

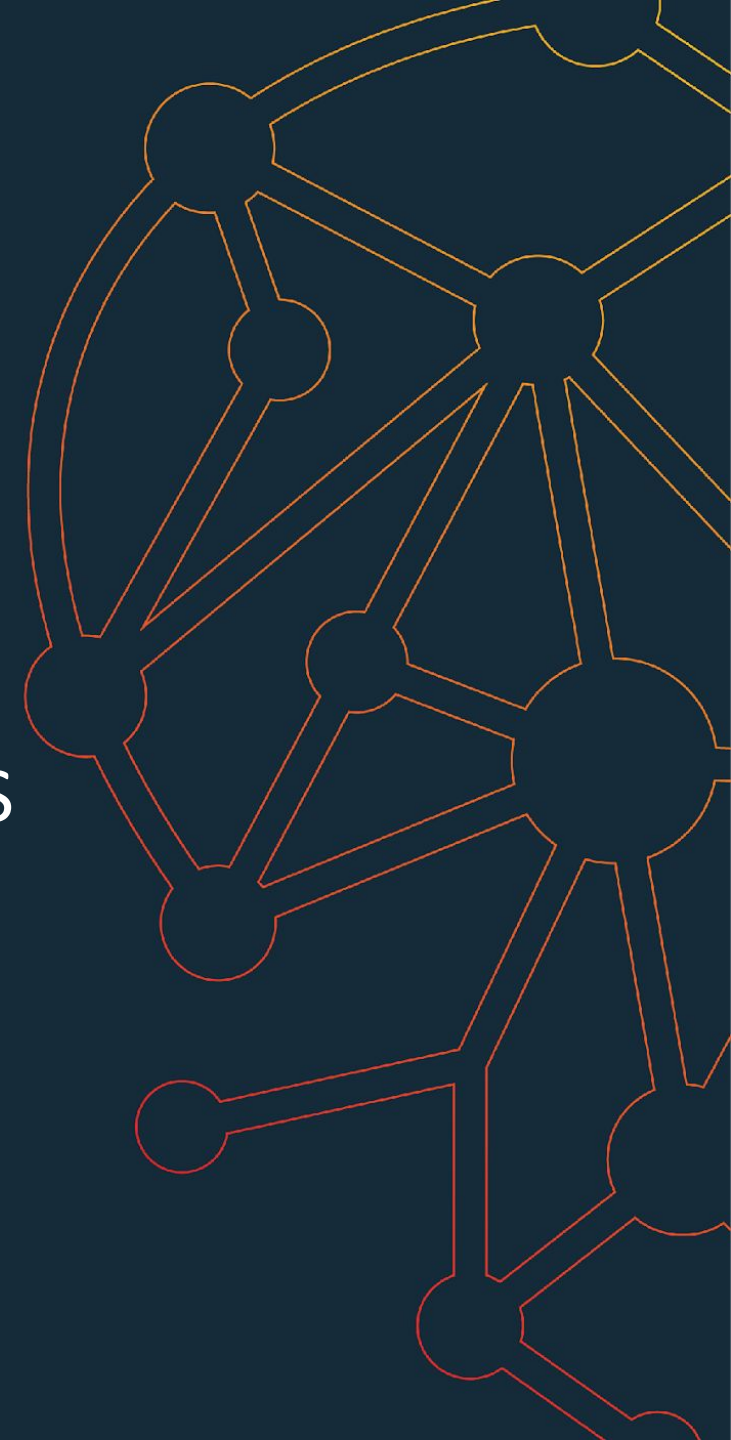
Apresentação de Não Conformidades

PNLD Ensino Médio - Didático 2026 / Objeto 1

FNDE, Editoras e NEES

Universidade Federal de Alagoas - UFAL
Núcleo de Excelência em Tecnologias Sociais - NEES

Maceió, agosto de 2025



Cronograma

Ação	Prazo	Responsável
Período de correção	11 a 24/8/2025 14 dias corridos	Editoras
Enviar as dúvidas para o GLPI	até dia 14/8/2025 às 23h59*	Editoras
Finalizar o atendimento do HelpDesk via GLPI	20/8/2025	UFAL

**Chamados encaminhados após o dia 14/8/2025 poderão ser respondidos a partir do dia 21/8/2025 conforme ordem de envio.*

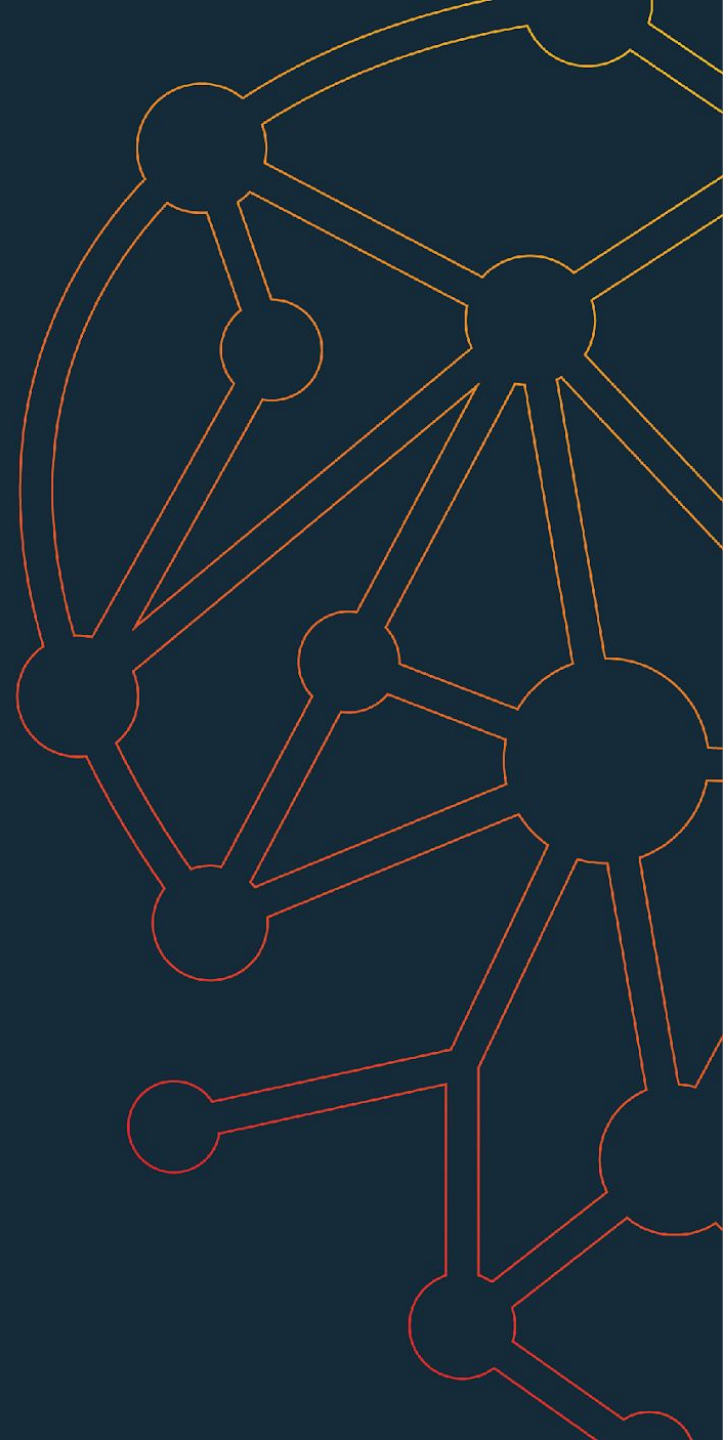
Principais Não Conformidades

- PNLD Ensino Médio -

Objeto 1: Obras didáticas, destinadas aos estudantes e professores do Ensino Médio.

Análise de Atributos Físicos Editoriais e de
Acessibilidade

Maceió, agosto de 2025



Análise de Atributos Editoriais



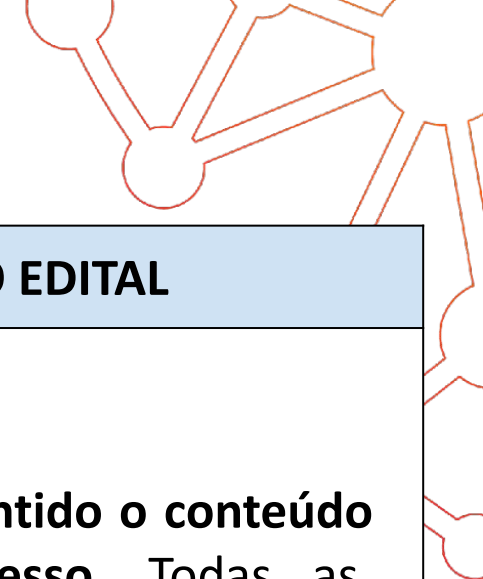
Panorama de Não Conformidades - IMPRESSO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AEDid17d Não consta na 1ª Capa: Nome(s) do(s) autor(es) e/ou pseudônimo(s), nome do organizador ou editor responsável, claramente identificado como pessoa física. Registrar como ponto de melhoria para os editais	Não consta na 1ª Capa o nome da organizadora M.....	Estrutura Editorial Livro do Estudante e Manual do Professor 1. Na Primeira Capa: (...) d) Nome(s) do(s) autor(es) e/ou pseudônimo(s), nome do organizador ou editor responsável, claramente identificado como pessoa física; (...)

Panorama de Não Conformidades - IMPRESSO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AEDid21d Não consta na folha de rosto: Nome do autor(es) e/ou pseudônimo(s), do organizador ou do editor responsável, claramente identificado como pessoa física.	Não consta na Folha de Rosto o nome da organizadora M.....	Estrutura Editorial Livro do Estudante e Manual do Professor 5. Na Folha de Rosto: (...) a) Nome do autor(es) e/ou pseudônimo(s), do organizador ou do editor responsável, claramente identificado como pessoa física; (...)

Panorama de Não Conformidades - HTML



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AEDid14 e) 'O arquivo 'toc.ncx' diverge do sumário interno da obra' e/ou 'Os itens do arquivo 'toc.ncx' não funcionam'. (Anexo 01 do Edital)	O arquivo “toc.ncx” resume todo o sumário da obra através da expressão “conteúdo”. Não traz nenhum dos títulos do sumário interno do volume.	Anexo 02 6. Navegação 6.1 Deve ser mantido o conteúdo do índice impresso. Todas as entradas de índice no livro devem ser marcadas com <section> (engloba a seção definida) e <header> com as tags <h1> a <h6>. 6.2 TOC (índice de conteúdo) pode conter mais entradas do que o impresso (em subníveis). Podem ser desconsideradas entradas que não apresentam respectivos elementos textuais passíveis de marcação como título.

Panorama de Não Conformidades - HTML

The image shows a digital book interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, information, and a grid, and a search bar. The main content area displays a 'SUMÁRIO' (Table of Contents) with a list of units and their corresponding page numbers. The sidebar on the right, titled 'Índice', lists various sections of the book, including 'Primeira Capa', 'Segunda Capa', 'Orientações', 'Conteúdo', 'Notas de Rodapé', 'Créditos', 'URLS Encurtadas', 'Terceira Capa', 'Quarta Capa', 'Licenças', and 'Sobre este Livro Digital'. A red arrow points from the 'Conteúdo' item in the sidebar to the 'SUMÁRIO' section in the main content area. Another red arrow points from the 'Conteúdo' item to the 'Atividades' section in the main content area.

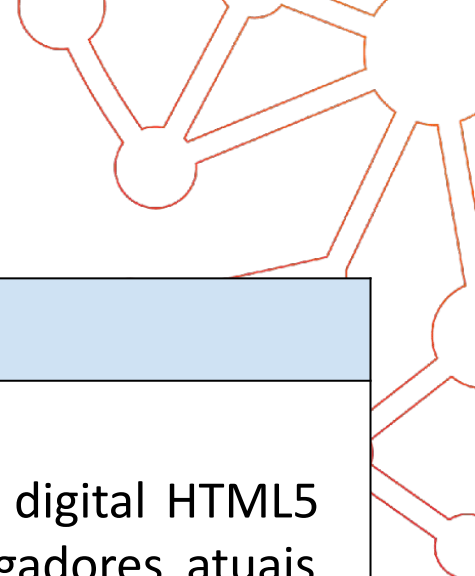
SUMÁRIO	
UNIDADE	
[Redacted]	
[Redacted]	11
[Redacted]	12
Atividades	15
[Redacted]	17
Atividades	20
[Redacted]	22
[Redacted]	25
[Redacted]	25
[Redacted]	27
Atividades	29
[Redacted]	32
[Redacted]	33

Índice

- Primeira Capa
- Segunda Capa
- Orientações
- Conteúdo
- Notas de Rodapé
- Créditos
- URLS Encurtadas
- Terceira Capa
- Quarta Capa
- Licenças
- Sobre este Livro Digital

Panorama de Não Conformidades - HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AEDid16 Quantidade de elementos da obra digital em desacordo com o edital. (Item 4.10 do anexo I do Edital)	O podcast da página XX não está funcionando.	Anexo 01 4.10. O material em acréscimo em relação ao livro impresso é parte integrante da obra e deve: (...) c) Conter como acréscimo de material digital por volume, no mínimo, a quantidade de 3 podcasts, 3 vídeos, 2 carrosséis de imagem com 4 imagens, 3 infográficos clicáveis, 1 mapa clicável; (...)



Panorama de Não Conformidades - HTML

CÓDIGO	BASE NO EDITAL
AEDid14 d) Obra não apresenta 'Design responsivo' e/ou 'Elementos com 'expandir/recolher' que não funcionam'.	Anexo 02 2.9 O livro digital HTML5 e o manual digital HTML5 devem ser compatíveis com os navegadores atuais em suas versões para desktop e dispositivos móveis, sendo seu design fluido e responsivo, apresentando os conteúdos didáticos de forma legível e com visualização adequada e compreensível para todos os dispositivos e tamanhos de tela, (...).

 <i>Podcast</i>	Privacidade e segurança de dados	100
	Algoritmos	132
	Inteligência artificial: relações sociais e de trabalho	244



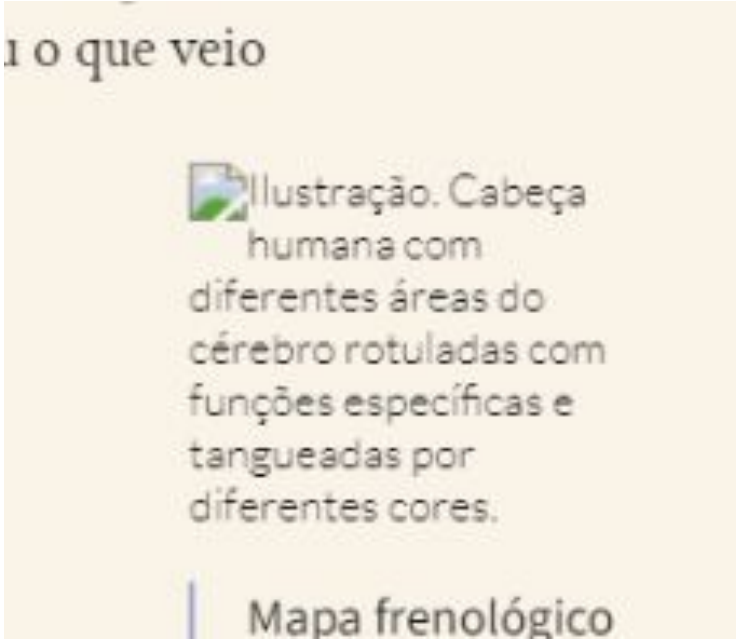
Panorama de Não Conformidades - HTML

CÓDIGO	BASE NO EDITAL
AEDid14 a) Obra digital NÃO apresenta sumário com links para navegação pelo material.	Anexo 02 2.5 A capa do livro, o texto de Apresentação da Obra, a Ficha Catalográfica e o Sumário devem estar na raiz do pacote como index.html, contendo links que remetam ao respectivo conteúdo (arquivos HTML) que deve constar no diretório “content”. 2.6 O Sumário deverá utilizar links ancorados que facilitem a navegação por capítulos/conteúdos indicados , e não deverá utilizar atributos target para abertura de novas janelas ou abas.

Panorama de Não Conformidades - HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AEDid15 Obra DIGITAL não reproduz a integralidade do conteúdo da obra IMPRESSA.	O HTLE não reproduz fielmente o conteúdo do IMLE, apresentando divergências como: 1. Inclusão de respostas às questões. 2. Ausência de tabelas, trechos textuais e falhas no carregamento de imagens. 3. Caixa de texto dentro da imagem na obra impressa não foi reproduzida na obra digital.	Anexo 02 5.2 O que deve ser sempre idêntico ao impresso: 5.2.1 Conteúdo didático; 5.2.2 Paginação; 5.2.3 Sumário (...)

Panorama de Não Conformidades - HTML

CÓDIGO	EXEMPLO	BASE NO EDITAL
AEDid14 c) 'Imagens e/ou vídeos integrados à obra digital (HTML5) não carregam'.	 The screenshot shows a webpage with a yellow background. At the top, the text 'o que veio' is visible. Below it, there is a broken image placeholder with the text 'Ilustração. Cabeça humana com diferentes áreas do cérebro rotuladas com funções específicas e tangueadas por diferentes cores.' (Note: 'tangueadas' appears to be a typo for 'marcadas' or 'coloridas'). At the bottom, the text 'Mapa frenológico' is visible.	Documento Especificações Técnicas para Desenvolvimento da Obra Digital: 5.7 Criação do arquivo de conteúdo (content.opf) O arquivo de conteúdo especifica todos os recursos utilizados na obra. Esse arquivo deve ser criado na raiz do projeto, sob o nome de content.opf (...).



NEES

NÚCLEO DE
EXCELÊNCIA EM
TECNOLOGIAS
SOCIAIS

Panorama de Não Conformidades - HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AEDid14 Obra digital apresenta falhas na navegação.	Os links de retorno, "Retornar ao livro", presentes nos objetos educacionais digitais, não funcionam.	Documento Especificações Técnicas para Desenvolvimento da Obra Digital: 4.1. Realizar revisões para assegurar que a obra digital seja autocontida, ou seja, que não contenha nenhum link <a href> para sites ou conteúdo externo.

Análise Automatizada de Atributos Editoriais

- Estrutura da obra HTML -

As falhas no ranking “TOP 5” representam 50% das falhas encontradas

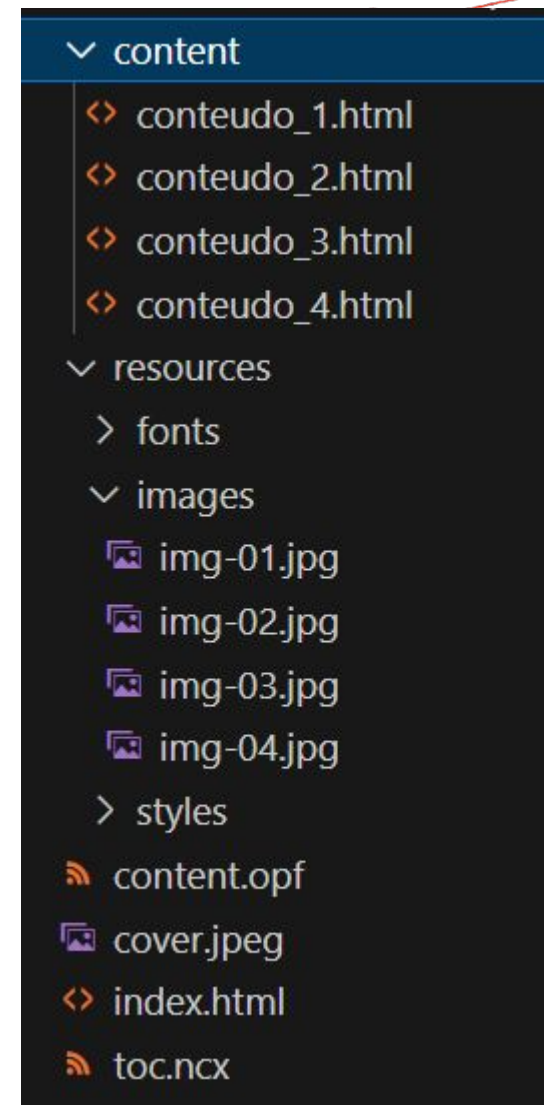
Análise Automatizada - Estrutura da obra HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AAEDid36	Há arquivos referenciados nos documentos HTML da obra que não existem.	Documento Referencial de Especificações Técnicas da Obra Digital, item 4.4 - Arquivos HTML5

Análise Automatizada - AAEDid36

Identificou-se que um ou mais arquivos apontam para recursos que não existem dentro do zip da obra. Isso gera links quebrados ou arquivos ausentes, causando falhas na exibição do conteúdo.

```
<figure class="figura-esq">  
    
</figure>
```

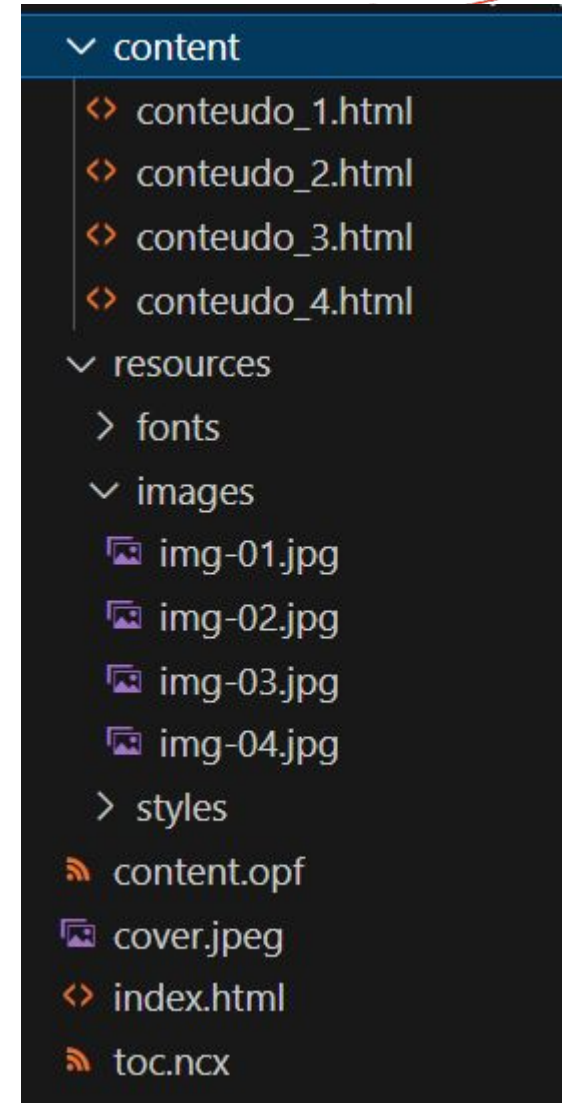


Análise Automatizada - AAEDid36

Para corrigir esse problema:

- Verifique os caminhos das referências no código HTML e certifique-se de que estão corretos.
- Se o arquivo for necessário, adicione-o ao ZIP na localização apropriada.
- Se a referência for desnecessária, remova-a do HTML para evitar erros de carregamento.

```
<figure class="figura-esq">  
    
</figure>
```



Análise Automatizada - Estrutura da obra HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AAEDid30	A tag body da página de conteúdo (arquivos html que não sejam index.html) não segue a especificação técnica: Não contém como primeiro filho uma tag <div> implementando o esquema Book, registrando internamente todos os dados da obra e seus recursos de acessibilidade utilizados, seguindo a especificação técnica.	Documento Referencial de Especificações Técnicas da Obra Digital, item 5.9.3 - Body

Análise Automatizada - AAEDid30

Dentro da tag <body>, deve existir uma tag <div> contendo o esquema book. <div itemscope="" itemtype="https://schema.org/Book">

```
<body lang="pt-BR">  
  <div itemscope="" itemtype="https://schema.org/Book">  
    <meta itemprop="accessibilityFeature" content="longDescription"  
  />  
    <meta itemprop="accessibilityFeature" content="alternativeText"  
  />  
    <meta itemprop="accessibilityControl"  
content="fullKeyboardControl" />    </div>
```

Análise Automatizada - Estrutura da obra HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AAEDid25a	Tag body: a propriedade lang não está de acordo com a especificação técnica: Não contem o atributo lang.	Documento Referencial de Especificações Técnicas da Obra Digital, itens 5.8.3 e 5.9.3 - Body
AAEDid25b	A tag body não segue a especificação técnica: O atributo lang não está incorreto ou vazio.	Documento Referencial de Especificações Técnicas da Obra Digital, itens 5.8.3 e 5.9.3 - Body

Análise Automatizada - AAEDid25a e AAEDid25b

Como resolver:

- Confira se a tag <body> possui o atributo lang.
- Se não, ele deve ser inserido.
- Se sim, confira se está preenchida com um valor no padrão iso639 ou `pt-BR`, `en` ou `es`.

```
<body lang="pt-BR">
```



NEES

NÚCLEO DE
EXCELENCIA EM
TECNOLOGIAS
SOCIAIS

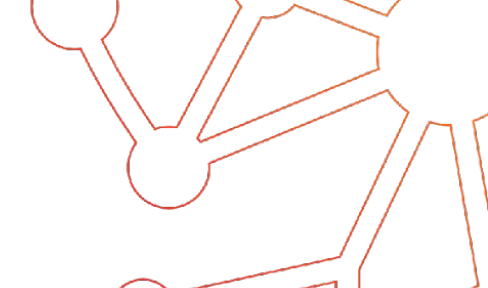
Análise Automatizada - Estrutura da obra HTML

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE NO EDITAL
AAEDid21d	Há arquivos presentes no zip da obra que não estão declarados no <manifest> do content.opf	Documento Referencial de Especificações Técnicas da Obra Digital, item 5.7 - Criação do arquivo de conteúdo (content.opf)

Análise Automatizada - AAEDid21d

O content.opf deve conter todas as referências aos arquivos que compõem o livro digital, garantindo que nenhum recurso desnecessário esteja incluído no pacote ZIP da obra.

```
<item id="cover" properties="cover-image" href="cover.jpeg" media-type="image/jpeg" />
<item id="ncx" href="toc.ncx" media-type="application/x-dtbncx+xml" />
<item id="content" href="index.html" media-type="text/html" />
<item href="content/conteudo_1.html" id="content_conteudo_1" media-type="text/html" />
<item href="content/conteudo_2.html" id="content_conteudo_2" media-type="text/html" />
<item href="content/conteudo_3.html" id="content_conteudo_3" media-type="text/html" />
<item id="global.css" href="resources/styles/global.css" media-type="text/css" />
<item id="img-01.jpg" href="resources/images/img-01.jpg" media-type="image/jpeg" />
<item id="img-02.jpg" href="resources/images/img-02.jpg" media-type="image/jpeg" />
<item id="img-03.jpg" href="resources/images/img-03.jpg" media-type="image/jpeg" />
<item id="img-04.jpg" href="resources/images/img-04.jpg" media-type="image/jpeg" />
```



```
✓ content
  <> conteudo_1.html
  <> conteudo_2.html
  <> conteudo_3.html
  <> conteudo_4.html
✓ resources
  ✓ fonts
    ⚠ Bangers-Regular.woff2
    ⚠ SourceSerifPro-Bold.woff2
    ⚠ SourceSerifPro-BoldIt.woff2
    ⚠ SourceSerifPro-It.woff2
    ⚠ SourceSerifPro-Regular.woff2
  ✓ images
    🖼 img-01.jpg
    🖼 img-02.jpg
    🖼 img-03.jpg
    🖼 img-04.jpg
  > styles
    📄 content.opf
    🖼 cover.jpeg
    <> index.html
    📄 toc.ncx
```

Análise Automatizada - AAEDid21d

O content.opf deve conter todas as referências aos arquivos que compõem o livro digital, garantindo que nenhum recurso desnecessário esteja incluído no pacote ZIP da obra.

Para corrigir esse problema, verifique se esses arquivos são realmente necessários e se são usados no livro. Em caso positivo, adicione-os corretamente no <manifest> do content.opf. Se não forem necessários, remova-os do ZIP para evitar arquivos extras que possam afetar a organização e a validação do livro.

Análise de Acessibilidade

Análise de Acessibilidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXPLICAÇÃO
AACDid7a	Link interno mal descrito (154 ocorrências)	O texto do link deve identificar claramente o destino para que ele faça sentido mesmo quando isolado do contexto da página.

Análise de Acessibilidade - AACDid7a



NEES

NÚCLEO DE
EXCELÊNCIA EM
TECNOLOGIAS
SOCIAIS

Análise de Acessibilidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXPLICAÇÃO
AACDid4b	Estrutura do sumário	O sumário deve ser construído utilizando lista de itens, podendo ter listas encadeadas, ou ser construído utilizando níveis de título, a fim de representar a organização do livro.

Análise de Acessibilidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXPLICAÇÃO
AACDid10a	Imagem sem texto descritivo	Imagens que possuem conteúdo ou informações relevantes devem possuir texto descritivo (alt).

Análise de Acessibilidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXPLICAÇÃO
AACDid10e	Descrição da imagem com palavras escritas incorretas	Verificar a grafia e a acentuação das palavras que compõem a descrição da imagem. Falta de acento nos locais corretos ou palavras com letras a mais ou faltando, etc.

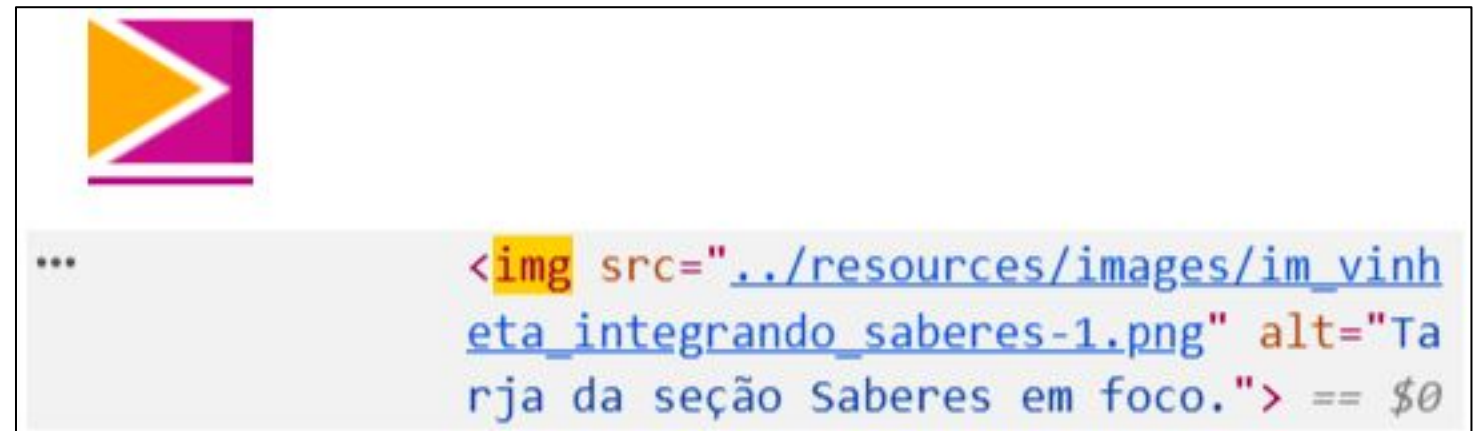
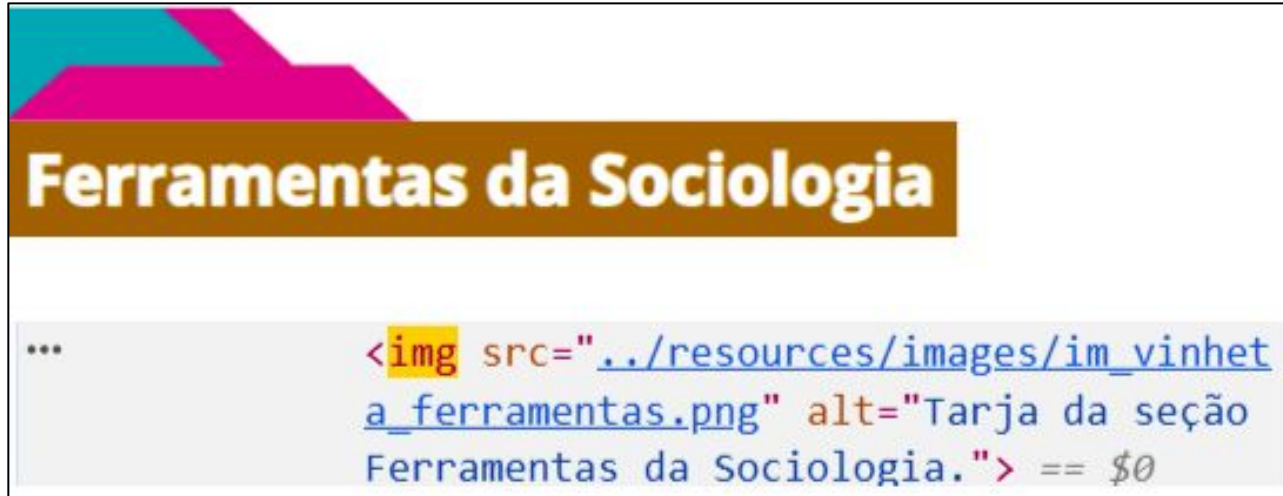
Análise de Acessibilidade - AACDid10e

- Cada pessoa tem um prato com **as comida** e um copo com líquido à sua frente.
- Triângulo formado por **um três setas** dobradas para direita...
- Pessoa com **olhos claro** e ...
- ...segura na mão **uma flor de branca**...
- ...enquanto **um pessoa** com calça verde...
- ...braços **de cadas lada** da torre...

Análise de Acessibilidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXPLICAÇÃO
AACDid10b	Imagem decorativa com alt diferente de vazio	Imagens decorativas são ilustrações presentes nos livros que não acrescentam informação ao trecho em questão, estas imagens não devem ter descrição, deve-se usar o atributo alt vazio (alt="").

Análise de Acessibilidade - AACDid10b



Análise de Acessibilidade

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXPLICAÇÃO
AACDid13b	Tabelas grandes e/ou complexas	Tabelas grandes e/ou complexas não devem ser disponibilizadas no livro como no formato de imagem. Elas devem ser construídas utilizando as tags HTML específicas para tabela ou então deve ser disponibilizada uma versão textual acessível em uma página HTML exclusiva para essa versão que poderá ser acessada por um link logo após a referida tabela.

Análise de Acessibilidade - AACDid13d

Componente Curricular	Área do Conhecimento	Etapa de Ensino	Competência Geral	Código da Habilidade
Língua Portuguesa	Linguagens	Ensino Fundamental – Anos Iniciais	Valorizar e utilizar a língua como meio de expressão e interação social	EF15LP02
Matemática	Matemática	Ensino Fundamental – Anos Finais	Resolver problemas e desenvolver raciocínio lógico-matemático	EF07MA09
Ciências	Ciências da Natureza	Ensino Fundamental – Anos Finais	Compreender fenômenos naturais e tecnológicos de forma crítica	EF08CI10
História	Ciências Humanas	Ensino Fundamental – Anos Iniciais	Reconhecer diferentes culturas e compreender o tempo histórico	EF04HI04
Educação Física	Linguagens	Ensino Fundamental – Anos Iniciais	Praticar e valorizar atividades corporais de forma saudável e inclusiva	EF02EF03



NEES

NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS

