

Com certeza! É uma ótima ideia para deixar a linha do tempo mais visual e interessante. O processo é bem direto e envolve três áreas: o **JavaScript** (onde os dados da timeline estão), o **CSS** (para o estilo da imagem) e o **Manifesto SCORM** (para incluir os novos arquivos).

Vamos seguir o passo a passo.

Passo 1: Adicionar as Imagens aos Dados da Timeline

A maneira mais limpa de fazer isso é adicionar uma nova propriedade (image) aos objetos no seu array timelineData.

1. Primeiro, coloque todas as imagens que você quer usar na sua pasta imagens.
2. Depois, no seu bloco <script> no final do arquivo HTML, encontre o array timelineData. Para cada evento da timeline que você quer que tenha uma imagem, adicione a propriedade image com o caminho do arquivo.

Exemplo:

Veja como fica o objeto do ano "1950" antes e depois da modificação:

ANTES:

```
JavaScript
```

```
{ year: "1950", title: "O Teste de Turing", content: "Alan Turing publicou 'Computing Machinery and Intelligence'..." },
```

DEPOIS:

```
JavaScript
```

```
{ year: "1950", title: "O Teste de Turing", content: "Alan Turing publicou 'Computing Machinery and Intelligence'...", image: "imagens/turing.jpg" },
```

Faça isso para todos os itens da timeline aos quais você deseja adicionar uma imagem.

Passo 2: Atualizar a Função que Gera a Timeline

Agora, precisamos dizer à função `generateTimeline` para criar uma tag `` se a propriedade `image` existir.

Encontre a função `generateTimeline(data)` no seu script e substitua a linha que começa com `timelineltem.innerHTML = ...` por este novo bloco de código:

JavaScript

```
function generateTimeline(data) {
  const timeline = document.getElementById('timeline');
  timeline.innerHTML = "";

  data.forEach((item, index) => {
    const timelineltem = document.createElement('div');
    timelineltem.className = `timeline-item ${index % 2 === 0 ? 'left' : 'right'}`;
    timelineltem.onclick = () => openModal(item.title, item.content);

    // --- INÍCIO DA MODIFICAÇÃO ---

    // Cria o HTML da imagem apenas se item.image existir
    const imageHtml = item.image ? `` : "";

    // Monta o conteúdo do card, inserindo o HTML da imagem (se houver) acima do ano e do
    título
    timelineltem.innerHTML = `
      <div class="timeline-dot"></div>
      <div class="timeline-content">
        ${imageHtml}
        <div class="timeline-year">${item.year}</div>
        <div class="timeline-text">${item.title}</div>
      </div>`;
  });
}
```

```
// --- FIM DA MODIFICAÇÃO ---
```

```
    timeline.appendChild(timelineItem);  
  });  
}
```

O que este código faz?

- Ele verifica se item.image não é nulo.
- Se existir, ele cria uma tag completa, com uma classe timeline-image para que possamos estilizá-la.
- Ele insere essa imagem dentro do card (timeline-content), exatamente acima do ano e do título.

Passo 3: Adicionar Estilos (CSS) para a Imagem

Para garantir que a imagem fique bem formatada dentro do card, adicione o seguinte código ao seu bloco <style> no cabeçalho (<head>) do seu HTML.

CSS

```
.timeline-image {  
  width: 100%; /* Faz a imagem ocupar toda a largura do card */  
  height: auto; /* Mantém a proporção da imagem */  
  display: block; /* Garante que a imagem ocupe sua própria linha */  
  border-radius: 10px; /* Adiciona cantos arredondados para um visual suave */  
  margin-bottom: 15px; /* Cria um espaço entre a imagem e o texto abaixo */  
}
```

Você pode ajustar valores como border-radius e margin-bottom para se adequarem ao seu gosto.

Passo 4: Não se Esqueça de Atualizar o Pacote SCORM!

Como você está adicionando novos arquivos (as imagens), é crucial atualizar o manifesto e o pacote.

1. **Coloque as Imagens na Pasta:** Certifique-se de que todos os arquivos de imagem (ex: turing.jpg) estão na sua pasta imagens.
2. **Atualize o imsmanifest.xml:** Para cada nova imagem que você adicionou, inclua uma nova linha <file> no manifesto.

XML

```
<resources>
  <resource ...>
    ...
    <file href="imagens/turing.jpg"/>
    <file href="imagens/deep_blue.png"/>
  </resource>
</resources>
```

3. **Recrie o arquivo .zip:** Selecione todos os arquivos e a pasta imagens para criar o novo pacote SCORM.

Seguindo esses passos, sua linha do tempo ficará muito mais rica e visualmente atraente!