid stream

incentivo fiscal para empresas que trabalham com soluções sustentáveis de logística reversa, coleta e destinação etc

facilitar empréstimos - linhas de credito com taxas diferenciada para quem tem credito verde

mecanismo que beneficie financeiramente o consumidor que devolva de embalagens retornaveis

Prever benefícios financeiros para empresas que tenham Selo (nos programas de certificação/ selos) sendo que o selo deve ser Nacional

Normatizacao

Financiamento especifico para catadores, fortalecendo a coleta e reciclagem por estes atores - associativismo, processamento (exemplo auxilio catador CE)

financiar capacitacao para atores conhecerem mecanismos financeiros

Apoiar a bioeconomia

incentivar financeiramente todas as etapas da cadeia do plastico, especialmente uopstream e design de produtos