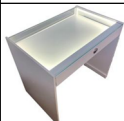
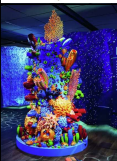


| SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                     |                 |           |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITENS PARA PREGÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                     |                 |           |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Evento:</b> 22º Semana Nacional de Ciência e Tecnologia<br/><b>Local:</b> Esplanada dos Ministérios, Brasília/DF (a confirmar)<br/><b>Período de realização:</b> de 20 a 26 de outubro de 2025</p> <p><b>Prazos e cronograma:</b></p> <p><b>Entrega do projeto:</b> A definir<br/><b>Montagem da estrutura:</b> de 16 a 19/10/2025<br/><b>Conclusão da montagem:</b> 19/10/2025<br/><b>Desmontagem:</b> 27 e 28/10/2025</p> |                                                                                                                                                            |                                                                                     |                 |           |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | REFERÊNCIA                                                                          | MEDIDA          | APRESENT. | QTD. | DISPOSIÇÃO          | DESCRIÇÃO TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Projeto 3D do estande, com a respectiva construção do espaço, de acordo com os itens decritos                                                              |                                                                                     |                 |           | 1    | Estande completo    | Desenvolvimento de projeto tridimensional completo para estande expositivo, com representação realista de todos os elementos construtivos, mobiliário, comunicação visual e iluminação. O projeto deve contemplar materiais e acabamentos simulados, com texturas e cores compatíveis com madeira e demais materiais que serão utilizados na montagem real; dimensões em escala fiel às medidas reais do estande, incluindo planta baixa, cortes e vistas, garantindo a correspondência ao espaço físico do evento; efeitos visuais por meio de renderizações realistas, com simulação de luz, sombra e iluminação artificial, quando aplicável, para assegurar a visualização fiel do ambiente; e entrega final em arquivos digitais nos formatos editáveis (por exemplo, .SKP, .DWG) e imagens renderizadas em alta resolução. Além do projeto, a empresa contratada deverá realizar a construção do estande expositivo, contemplando estruturação física do ambiente, disposição de pisos, paredes, divisórias e suportes, de acordo com o layout definido. O projeto deve assegurar dimensões reais do espaço, incluindo altura, largura e profundidade, garantindo circulação adequada, ergonomia e acessibilidade para pessoas com diferentes mobilidades, com rampas, passagens livres e áreas de aproximação adequadas. Devem ser considerados materiais construtivos compatíveis com a montagem temporária, como MDF, alumínio, lona tensionada, tecido estruturado e demais elementos que permitam leveza, durabilidade e segurança. A execução da construção deve prever integração de pontos de iluminação, passagens elétricas e fixações de mobiliário, displays e elementos cenográficos, assegurando estabilidade e funcionalidade de todo o estande. |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tubarão em MDF com dentes destacados – imagem realista                                                                                                     |    | 2m (C) x 3m (A) | unid      | 1    | Corredor de entrada | Tubarão em MDF com dentes destacados – imagem realista . Estrutura confeccionada em MDF de alta densidade, com pintura em tinta atóxica e acabamento fosco resistente a riscos. Dimensões aproximadas: 2m (C) x 3m (A). Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Águas-vivas penduradas no teto                                                                                                                             |   | 80cm            |           | 10   | Corredor de entrada | Águas-vivas penduradas no teto. Materiais de alta durabilidade, priorizando estruturas leves para transporte e montagem, com acabamentos resistentes a desgaste. Dimensões aproximadas: 80cm. Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Paredes com fotos realistas do fundo do mar de acordo com as estações (Parte interna e externa do estande, incluindo testeira e identidade visual do Sesc) |  | 150m²           | -         | -    | Todo o estande      | Paredes com fotos realistas do fundo do mar de acordo com as estações (Parte interna e externa do estande, incluindo testeira e identidade visual do Sesc). Materiais de alta durabilidade, priorizando estruturas leves para transporte e montagem, com acabamentos resistentes a desgaste. Dimensões aproximadas: 150m². Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Iluminação que enfatize os elementos na parede                                                                                                             |  | 150m²           | -         | -    | Todo o estande      | Iluminação planejada para destacar elementos instalados nas paredes do estande, composta por refletores e/ou trilhos de iluminação com lâmpadas LED de alta eficiência e temperatura de cor adequada ao conceito visual do projeto. Os equipamentos devem possuir índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 90, garantindo fidelidade às cores dos materiais e peças expostas. A instalação deve prever ângulo e intensidade ajustáveis, possibilitando o direcionamento preciso da luz para realçar painéis, textos, imagens ou objetos de exposição. Todo o sistema deve ser de fácil montagem e desmontagem, com fiação organizada e segura, atendendo às normas técnicas de segurança elétrica vigentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                               |                                                                                     |                                 |      |   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Projeção no chão com vídeo interativo de animais marinhos                                     |    |                                 | -    | - | Corredor de entrada               | Projeção no chão com vídeo interativo de animais marinhos. Equipamento de projeção de alta luminosidade, com suporte metálico e lentes de vidro óptico. Dimensões conforme especificações do projeto executivo. Inclui recursos audiovisuais compatíveis com o ambiente expositivo, com sistema de fácil operação e manutenção. Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | Bancada para exposição toda branca fechada na parte de baixo                                  |    | 2m (C) x 1m (P) x 1m (A)        | unid | 2 | Laboratório de Ciências           | Bancada para exposição toda branca fechada na parte de baixo. Estrutura em madeira MDF ou compensado naval, acabamento laminado melamínico de alta resistência, bordas arredondadas. Dimensões aproximadas: 2m (C) x 1m (P) x 1m (A). Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | Escadinha para crianças utilizarem o microscópio                                              |    | 30cm (L) x 36cm (P) x 50cm (A)  | unid | 1 | Laboratório de Ciências           | Escadinha para crianças utilizarem o microscópio. Materiais de alta durabilidade, priorizando estruturas leves para transporte e montagem, com acabamentos resistentes a desgaste. Dimensões aproximadas: 30cm (L) x 36cm (P) x 50cm (A). Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | Bancadas com armários                                                                         |    | 2m (C) x 80cm (P) x 1m (A)      | unid | 2 | Laboratório de Ciências           | Bancadas com armários. Estrutura em madeira MDF ou compensado naval, acabamento laminado melamínico de alta resistência, bordas arredondadas. Dimensões aproximadas: 2m (C) x 80cm (P) x 1m (A). Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | Mesa expositora com luz de led (p/ o casco da tartaruga), com tampo em acrílico transparente. |    | 1m (A) x 0,6cm (C) x 1m (L) obs | unid | 2 | Estação Corais e Poluição marinha | Mesa expositora com luz de led (p/ o casco da tartaruga), com tampo em acrílico transparente.. Estrutura em madeira MDF ou compensado naval, acabamento laminado melamínico de alta resistência, bordas arredondadas. Dimensões aproximadas: 1m (A) x 0,6cm (C) x 1m (L) obs: altura do tampo de acrílico: 0,4m. Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | Estrutura/réplica de corais                                                                   |    | 2m (A)                          | unid | 1 | Estação Corais                    | A estrutura/réplica de corais confeccionada com altura de aproximadamente 2,0 metros e materiais leves e de fácil transporte, como espuma de poliuretano, EVA, isopor revestido com resina ou tecido estruturado, permitindo reproduzir com precisão a forma ramificada e os detalhes dos pólipos dos corais naturais sem comprometer a durabilidade. A peça deve apresentar geometria tridimensional detalhada, com ramificações e relevos que simulam a textura do esqueleto coralino, garantindo estabilidade estrutural mesmo sendo composta por materiais de baixa densidade. O projeto contempla modularidade para facilitar transporte, montagem e armazenamento, além de suportar manipulação frequente, mantendo a integridade visual e mecânica da réplica ao longo do tempo.                                                                                                                                                            |
| 12 | Projeção efeito água (2,5m de largura, ocupando toda altura da parede)                        |   |                                 | -    | - | Estação Corais                    | Projeção efeito água (2,5m de largura, ocupando toda altura da parede). Equipamento de projeção de alta luminosidade, com suporte metálico e lentes de vidro óptico. Dimensões conforme especificações do projeto executivo. Inclui recursos audiovisuais compatíveis com o ambiente expositivo, com sistema de fácil operação e manutenção. Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13 | Totens interativos para Estação Corais                                                        |  | 70cm (C) x 170cm (A)            | unid | 4 | Estação Corais                    | Os totens interativos da Estação Corais possuem dimensões aproximadas de 70 cm de largura por 1,70 m de altura, confeccionados em materiais leves e resistentes, como MDF, acrílico e alumínio, garantindo portabilidade e durabilidade. Cada totem integra uma tela sensível ao toque de alta resolução, posicionada ergonomicamente para facilitar a interação de usuários de diferentes alturas. A base é estabilizada com contrapesos ou suportes antiderrapantes, assegurando segurança durante o uso. Os totens apresentam interfaces digitais com conteúdo educativo sobre corais, incluindo imagens, vídeos, simulações tridimensionais e quizzes interativos, permitindo exploração autônoma ou mediada por monitores. O projeto contempla fácil manutenção, acesso simplificado aos componentes eletrônicos e compatibilidade com redes de energia e dados, garantindo operação contínua em ambientes de exposição e espaços educativos. |
| 14 | Totens interativos para Estação Kids                                                          |                                                                                     | 70 cm (altura)                  | unid | 2 | Estação Kids                      | Os totens interativos da Estação Kids possuem altura aproximada de 70 cm, sendo confeccionados em materiais leves, resistentes e seguros para crianças, como MDF, acrílico e espuma revestida, garantindo portabilidade, durabilidade e baixo risco de acidentes. Cada totem integra uma tela sensível ao toque de alta resolução, posicionada ergonomicamente para crianças de diferentes faixas etárias, permitindo fácil manuseio e interação. A base é estabilizada com suportes antiderrapantes, assegurando segurança durante o uso. Os totens oferecem interfaces digitais com conteúdo educativo e lúdico, incluindo jogos, quizzes, vídeos e animações, estimulando a exploração autônoma e o aprendizado interativo. O projeto contempla manutenção simplificada, acesso aos componentes eletrônicos e operação segura.                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                   |      |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Estrutura semi-hexágona com rede de pesca (com réplicas de animais marinhos mortos presos na rede, canudos, casolas plásticas, lixo oceânico, etc) |  | 2m (C) x 2m (A)                                   | unid | 1  | Estação Poluição Marinha                         | Estrutura semi-hexágona com rede de pesca (com réplicas de animais marinhos mortos presos na rede, canudos, casolas plásticas, lixo oceânico, etc). Materiais de alta durabilidade, priorizando estruturas leves para transporte e montagem, com acabamentos resistentes a desgaste. Dimensões aproximadas: 2m (C) x 2m (A). Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16 | Mesa infantil quadrada com cadeiras                                                                                                                |  | 58cm (A)                                          | unid | 4  | Estação Kids                                     | A mesa infantil quadrada, acompanhada de cadeiras, com altura aproximada de 58 cm, confeccionada em materiais leves, resistentes e seguros para crianças, como MDF, madeira maciça certificada ou plástico de alta densidade, com superfícies lisas e bordas arredondadas para evitar acidentes. O conjunto deve apresentar proporções adequadas para crianças de diferentes idades, garantindo conforto ergonômico durante atividades educativas e lúdicas. As cadeiras possuem assentos e encostos anatômicos, proporcionando estabilidade e postura correta, enquanto a mesa oferece área suficiente para atividades individuais ou em grupo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17 | Pescaria com areia, varas de pescar                                                                                                                |  | 1,5m (L) x 1,5m (C)                               | unid | 1  | Estação Kids                                     | Brinquedo de pescaria com areia consiste em uma base quadrada de 1,5 m de largura por 1,5 m de comprimento, confeccionada em madeira ou MDF resistente, preenchida com areia limpa e nivelada, proporcionando superfície segura e tátil para interação. O conjunto deve incluir varas de pescar adaptadas para crianças, confeccionadas em madeira leve ou plástico resistente, com cordas e imãs ou ganchos nas extremidades para capturar peixes ou objetos posicionados na areia. A estrutura deve possuir bordas arredondadas e altura adequada para manuseio confortável por crianças, garantindo estabilidade durante o uso e evitando acidentes. O projeto deve permitir fácil transporte, limpeza e reposição de elementos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18 | Espaço semi-circular com corais                                                                                                                    |  | 5m (C)                                            | unid | 1  | Espaço Instagramável                             | O espaço semi-circular com réplicas corais, desenvolvido como ambiente instagramável, com formato arqueado com raio e altura adaptados ao espaço disponível, permitindo circulação segura e visibilidade panorâmica. A estrutura principal é confeccionada em materiais leves e resistentes, como MDF, espuma de poliuretano, EVA ou tecido estruturado, garantindo portabilidade e durabilidade. Os corais, integrados à composição, devem apresentar geometria ramificada e relevo detalhado, simulando fielmente os pólipos e texturas dos corais naturais. O projeto deve contemplar acabamento em cores vibrantes ou realistas, iluminação direcionada para realçar formas e cores, e superfícies táteis que permitem interação segura do público. A base deve ser estabilizada com suportes ou contrapesos discretos, garantindo segurança durante o uso e fácil montagem/desmontagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 19 | Climatizador de ar Evaporativo Portátil Industrial 70 Litros                                                                                       |                                                                                   | Peso: 17,3 kg. Altura: 1,23m. Comprimento: 70 cm. | unid | 4  |                                                  | climatizador de ar evaporativo portátil industrial possui capacidade de 70 litros, com altura de 1,23 m, comprimento de 70 cm e peso aproximado de 17,3 kg. Deve ser em materiais resistentes, que permite fácil transporte e posicionamento em diferentes ambientes. O equipamento deve utilizar o princípio de evaporação da água para resfriamento do ar, sendo eficiente em circulação e redução de temperatura em espaços amplos. Deve contar com ventilador de alto desempenho, painel de controle intuitivo e reservatório de água de grande capacidade, garantindo operação contínua por longos períodos. O equipamento deve contemplar manutenção simplificada, incluindo acesso rápido ao tanque, filtros e componentes internos, garantindo durabilidade e segurança durante o uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20 | Sonorização do ambiente                                                                                                                            |                                                                                   |                                                   |      |    | Todo o estande. Sons que remetam aos oceanos.    | Sistema de sonorização do ambiente. Fornecimento, instalação e configuração de sistema de áudio ambiente para estande de 150 m², composto por 6 estações temáticas, garantindo cobertura sonora uniforme em todas as áreas. O sistema deverá incluir caixas acústicas ativas ou passivas de alta fidelidade, com resposta de frequência ampla (mínimo 60 Hz – 18 kHz), potência nominal compatível com a área (mínimo 50 W RMS por caixa) e dispersão adequada para evitar zonas de sombra sonora.<br><br>A distribuição deverá prever, no mínimo, 1 ponto de emissão sonora por estação, interligados a uma central de controle com mixer e equalizador, permitindo ajuste individual de volume e equalização por zona. A reprodução deverá contemplar sons temáticos que remetam ao ambiente marinho, com qualidade estéreo e sem distorções perceptíveis, mesmo em níveis moderados de volume.<br><br>Todos os cabos de áudio deverão ser de cobre livre de oxigênio (OFC), com blindagem para evitar interferências, devidamente acondicionados em eletrodutos ou canaletas. O sistema deverá possuir fonte de alimentação estabilizada e proteção contra sobrecargas, além de operação contínua durante todo o horário de visitação. Montagem modular para permitir desmontagem e reinstalação sem perda de desempenho. |
| 21 | Mesa para impressora 3D                                                                                                                            |                                                                                   | 60Cm (C) x 60cm (l) x 1m (A)                      | unid | 1  |                                                  | Mesa para impressora 3D. Estrutura em madeira MDF ou compensado naval, acabamento laminado melamínico de alta resistência, bordas arredondadas. Dimensões aproximadas: 60Cm (C) x 60cm (l) x 1m (A). Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento. Fixações por encaixe e parafusos, com instruções técnicas fornecidas pela contratada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22 | Pufes hexagonais nas cores azul claro e azul escuro                                                                                                |                                                                                   | Altura: 43 cm. Diâmetro: 50 cm                    | unid | 15 | Laboratório de Ciências/ Oficinas demonstrativas | Pufes hexagonais nas cores azul claro e azul escuro. Estrutura interna em madeira leve, revestida com espuma de alta densidade e tecido sintético lavável. Dimensões aproximadas: Altura: 43 cm. Diâmetro: 50 cm. Sistema modular de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte seguro e instalação rápida no local do evento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                          |                                                                                   |            |      |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | 4 pontos de energia e cada estação, incluindo o depósito.<br>Pontos de iluminação no estande com lâmpadas ou refletores. |                                                                                   |            |      |             |  | <p>Pontos de energia e iluminação para estações expositivas. Instalação de 4 pontos de energia elétrica por estação, totalizando 24 pontos distribuídos entre as 6 estações, incluindo o depósito. Cada ponto deve ser composto por tomadas padrão brasileiro NBR 14136, 3 pinos, 20 A, com tensão compatível com a rede local (127 V ou 220 V, conforme especificado no projeto).</p> <p>A rede elétrica deve ser estruturada com cabeamento de cobre de bitola mínima 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento antichama, eletrodutos e conexões conforme normas da ABNT, com disjuntores individuais para cada estação e proteção contra sobrecarga e curto-circuito.</p> <p>O projeto deve incluir pontos de iluminação no estande, distribuídos de forma estratégica, utilizando lâmpadas ou refletores de LED de alta eficiência energética, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80 e temperatura de cor adequada ao ambiente expositivo. A instalação deve garantir iluminação uniforme, realce dos elementos de exposição e baixo consumo de energia, com sistema de montagem modular que permita desmontagem e reinstalação sem danos aos componentes.</p> |
| 24 | Painel de bolhas flutuantes para decoração do espaço                                                                     |  | Altura: 2m | unid | 6 cilindros |  | <p>Painel de bolhas flutuantes para decoração do espaço. Estrutura em acrílico cristal transparente (mín. 10 mm) com base em alumínio anodizado ou aço inox, reservatório interno para água e bomba de ar silenciosa de fluxo ajustável. Iluminação interna por LED RGB com controle remoto, altura mínima de 2,0 m e largura conforme projeto. Componentes elétricos certificados (INMETRO) e protegidos contra respingos (IPX4 ou superior). Sistema modular, estável e seguro, de fácil montagem, desmontagem e manutenção. Proteção elétrica com grau IPX4, garantindo resistência a respingos de água provenientes de qualquer direção, conforme norma internacional de classificação de proteção.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



EDUSC

Sesc  
Ciência

Sesc  
Fecomércio  
Senac

22ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - 2025

# CORALUZ

PLANETA ÁGUA: CULTURA OCEÂNICA PARA ENFRENTAR AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO MEU TERRITÓRIO



# PROJETO

Através de uma abordagem imersiva e interativa, os participantes poderão (re)conhecer as belezas, a importância e a singularidade do ambiente marinho, de maneira que possam refletir sobre os aspectos que afetam a sua preservação e conservação. Um convite cativante para se explorar por meio de atividades educativas o litoral brasileiro.

# ESTAÇÕES

**1** MERGULHANDO NO FUNDO DO MAR ( ENTRADA )

LABOTARÓRIO DE CIÊNCIAS **2**

**3** ESTAÇÃO CORAIS

ESTAÇÃO POLUIÇÃO MARINHA **4**

**5** ESTAÇÃO KIDS

ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL **6**

150m<sup>2</sup>

C = Conteúdo em painel/parede

7,5m

1,5m

2m

PAINEL  
INSTAGRAMÁVEL

5m

ENTRADA

LABORATÓRIO DE CIÊNCIA



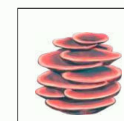
Exposição



Oficinas

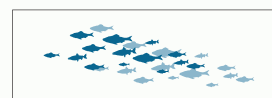


ESTAÇÃO CORAIS



Exposição  
Corais 3D

Estoque



Aquário



Torre de  
Corais

ESTAÇÃO KIDS



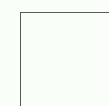
ESTAÇÃO POLUIÇÃO  
MARINHA

REDE DE PESCA



Exposição  
Casco

MINIMUSEU



TOTENS

BRINDES

SAÍDA

2m

20m

2m

A disposição dos 150m<sup>2</sup> poderá ser alterada conforme distribuição dos espaços/estandes pelo MCTI.



# MERGULHANDO NO FUNDO DO MAR ( ENTRADA )

Itens que irão compor este espaço:

- Tubarão em MDF com dentes destacados – imagem realista
- Águas-vivas penduradas no teto
- Paredes com foto do fundo do mar – imagem realista
- Iluminação que enfatize os elementos na parede
- Projeção no chão com vídeo interativo de animais marinhos

# LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

Itens que irão compor este espaço:

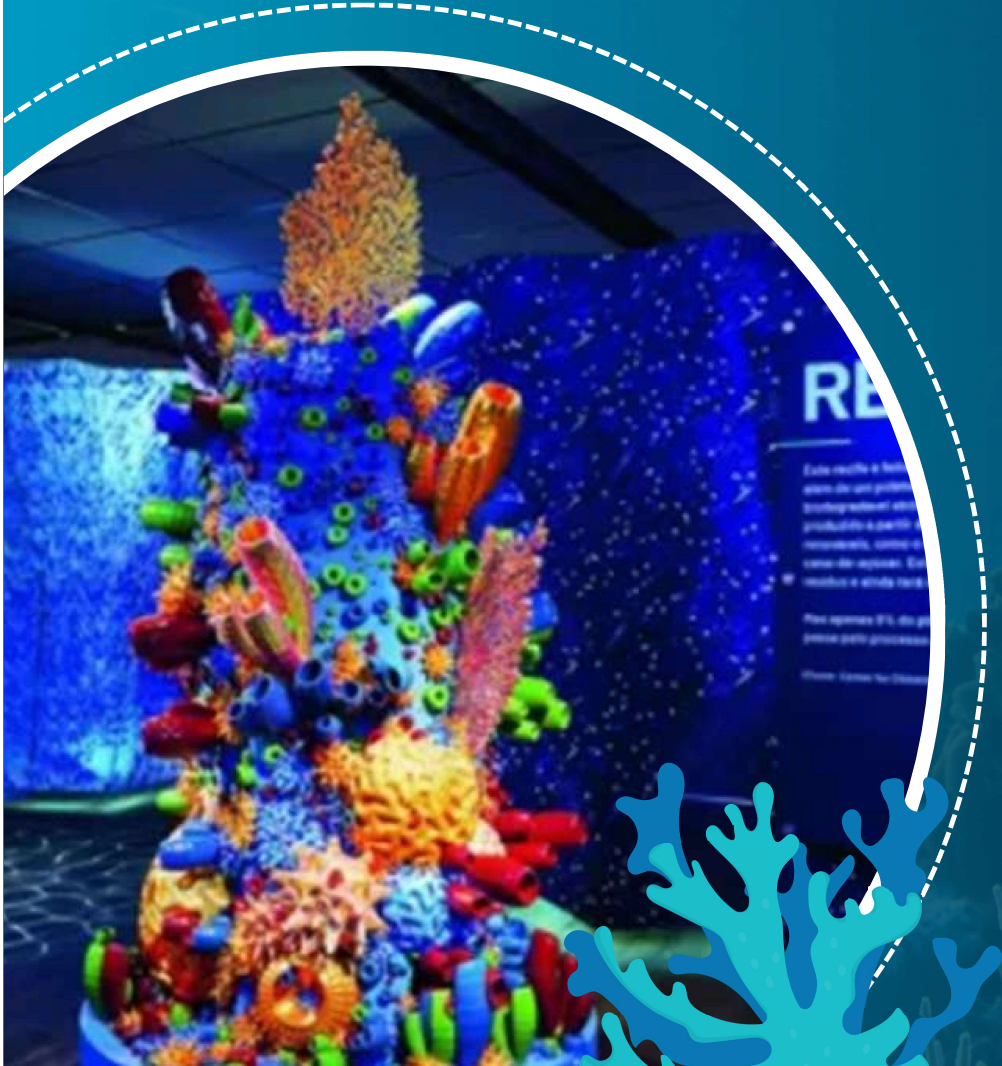
- Bancada vazada toda branca
- Escadinha para crianças utilizarem o microscópio
- Bancadas com armários
- Puffs para acomodação do público
- Pannel com conteúdo informativo



# ESTAÇÃO CORAIS

Itens que irão compor este espaço:

- Mesa expositora com luz de led, vazada
- Estrutura/réplica de corais
- Projeção/Iluminação efeito água
- Totens interativos
- Painel com conteúdo informativo





# ESTAÇÃO POLUIÇÃO MARINHA

Itens que irão compor este espaço:

- Mesa expositora com luz de led, vazada
- Estrutura semi-hexágona com rede de pesca
- Painel com conteúdo informativo



# ESTAÇÃO KID

Itens que irão compor este espaço:

- Mesas infantis quadrada e cadeiras
- Pescaria com areia
- Puffs para acomodação do público
- Painel com conteúdo informativo

# ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL

Itens que irão compor este espaço:

- Espaço semi-circular decorada com corais.



# OBSERVAÇÕES GERAIS

- Será importante a apresentação de um projeto 3D, do estande pela empresa responsável, para que seja aprovado a montagem do espaço.
- Todo o estande deverá ser adesivado ou revestido com lona contendo imagem realista e contínua do fundo do mar. Também haverá conteúdos, produzido pela equipe do Sesc Ciências, aos quais serão disposto em espaços específicos, conforme o croqui apresentado anteriormente.
- As paredes do estoque também deverão ser adesivadas para não ficarem deslocadas em relação aos demais estandes.
- Nos totens interativos, será apresentado um quiz elaborado pela equipe do Sesc Ciências, mas com design visual da empresa responsável pelos totens, permitindo que os participantes respondam e tenham direito a um brinde específico.
- As medidas dos itens solicitados para decoração não precisam ser exatamente as da tabela, já que esta apresenta apenas uma projeção dos mobiliários dispostos no espaço previsto.



22ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - 2025

# OBRIGADA!

PLANETA ÁGUA: CULTURA OCEÂNICA PARA ENFRENTAR AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO MEU TERRITÓRIO

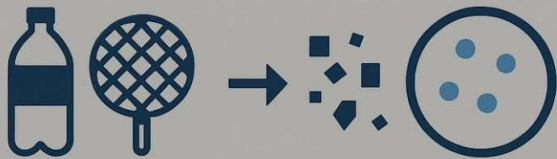
# TEXTOS PARA COMPOR OS PAINÉIS DAS PAREDES E SUGESTÕES DE IMAGENS

## ESTAÇÃO - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

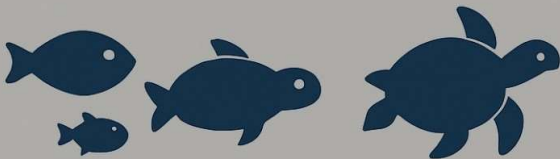
(PARTE 1 – EXPOSIÇÃO)

(SUGESTÃO DE IMAGEM)

### Microplásticos: pequenos, mas perigosos



Quando plásticos maiores, como garrafas e redes, se quebram no mar, eles se transformam em fragmentos minúsculos chamados microplásticos — menores que 5 mm.



Invisíveis a olho nu em muitos casos, eles já estão presentes em todos os oceanos e são facilmente ingeridos por peixes, tartarugas e aves

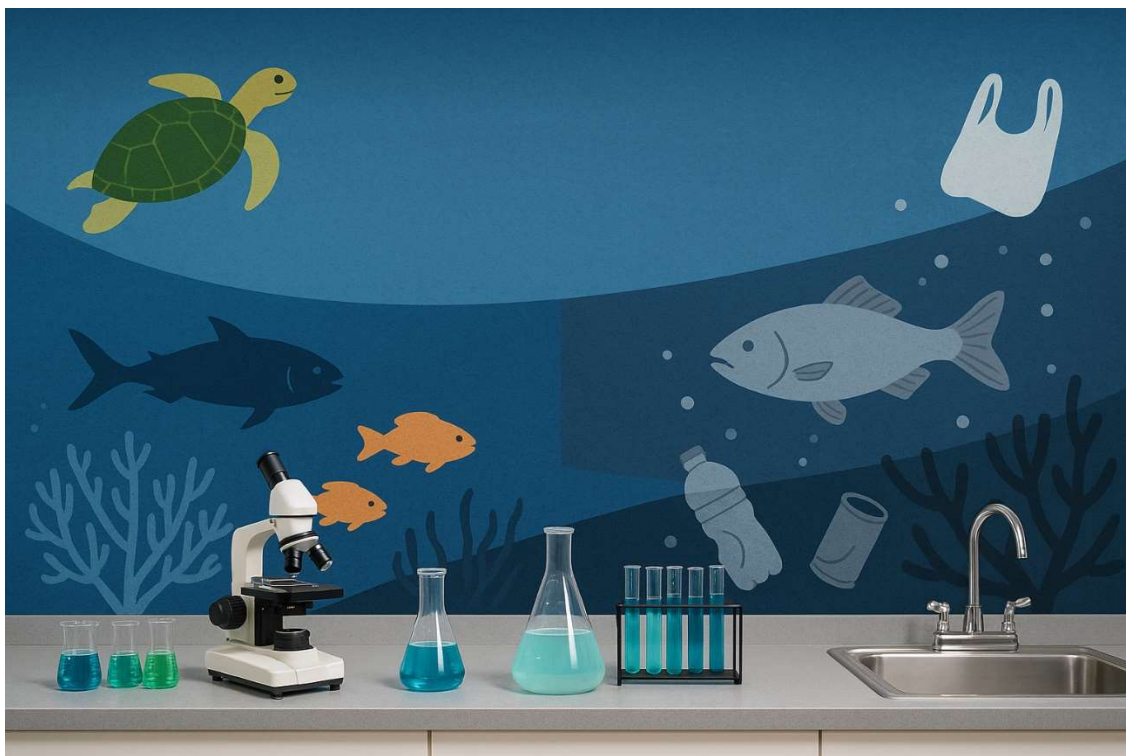


Estudos mostram que esses fragmentos já chegaram ao sal, à água que bebemos e até ao corpo humano



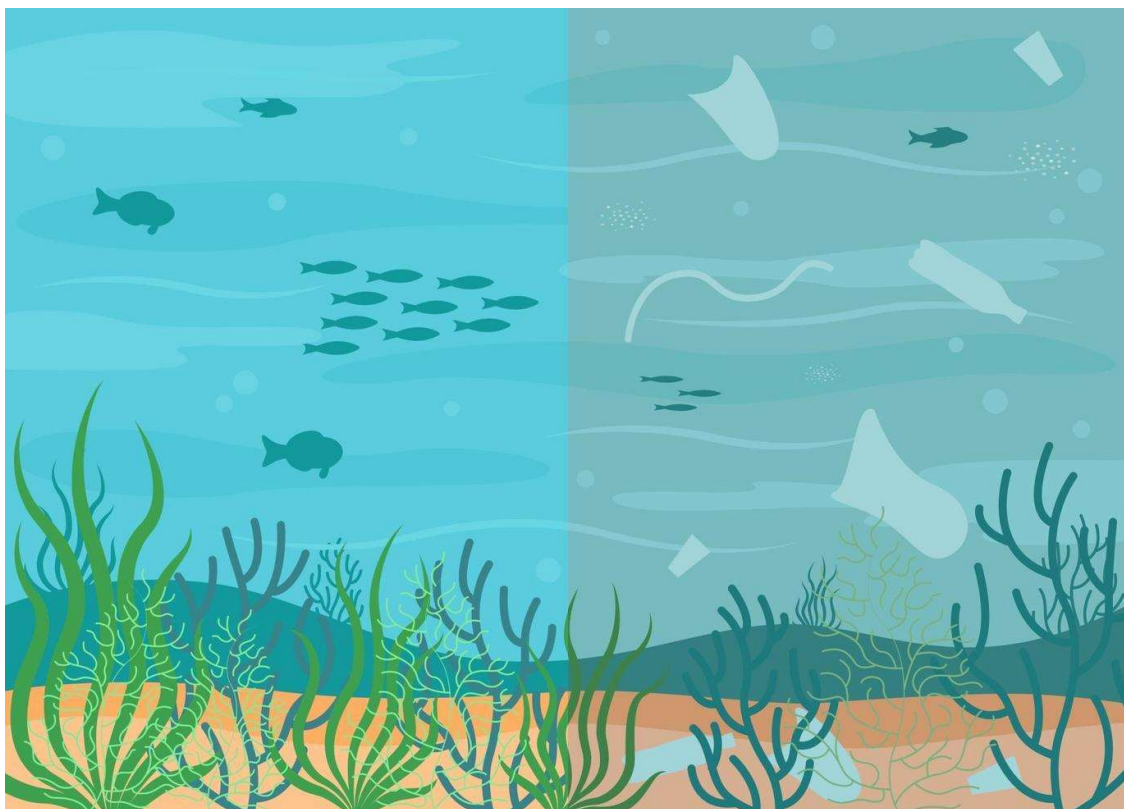
Reduzir o uso de plástico descartável é a forma mais eficaz de impedir que mais microplásticos se formem e se espalhem

(SUGESTÃO DE IMAGEM)



(PARTE 2 – OFICINAS)

(SUGESTÃO DE IMAGEM)



(SUGESTÃO DE IMAGEM)



## ESTAÇÃO CORAIS

**Fundo (8,5 m de largura)**

Objetivo: Criar um grande mural visual com imagens impactantes de corais, com pontos informativos bem distribuídos.

Sugestão de conteúdo:

1. Título central grande:

“CORAL: A VIDA QUE CONSTRÓI O MAR”

2. Imagem de impacto de um recife de coral saudável, ocupando pelo menos 60% da área do fundo.
3. Blocos curtos de texto com ícones ou ilustrações ao redor da imagem principal:
  - O que são os corais?  
Animais marinhos que vivem em colônias e constroem estruturas chamadas recifes.
  - Importância dos corais:  
Abrigo para milhares de espécies marinhas.

Onde vivem?

- Em águas quentes, claras e rasas dos oceanos tropicais.
- Ameaças:  
Aquecimento global, poluição, pesca predatória, turismo desordenado.
- Como proteger?  
Evite tocar em corais, descarte o lixo corretamente, consuma de forma consciente.

Objetivo: Uma área complementar com mais foco educativo e interativo.

Painel vertical com infográfico do “Branqueamento dos Corais” (causas e consequências em linguagem bem simples + ilustração).

4. Imagem antes e depois de um recife saudável e um recife branqueado.

Frase de impacto em destaque (vertical ou horizontal):

“Sem corais, o oceano perde vida.”

(SUGESTÃO DE IMAGEM)





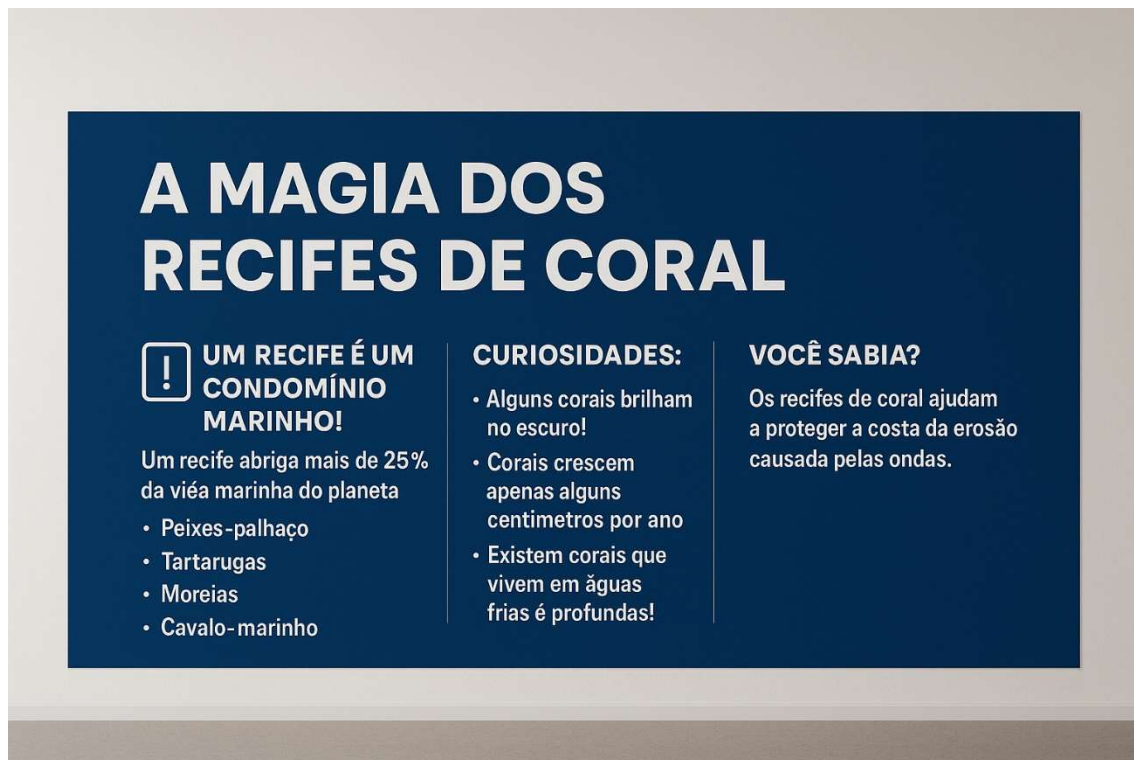
## PAINEL 2 – 3 METROS

Tema: “A magia dos recifes de coral”

Objetivo: Mostrar a biodiversidade e curiosidades sobre os recifes de coral.

- **UM RECIFE É UM CONDOMÍNIO MARINHO!**  
Um recife abriga mais de 25% da vida marinha do planeta!
- **QUEM MORA NOS CORAIS?**
  - Peixes-palhaço
  - Tartarugas
  - Moreias
  - Cavalo-marinho
  - Inúmeros tipos de algas e esponjas
- **CURIOSIDADES:**
  - Alguns corais brilham no escuro!
  - Corais crescem apenas alguns centímetros por ano.
  - Existem corais que vivem em águas frias e profundas!
- **VOCÊ SABIA?**  
Os recifes de coral ajudam a proteger a costa da erosão causada pelas ondas.

(SUGESTÃO DE IMAGEM)



(SUGESTÃO DE IMAGEM)



## ESTAÇÃO POLUIÇÃO MARINHA

### BLOCO 1 – O mar não é lixeira

Mais de 11 milhões de toneladas de plástico entram nos oceanos todos os anos. Sacolas, garrafas e redes de pesca abandonadas viajam por milhares de quilômetros e matam tartarugas, aves e peixes que confundem o lixo com alimento. Um simples canudo pode permanecer mais de 200 anos no mar antes de se decompor — tempo suficiente para prejudicar várias gerações de vida marinha.

## BLOCO 2 – Curiosidades que assustam

Estudos mostram que 90% das aves marinhas já ingeriram plástico pelo menos uma vez. Algumas baleias são encontradas com mais de 40 kg de lixo no estômago. Além disso, o plástico se fragmenta em microplásticos, tão pequenos que já foram detectados em sal de cozinha, água potável e até no corpo humano.

## BLOCO 3 – E se fosse na sua casa?

A poluição marinha afeta também quem vive em terra: peixes contaminados podem chegar ao nosso prato, e ecossistemas inteiros deixam de produzir alimento e oxigênio. Reduzir o uso de descartáveis, reciclar e descartar corretamente o lixo são passos simples que salvam vidas. O oceano não precisa de mais lixo — precisa de mais cuidado.

## BLOCO 1 – O mar não é lixeira

 Sugestões de imagens:

- Praia coberta de lixo plástico (garrafas, embalagens, redes de pesca).
- Tartaruga marinha nadando com um saco plástico preso.
- Mergulhador fotografando um cardume ao lado de uma nuvem de lixo flutuante.

## BLOCO 2 – Curiosidades que assustam

 Sugestões de imagens:

- Raio-X ou foto real de estômago de ave marinha cheio de tampinhas e fragmentos de plástico.
- Baleia encalhada sendo examinada, com a informação de quilos de lixo encontrados.
- Close-up de microplásticos vistos na areia ou na superfície da água.

## BLOCO 3 – E se fosse na sua casa?

 Sugestões de imagens:

- Peixe aberto para consumo com pedaços de plástico visíveis no estômago.
- Criança recolhendo lixo em mutirão de limpeza de praia.

- Contraste “antes e depois”: uma praia suja e a mesma praia limpa após ação de voluntários.

## **Ilhas de Plástico – O Lixo que Virou Continente**

O que são?

São enormes áreas dos oceanos onde o lixo, principalmente plástico, se acumula por causa das correntes marítimas. A maior delas é a Grande Porção de Lixo do Pacífico, localizada entre o Havaí e a Califórnia.

Tamanho impressionante

Cobre cerca de 1,6 milhão de km<sup>2</sup> — quase três vezes o tamanho da França. Estima-se que contenha 1,8 trilhão de pedaços de plástico, pesando até 100 mil toneladas.

Do que são feitas?

- 94% dos fragmentos são microplásticos (pedaços minúsculos, difíceis de remover).
- 92% da massa é formada por plásticos grandes, como redes de pesca, cordas e caixas.

Por que são perigosas?

- Animais marinhos confundem o lixo com alimento e morrem ao ingerir ou se prender.
- Microplásticos entram na cadeia alimentar, podendo chegar à nossa comida e ao nosso corpo.
- O plástico leva centenas de anos para se decompor, liberando substâncias tóxicas.

Como evitar?

A solução começa em terra: reduzir o uso de plástico descartável, reciclar e impedir que o lixo chegue ao mar.

## **ESTAÇÃO KIDS**

**-Golfinho** – Mamífero extremamente inteligente, capaz de se reconhecer no espelho. Comunica-se por sons e até “nomes” individuais.

**-Tubarão** – Está na Terra há mais de 400 milhões de anos. Alguns conseguem detectar uma gota de sangue a quilômetros de distância.

**-Baleia-Azul** – Maior animal que já existiu, chegando a 30 metros. Seu coração pode pesar até 180 quilos.

**-Polvo** – Tem três corações e sangue azul. É mestre da camuflagem e consegue abrir potes para pegar comida.

**-Cavalo-Marinho** – O macho é quem “engravida” e carrega os filhotes. Nada na posição vertical, como se estivesse em pé.

- Estrela-do-Mar** – Pode regenerar braços perdidos. Não tem cérebro, mas possui um sistema nervoso simples.
- Tartaruga-Marinha** – Pode viver mais de 80 anos. Sempre volta à mesma praia onde nasceu para colocar seus ovos.
- Peixe-Palhaço** – Vive em simbiose com anêmonas-do-mar, que o protegem de predadores. Tornou-se famoso pelo filme “Procurando Nemo”.
- Água-Viva** – Não tem cérebro, coração ou ossos. Algumas espécies são bioluminescentes e brilham no escuro.
- Orca** – Conhecida como “baleia-assassina”, é na verdade o maior golfinho do mundo. Vive em grupos altamente organizados.

(SUGESTÃO DE IMAGEM)

