

CONECTANDO ESCOLA, MUSEU E SUSTENTABILIDADE

O que você vai aprender no
Museu Universo Compesa?



Esta cartilha foi elaborada pela gestora do Museu Universo Compesa, Daniela Lima, como produto da sua dissertação do Programa de Pós-Graduação em Gestão Ambiental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco campus Recife.

Título da dissertação: Práticas de Educação Ambiental no Museu Universo Compesa

Ano: 2025

Linha de Pesquisa: Gestão para Sustentabilidade

Primeira autora: Daniela Paula Lima Bezerra da Silva

Segunda autora: Profa. Dra. Maria Núbia Medeiros de Araújo Frutuoso

Terceira autora: Profa. Dra. Sofia Suely Ferreira Brandão Rodrigues

Diagramação: Paulo Gomes

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Silva, Daniela Paula Lima Bezerra da
Conectando escola, museu e sustentabilidade [livro eletrônico] : o que você vai aprender no Museu Universo Compesa? / Daniela Paula Lima Bezerra da Silva, Maria Núbia Medeiros de Araújo Frutuoso, Sofia Suely Ferreira Brandão Rodrigues. -- 1. ed. -- Recife, PE : Ed. das Autoras, 2025.
PDF

Bibliografia.
ISBN 978-65-01-77067-3

1. Educação 2. Escolas 3. Gestão ambiental 4. Museus - Aspectos educacionais 5. Sustentabilidade ambiental 6. Tecnologia I. Frutuoso, Maria Núbia Medeiros de Araújo. II. Rodrigues, Sofia Suely Ferreira Brandão. III. Título.

25-312464.0

CDD-370.733

Índices para catálogo sistemático:

1. Museus e arquivos : Prática de ensino : Educação
370.733
Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129



SUMÁRIO

<i>BEM-VINDOS AO MUSEU UNIVERSO COMPESA</i>	<i>..... 2</i>
<i>O QUE VOCÊ VAI APRENDER NO MUSEU</i>	<i>..... 3</i>
<i>VIVÊNCIAS NO MUSEU</i>	<i>..... 4</i>
<i>ATIVIDADES POR NÍVEL DE ENSINO</i>	<i>..... 5</i>
<i>ANTES DA VISITA - PREPARE SUA TURMA</i>	<i>..... 6</i>
<i>ATIVIDADES PRESENCIAIS E REMOTAS</i>	<i>..... 7</i>
<i>DEPOIS DA VISITA - AMPLIE A APRENDIZAGEM</i>	<i>..... 8</i>
<i>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE AGENDAMENTO</i>	<i>..... 9</i>

BEM-VINDO AO MUSEU UNIVERSO COMPESA

O Museu Universo Compesa é um espaço de educação, história e cultura que conecta as pessoas ao universo da água, do saneamento e da preservação ambiental.

Ocupando um ambiente híbrido (virtual e físico), o Museu reúne o passado o presente e o futuro do saneamento de Pernambuco e o compromisso socioambiental da Compesa de levar educação ambiental para promover a sensibilização sobre a preservação e a utilização responsável dos recursos hídricos.

Neste material, você encontra informações sobre o que o estudante vai aprender, além de sugestões de atividades para enriquecer a experiência antes e depois da visita, em sintonia com o currículo escolar.





O QUE VOCÊ VAI APRENDER NO MUSEU

Durante a visita, os estudantes vão conhecer:

- ▶ A história do saneamento em Pernambuco.
- ▶ A importância da água para a vida, para a saúde e para o desenvolvimento sustentável.
- ▶ Os Pilares do saneamento.
- ▶ Como acontece o tratamento da água e do esgoto.
- ▶ Os desafios da gestão da água e os impactos do desperdício e da poluição.
- ▶ A responsabilidade de cada um na preservação do meio ambiente.

As visitas acontecem mediante agendamento. Em cada turno, é possível receber até 45 pessoas.



VIVÊNCIAS NO MUSEU

As atividades são moduladas conforme a necessidade de cada grupo, considerando a linguagem apropriada e a melhor maneira de absorção do conteúdo de acordo com a faixa etária e o contexto educacional vivenciado.

O Museu Universo Compesa oferece:

- ▶ **Jogos educativos, Oficinas, Exposições autorais e Instalações artísticas**, sobre a importância da água e do saneamento ambiental.
- ▶ **Simulações interativas** do tratamento de água, do esgoto e do consumo responsável de água em nossas residências.
- ▶ **Personagens da Turminha Compesa**, que aproximam o tema da realidade das crianças e adolescentes.
- ▶ **Bate-papos e mediações** que conectam ciência, cultura, tecnologia e cidadania.
- ▶ **Atividades interativas** que estimulam a reflexão crítica e o protagonismo ambiental.

ATIVIDADES POR NÍVEL DE ENSINO

As práticas do Museu Universo Compesa estão organizadas para atender:

▶ **Ensino Fundamental Anos Iniciais (4º e 5º anos):**

Aprendizagens lúdicas sobre o ciclo da água, personagens e jogos interativos.

▶ **Ensino Fundamental Anos Finais (6º e 7º ano):**

Reflexões sobre o saneamento, sustentabilidade e jogos interativos

▶ **Ensino Fundamental Anos Finais (8º e 9º ano):**

Reflexões sobre o saneamento, sustentabilidade, jogos interativos e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).

▶ **Ensino Médio:**

Debates sobre políticas ambientais, gestão da água, sobre o saneamento, sustentabilidade e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).



ANTES DA VISITA

Prepare sua turma

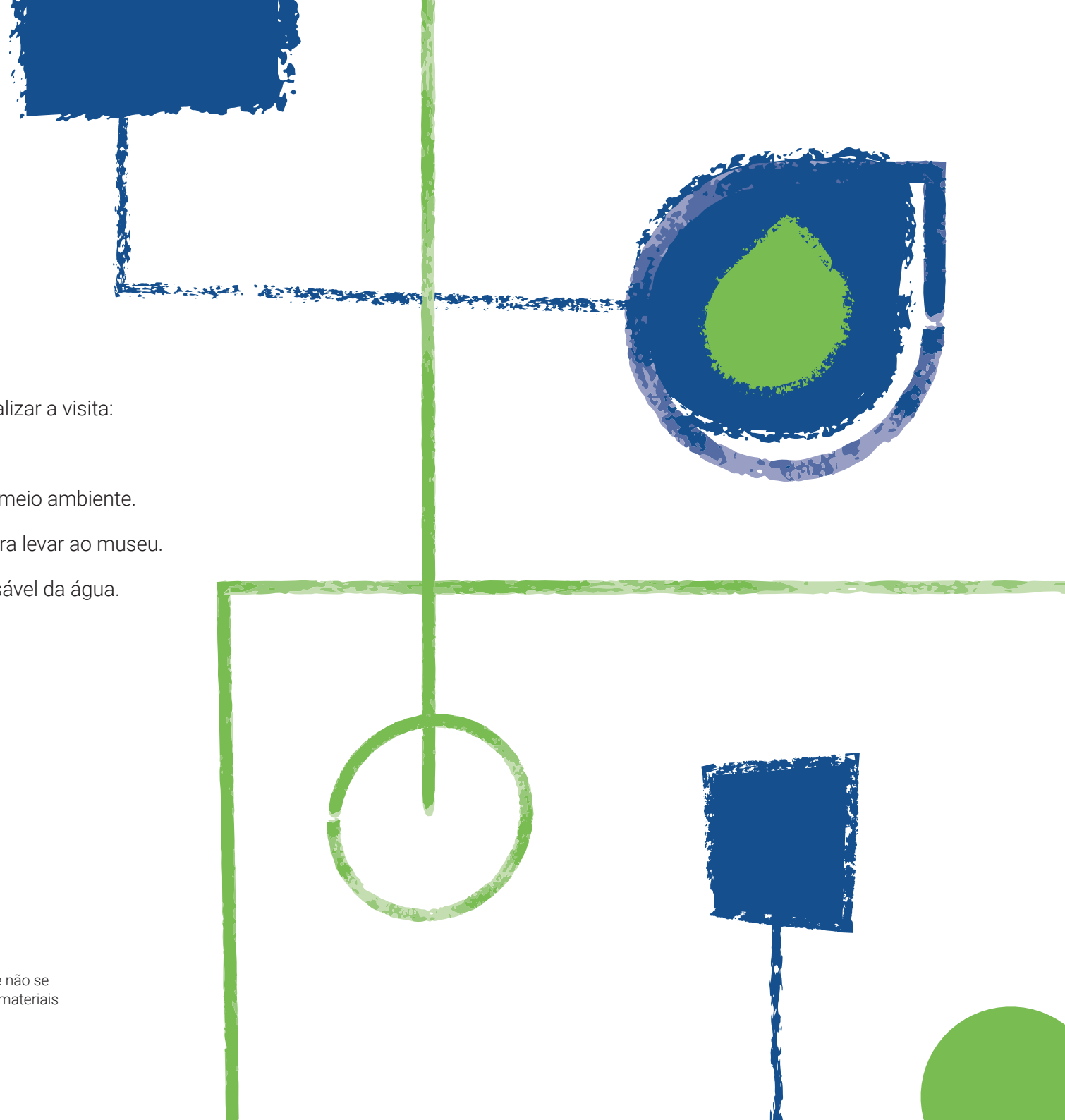
Explore atividades que ajudam a contextualizar a visita:

- ▶ Leituras e vídeos sobre o ciclo da água.
- ▶ Sugestões de rodas de conversa sobre meio ambiente.
- ▶ Propostas de pesquisas e perguntas para levar ao museu.
- ▶ Jogos e dinâmicas sobre o uso responsável da água.

Acesse pelo QR CODE



Cabe destacar que os conteúdos acessados pelo QR Code não se restringem a criações inéditas, contemplando igualmente materiais já existentes ou reestruturados.



ATIVIDADES PRESENCIAIS

As visitas presenciais acontecem de segunda a sexta-feira, das 8h às 17h, contemplando a realização de atividades de educação ambiental no auditório e, em seguida, visita mediada ao Museu Universo Compesa.

O espaço expositivo permanente do Museu Universo Compesa conta com:

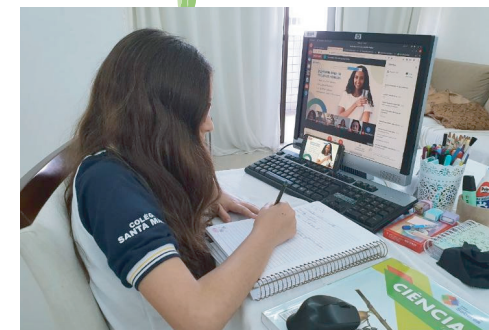
- ▶ O simpático **Robô Bio**, que interage com as crianças por meio de um quiz ambiental;
- ▶ **Totens digitais** que guardam a história do saneamento em livros touch screen;
- ▶ **Maquetes virtuais** que detalham a operação de Estações de Tratamento de Água (ETA) e de Esgoto (ETE) e dão dicas sobre o uso responsável da água no dia a dia;
- ▶ **Cápsula do tempo** em que é possível deixar uma mensagem para reflexão sobre o futuro do planeta;
- ▶ **Projeções de vídeos e sensores de movimento** que permitem ao visitante fazer uma viagem por regiões de Pernambuco e acessar informações do saneamento.



ATIVIDADES REMOTAS

Para atender à necessidade de atividades no ambiente on-line foi criado o Universo em Rede, com três atividades:

- ▶ **Tour Virtual 360°** Passeio virtual na linha do tempo do Museu Universo Compesa, contando e ilustrando o início da história do saneamento no estado e apresentando a estrutura do espaço através de um passeio 360°. Acesse: www.compesa.com.br/museuuniversocompesa.
- ▶ **Eco Tv Universo** Produção de vídeos informativos e didáticos para uso como material de apoio, no desenvolvimento de atividades em ambientes educativos.
- ▶ **Bate-Papo On-line** Palestras, oficinas e contação ministradas por técnicos e especialistas da Compesa, dentro da sala de aula virtual das instituições atendidas, tendo como eixo principal o tema “A importância da água”.



DEPOIS DA VISITA

Amplie a Aprendizagem

Estimule novas descobertas e ações com sua turma:

- ▶ Produção de cartazes e campanhas sobre o uso responsável da água.
- ▶ Relato da experiência em forma de desenho, texto ou vídeo.
- ▶ Roda de conversa sobre o que aprenderam e como podem mudar hábitos.
- ▶ Propostas de ação na escola e na comunidade para cuidar do meio ambiente.

Acesse pelo QR CODE



Cabe destacar que os conteúdos acessados pelo QR Code não se restringem a criações inéditas, contemplando igualmente materiais já existentes ou reestruturados.

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE AGENDAMENTO

Para incluir sua instituição no circuito de atividades do Museu Universo Compesa, basta falar conosco através dos contatos abaixo:

Telefone: 81 3412 9039

Celular: 81 99488 5059 (WhatsApp)

E-mail: universocompesa@compesa.com.br

Site: vservicos.compesa.com.br/museuuniversocompesa/

Equipe Museu Universo Compesa:

Daniela Lima – Gestora

Elaine Calaça – Assistente de Gestão

Sterfane Lima – Educativo

Joyce Souza - Educativo

Prepare sua visita, amplie a experiência e vamos juntos cuidar do bem mais precioso do planeta: a água.



Endereço:
Térreo da Sede da Compesa
Av. Dr. Jayme da Fonte, S/N
Santo Amaro

