



E.E. DONA AMÉLIA DE ARAÚJO

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS**

GIOVANNA MONTORO BARBOSA

BRUNA DE LIRA SILVA

ANA BEATRIZ LEITE DAMASO

ISABELLI PINHEIRO DE CARVALHO

ISADORA CORREIA DIAS MOURA

MARIA EDUARDA DIAS MOREIRA

PORTA ACESSO

SÃO PAULO, SP

2024

GIOVANNA MONTORO BARBOSA
BRUNA DE LIRA SILVA
ANA BEATRIZ LEITE DAMASO
ISABELLI PINHEIRO DE CARVALHO
ISADORA CORREIA DIAS MOURA
MARIA EDUARDA DIAS MOREIRA

PORTA ACESSO

Trabalho de conclusão de curso
apresentado como pré-requisito para
a obtenção do diploma de Técnico em
Desenvolvimento de Sistemas.

Professor Everson Ouro Junior

SÃO PAULO, SP

2024

GIOVANNA MONTORO BARBOSA
BRUNA DE LIRA SILVA
ANA BEATRIZ LEITE DAMASO
ISABELLI PINHEIRO DE CARVALHO
ISADORA CORREIA DIAS MOURA
MARIA EDUARDA DIAS MOREIRA

PORTA ACESSO

Trabalho de conclusão de curso
apresentado como pré-requisito para
a obtenção do diploma de Técnico em
Desenvolvimento de Sistemas.

Aprovado em __/__/__

BANCA EXAMINADORA

Everson Ouro Junior – E.E. Dona Amélia de Araújo - Orientador

Membro – E.E. Dona Amélia de Araújo - Avaliador

Membro – E.E. Dona Amélia de Araújo - Avaliador

GIOVANNA MONTORO BARBOSA

Dedico esse trabalho a minha família e amigos, por me apoiarem nessa longa trajetória da minha vida.

BRUNA DE LIRA SILVA

Dedicado à minha família, que me deu forças nos momentos difíceis, e aos amigos, que me ajudaram.

ANA BEATRIZ LEITE DAMASO

Dedico este trabalho a todos que me incentivaram e acreditaram em mim, especialmente à minha família, que sempre esteve ao meu lado.

ISABELLI PINHEIRO DE CARVALHO

À minha família, pelo apoio, e aos meus amigos, pela parceria. Sem vocês, essa conquista não teria sido possível.

ISADORA CORREIA DIAS MOURA

Este trabalho é dedicado a todos que me ajudaram a crescer, em especial à minha família, por todo o amor e paciência.

MARIA EDUARDA DIAS MOREIRA

Aos meus pais, pela paciência e amor, e aos meus professores, pelo aprendizado e dedicação.

RESUMO

A presente pesquisa trata-se de um estudo realizado para o desenvolvimento de um software, que gerencia um site de Avaliação e Recomendação de produtos do mercado que são direcionados a atender pessoas com deficiência. Esse site tem como objetivo abranger a importância de um espaço que atenda às demandas desse público, considerando suas necessidades específicas e a falta de informações precisas sobre produtos que possam melhorar sua qualidade de vida. As pesquisas realizadas concluem que devido ao pouco investimento e visibilidade dessas pessoas o mercado que propõe uma inclusão social é muito privativo e de difícil acesso a grande parte dos consumidores, e um site que dê instruções e um alcance de mercado rapidamente impactaria de forma positiva na experiência do público-alvo.

Palavras-chave: Site, Deficientes e Software.

ABSTRACT

The present research is a study carried out for the development of a software, which manages a site of Evaluation and Recommendation of products in the market that are aimed at serving people with disabilities. This website aims to cover the importance of a space that meets the demands of this audience, considering their specific needs and the lack of accurate information about products that can improve their quality of life. The research carried out concludes that due to the little investment and visibility of these people, the market that proposes social inclusion is very private and difficult to access for most consumers, and a website that gives instructions and market reach would quickly positively impact the experience of the target audience.

Keywords: Website, Disabled and Software.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Mercado de trabalho para deficientes	<u>17</u>
Figura 2 – Cronograma	<u>18</u>
Figura 3 – Diagrama de Caso de Uso	<u>19</u>
Figura 4 – Fluxograma de Dados	<u>20</u>
Figura 5 – JavaScript.....	<u>22</u>
Figura 6 – HTML.....	<u>23</u>
Figura 7 – CSS	<u>24</u>
Figura 8 – Canva.....	<u>25</u>
Figura 9 – Microsoft Word.....	<u>26</u>
Figura 10 – Início do Site	<u>27</u>
Figura 11 – Layout de apresentação dos Produtos.....	<u>27</u>
Figura 12 – Layout das Avaliações.....	<u>28</u>
Figura 13 – Layout da página de Contato	<u>28</u>
Figura 14 – Sistema interno da página Inicial	<u>31</u>
Figura 15 – Sistema interno da página de Contato	<u>31</u>
Figura 16 – Sistema interno de Avaliações	<u>34</u>

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	09
1 TEMA	12
2 OBJETIVO GERAL E ESPECÍFICO.....	13
3 JUSTIFICATIVA	14
4 METODOLOGIA	15
5 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	16
6 PLANEJAMENTO DO PROJETO.....	18
6.1 Cronograma	18
6.2 Diagrama de caso de uso	19
6.3 Fluxograma de dados	20
7 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.....	21
7.1 Ferramentas utilizadas	22
7.1.1 JavaScript.....	22
7.1.2 HTML.....	23
7.1.3 CSS	24
7.1.4 Canva.....	25
7.1.5 Microsoft Word.....	26
7.2 Desenvolvimento do site	27
7.3 Desenvolvimento do software	31
8 RESULTADOS OBTIDOS	36
9 CONCLUSÃO	37
REFERÊNCIAS.....	38

INTRODUÇÃO

A acessibilidade e inclusão estão se tornando temas cada vez mais importantes na sociedade moderna, refletindo a necessidade de um ambiente mais igualitário para todos. É fundamental criar soluções que facilitem o acesso e o envolvimento básico das pessoas com deficiência em vários aspectos da vida cotidiana, especialmente no Brasil, onde existe uma grande variedade de necessidades e dificuldades enfrentadas por essas pessoas. Uma ferramenta essencial para a promoção de produtos e serviços que realmente considerem as peculiaridades de cada usuário é a criação de plataformas digitais que cheguem a grande público e atendam exclusivamente às necessidades desses consumidores.

O trabalho executado com todo nosso aprendizado dos módulos de desenvolvimento de sistemas(T.I) propõe a criação de um site de avaliação e propaganda que sirvam para divulgação em massa de produtos direcionados a pessoas com deficiência, onde será produzido um sistema de software com recursos capazes de conceber fichas técnicas, informações essenciais sobre a funcionalidade do item, opiniões dos usuários, comparações de preço e links vinculados diretamente aos sites de compras oficiais das mercadorias, tudo isso visando uma honestidade de desempenho dos desenvolvedores do site com os consumidores do mesmo. Portanto, entregando um conteúdo seguro com informações concretas e revisadas minuciosamente sobre cada elemento que for posto no site para que não haja erros e complicações futuras formando um selo de confiabilidade entre os administradores e os clientes.

Além disso, o site tende fornecer uma vitrine para empresas e marcas que buscam atingir esse público de forma eficaz e respeitosa para que com o grande alcance e repercussão do site, o mercado possa se mobilizar com a causa e entregar um maior comprometimento com a numerosa quantidade de pessoas deficientes no Brasil que buscam por mais produtos nacionais de fácil acesso no país.

Tema

Divulgação do “Porta Acesso”, um site que irá direcionar as pessoas deficientes a uma vitrine de produtos que colaboram com as suas necessidades básicas ou pessoais para o cotidiano.

Objetivo Geral e Específico

O objetivo principal é desenvolver uma plataforma que permita a avaliação detalhada de produtos e serviços, destacando suas características e adequação para diferentes tipos de deficiência, e como a demanda de tais itens pode acarretar

positivamente na vida desses consumidores, trazendo uma quebra de estigma e expandindo um mercado com pouca visibilidade.

Justificativa

Esse tema foi escolhido com base na preocupação do grupo “Porta Acesso” com as pequenas agressões e discriminações que as pessoas com deficiência sofrem desde o nascimento até a morte com a falta de inclusão e um sentimento de não pertencimento a sociedade moderna que anula esses indivíduos pela carência de preparo e aceitação de grande parte da população, consequentemente tratando com total escassez e indiferença as necessidades das pessoas com deficiência, excluindo a possibilidade de que não haja recursos suficientes para atender às suas exigências no século XXI, sendo assim, apenas resultado de um forte preconceito a essa porcentagem da sociedade que ainda reside desde o início da existência humana.

Metodologia

Foi utilizado no nosso projeto os sistemas de linguagem:

Fundamentação Teórica

Dados que comprovam a baixa nos equipamentos e meio de divulgação que chegam até o público-alvo, em contraponto a crescente porcentagem de pessoas com deficiência na sociedade com o passar dos anos.

Planejamento do Projeto

Divisão dos membros do grupo “Porta Acesso” com as funcionalidades essenciais para a criação do sistema, sendo elas: software, site e documentação.

Desenvolvimento do Projeto

Nosso grupo priorizou a execução do site envolto da estratégia de mercado que possa unir as necessidades de uma massa muito afetada da população que exige um cuidado e sensibilidade para transformar o problema delas numa solução viável, preenchendo aos poucos as lacunas desse empecilho social de forma duradoura e eficaz.

Resultados obtidos

Com a finalização do projeto o alcance de informações essenciais para os cuidados de pessoas deficientes foi devidamente resolvido e terá uma continuidade próspera conforme os aperfeiçoamentos e evolução do projeto.

Conclusão

Embora os desafios, o nosso grupo “Porta Acesso” soube administrar os obstáculos e elaborar uma proposta funcional e crucial de grande impacto e

relevância na sociedade, suprimindo grande parte dos requisitos principais para o amparo dos nossos consumidores.

1- TEMA

O tema proposto no projeto é o desenvolvimento de um software com habilidades voltadas a criação do nosso site denominado como “Porta Acesso” que irá prestar um serviço de informar e conduzir pessoas com deficiência a chegarem no objetivo de conseguirem uma ferramenta que se comunique com elas de forma eficiente e as direcione para um caminho mais adequado que atende suas necessidades básicas de vivência.

Outro ponto que a realização desse site propõe, é priorizar a utilização do mesmo para divulgação e assim possibilitar trazer visibilidade em defesa da causa.

Diante da pesquisa de campo foi perceptível observar que uma grande parte dos cuidadores de deficientes ou até os próprios clientes afetados não possuem uma rede de apoio digital que viabiliza esse acesso mais prático aos produtos de sua urgência, portanto o ideal é fazer uma informatização geral e precisa do caso para a administração correta do site.

2- OBJETIVOS – GERAL E ESPECÍFICO

Objetivos gerais:

- Gerenciamento e controle do site da empresa

Objetivo específico:

- Gerenciamento de produtos, avaliações e feedbacks dos usuários;
- Divulgação da causa por meio do site;
- Configuração do software para a usabilidade das funções oferecidas;

3- JUSTIFICATIVA

A ideia de começar esse projeto veio devido a nossa observação ao fator preocupante da falta de acessibilidade na vida cotidiana das pessoas deficientes. À vista disso, nosso maior objetivo se tornou quebrar esse impasse na sociedade que dita o igualitarismo de todos os cidadãos e mesmo assim apresenta um problema como esse, podendo ser considerado um dos nossos principais obstáculos. Segundo a Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015), todos têm direito a um ambiente digitalmente acessível. Entretanto, muitos sites de e-commerce não seguem as diretrizes de acessibilidade digital ou tão pouco priorizam se adequar comercialmente para a inclusão de produtos ou serviços direcionados a esse público, tornando a navegação e a compra uma tarefa árdua para pessoas com deficiência, enfraquecendo mais o setor que já está em baixa, em contraponto com a sua demanda de quase 23,92% da população Brasileira que consequentemente sofre dessa complicação por conta da negligência por grande parte do resto da sociedade.

A falta de informação é a barreira crítica que buscamos solucionar. Muitas pessoas com deficiência não têm acesso a informações claras sobre onde encontrar produtos e serviços adaptados por isso nosso site opta por espalhar a informação do que só trabalhar com a perspectiva de venda.

4- METODOLOGIA

Para a execução do software o método que estamos abordando exige algumas ferramentas básicas da linguagem de programação e elas são:

- Para o layout e parte mais física do projeto o Css está sendo utilizado como ponto de destaque visual, aprimorando o design e estilo do site.
- Na criação de páginas e funções dentro do site foi utilizado o HTML como linguagem mais pratica a desenvolver tais realizações.
- O Javascript está sendo aplicado como parte da estrutura do site, trabalhando na utilidade das páginas e ferramentas postas no núcleo do software para que ele seja de fato funcional.
- O Canva foi utilizado para a criação do logo e das imagens para a esquematização do projeto

5- FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que cerca de 15% da população mundial vive com alguma forma de deficiência. Isso representa aproximadamente 1 bilhão de pessoas. O potencial de compra deste grupo é enorme, e as estimativas sugerem que, quando adequadamente atendido, esse mercado pode representar trilhões de dólares em receitas.

Globalmente, cerca de 15% da população tem algum tipo de deficiência. Embora o acesso à internet esteja crescendo, pessoas com deficiência ainda enfrentam barreiras significativas. Estima-se que o e-commerce inclusivo, que leva em conta as necessidades das pessoas com deficiência, pode aumentar em até 25% o mercado total, se as barreiras de acesso forem eliminadas. Apesar do crescimento do comércio digital, pesquisas indicam que o Brasil ainda apresenta desafios significativos para a inclusão digital de pessoas com deficiência. Estima-se que menos de 30% dessa população utilize regularmente plataformas de e-commerce. Essa circunstância acontece devido ao pouco investimento em acessibilidade digital no Brasil, muitas empresas ainda não implementam práticas adequadas de inclusão, limitando o potencial de vendas para esse grupo.

E isso tudo consegue se tornar pior pensando na perspectiva econômica, ou seja, na situação financeira das famílias com algum membro deficiente, já que os gastos são altos, a educação é baixa, a informatização é negligenciada e o mercado de trabalho é escasso, fazendo com que boa parte dessas pessoas não tenham muita expectativa futura positiva e na maioria dos casos acabam por passar a vida sem os cuidados adequados com as suas necessidades justamente pela falta de renda por influência desses empecilhos que complicam a determinada vivência desses cidadãos.

Figura 1 – Mercado de trabalho para deficientes

Cota de PCDs nas empresas	
Número de funcionários	Percentual de reserva para trabalhadores com deficiência
Até 200	2%
De 201 a 500	3%
De 501 a 1.000	4%
A partir de 1.001	5%

Fonte: Contraf- CUT, 2024

Contudo, mesmo com esse fato há uma crescente na área, no Brasil também cresceu 27% em 2020 e continua a crescer, com uma tendência crescente de inclusão de pessoas com deficiência. Embora não haja dados exatos sobre a porcentagem de e-commerce acessível, a demanda por produtos e serviços adaptados está aumentando.

Globalmente, a consciência sobre a importância da acessibilidade está aumentando, mas a implementação ainda é desigual. No Brasil, embora o mercado tenha um grande potencial, muitos sites ainda não são totalmente acessíveis, limitando a experiência de compra. Em muitos países, como os EUA e a União Europeia, já existem regulamentações que exigem que sites sejam acessíveis. O Brasil tem avançado nesse aspecto, mas ainda enfrenta desafios na aplicação dessas normas.

6- PLANEJAMENTO DO PROJETO

Devido a extrema carência de conteúdo destinado a pessoas com deficiência decidimos realizar esse projeto. Ele contará com um layout intimista, simples e acolhedor, um sistema de interação fácil, pesquisa e imagem dos determinados produtos fundamentais para a acessibilidade dos clientes, links dos sites de compras vinculados a todos os itens do mostruário, avaliações e feedbacks dos produtos, e atualização constante do material apresentado no site.

6.1- CRONOGRAMA

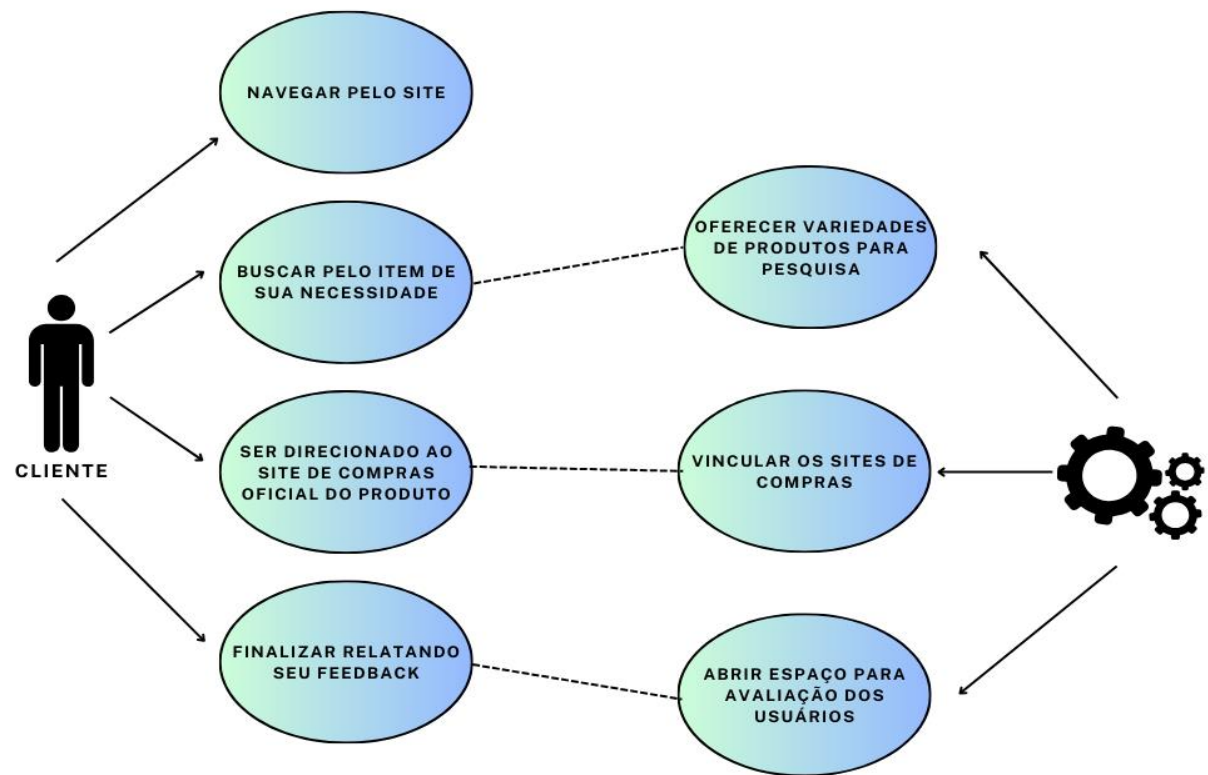
Figura 2 – Cronograma

Nome da tarefa	Duração	Início	Término
Desenvolvimento monografia	85 dias	Qua 21/02/24	Ter 19/11/24
Tema	1 dia	Qua 21/02/24	Qua 21/02/24
Resumo	6 dias	Qua 22/02/24	Qua 28/02/24
Introdução	2 dias	Qua 28/02/24	Sex 01/03/24
Objetivos	2 dias	Seg 04/03/24	Qua 06/03/24
Justificativa	2 dias	Qua 06/03/24	Sex 08/03/24
Metodologia	10 dias	Sex 08/03/24	Seg 18/03/24
Planejamento do projeto	25 dias	Seg 18/03/24	Sex 12/04/24
Desenvolvimento de diagramas	17 dias	Sex 12/04/24	Seg 29/04/24
Instrumentos utilizados	3 dias	Seg 29/04/24	Qui 01/05/24
Resultados obtidos	6 dias	Qui 01/05/24	Ter 07/05/24
Conclusão	7 dias	Ter 07/05/24	Ter 14/05/24
Desenvolvimento do Site	105 dias	Seg 05/08/24	Seg 18/11/24
Captação de informações	32 dias	Seg 05/08/24	Seg 07/09/24
Desenvolvimento do código base	24 dias	Seg 07/09/24	Qui 31/09/24
Desenvolvimento da home	8 dias	Qui 31/09/24	Seg 07/10/24
Desenvolvimento da pag. recomendações	8 dias	Seg 07/10/24	Ter 15/10/24
Desenvolvimento da pag. quem somos	3 dias	Ter 15/10/24	Sex 18/10/24
Tratamento de imagens	15 dias	Seg 05/08/24	Ter 20/08/24
Formatação de Texto	29 dias	Ter 20/08/24	Seg 18/11/24

Fonte: Autoria própria, 2024

6.2- DIAGRAMA DE CASO DE USO

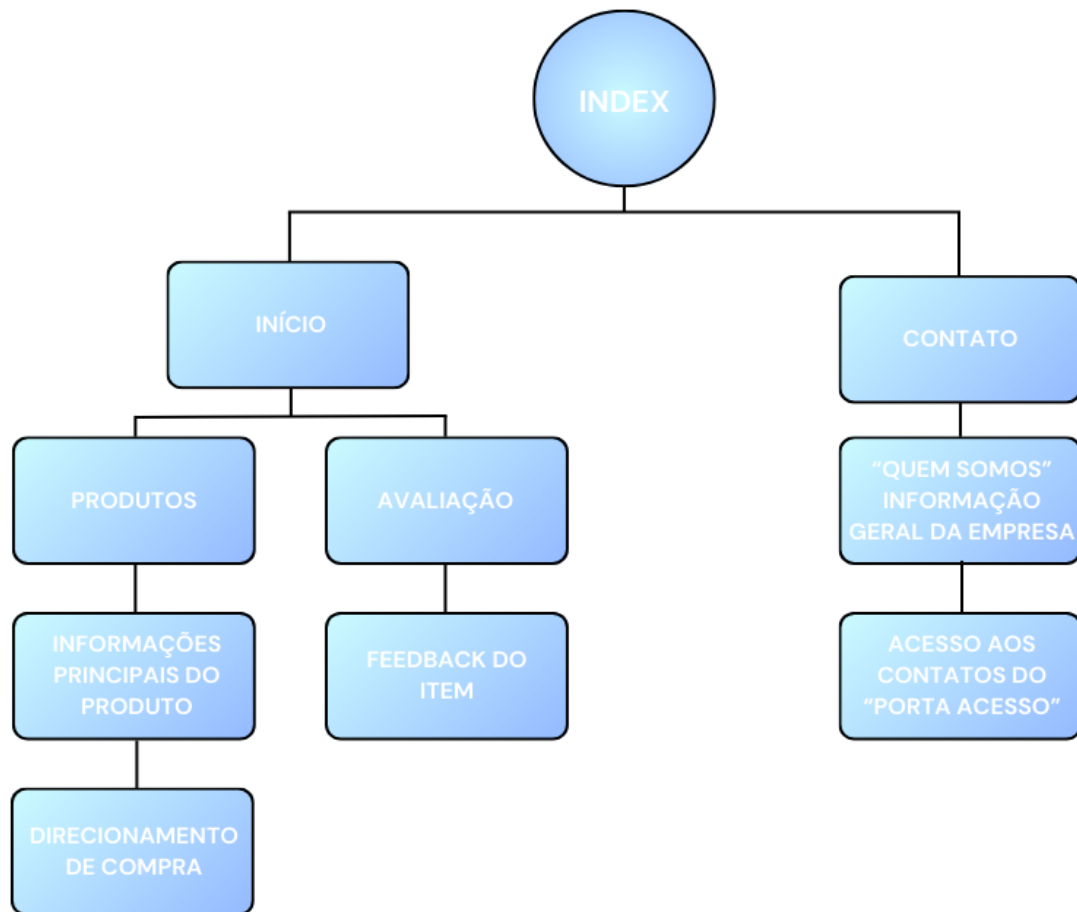
Figura 3 – Diagrama de Caso de Uso



Fonte: Autoria própria, 2024

6.3- FLUXOGRAMA DE DADOS

Figura 4 – Fluxograma de Dados



Fonte: Autoria própria, 2024

7- DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

De princípio essa não era nossa ideia original, mas optamos pela mudança após as primeiras etapas do processo. Com a livre criação da nossa própria empresa e site priorizamos fazer uma reflexão da sociedade contemporânea e enxergar os maiores problemas que poderíamos resolver com a nossa invenção, trazendo uma sensibilidade para causas reais que poderiam ser exploradas de uma forma que beneficiasse aqueles que realmente necessitam de visibilidade.

Nosso projeto passou a se tornar diferencial pela inclusão e por abrir portas para um novo tipo de pensamento que não envolvesse somente a venda e compra de bens materiais de forma vazia, mas sim a conscientização, informatização de produtos que verdadeiramente tem um propósito indispensável na vida do nosso público alvo, e isso é um detalhismo que buscamos provar para uma mudança mesmo que pequena ainda sim significativa na sociedade e na interação dela em si, onde todos possam se sentir acolhidos e observados, até os mais afetados pelo sistema como um todo.

Depois da formulação de ideias começamos de fato a colocar em prática o desenvolvimento do projeto do site que nomeamos como “Porta Acesso”, dividindo os componentes do grupo em pequenas tarefas para a realização do trabalho. Nossa intenção com um site de avaliação é para facilitar a vida das pessoas deficientes que já encontram muita dificuldade no consumo do mercado adaptado que além de limitado é bem suscetível a fraudes e margens de erros que atrasariam a conjuntura dos PCDs que obrigatoriamente precisam de uma evolução rápida e constante para a melhoria na sua condição de vida cotidiana, portanto resolvemos formar um site seguro para coleta e propagação de experiências entre os usuários perante os produtos expostos na plataforma com um sistema de software personalizado a gosto do nossos desenvolvedores execução dos serviços que o site exige.

Foi um projeto que sofreu muitas alterações até o design visto na sua forma final e mesmo que pareça simples foi bem extenso e complexo para todos os membros do grupo, porém com muita pesquisa e orientação de superiores foi possível chegar em um resultado agradável capaz de extrair toda a nossa ideologia inicial com eficácia.

7.1 - FERRAMENTAS UTILIZADAS

Os instrumentos de linguagem e programação que utilizamos para o desenvolvimento desse TCC foram:

7.1.1 - JavaScript

O JavaScript é uma linguagem de programação amplamente utilizada no desenvolvimento web para criar páginas HTML interativas.

Ele faculta a alteração ativa de conteúdo, ocorrências e envolvimento do utilizador, sem requerer a atualização da página. Possui uma linguagem mais complexa, porém essencial para a funcionalidade de um site, sendo o “núcleo” dos front-end que conhecemos como Html e Css.

Figura 5 – JavaScript



Fonte: JavaScript, 2024

7.1.2 – HTML

HTML é a linguagem padrão para criar páginas web. Ele estrutura o conteúdo da página com elementos como cabeçalhos, parágrafos, imagens e links.

HTML usa "tags" para definir o formato e a organização do conteúdo. É a base de toda página da web, sendo uma linguagem mais simples de definir e desenvolver, funcionando em conjunto com Css e JavaScript para criar sites completos e interativos que estamos acostumados a ver no nosso cotidiano.

Figura 6 – HTML



Fonte: HTML, 2024

7.1.3 - CSS

CSS é a linguagem responsável para dar estilo a páginas da internet. Ela determina a apresentação do conteúdo do HTML, incluindo cores, tipos de letra, arranjos e espaços em branco.

Sua funcionalidade é básica e assertiva no âmbito em que opera possibilitando aprimorar a estética e a adaptabilidade de páginas da web. Com ele, é viável desenvolver designs flexíveis para distintos aparelhos, como computadores e celulares.

Figura 7 – CSS



Fonte: CSS, 2024

7.1.4 - Canva

O Canva é uma plataforma digital de design gráfico acessível. Ele possibilita a elaboração de conteúdo visuais de todos os tipos, dispõe de modelos pré-fabricados e recursos de edição personalizados, perfeito para novatos e especialistas.

O programa igualmente proporciona a colaboração em tempo real e a exportação de layouts em diversos formatos de maneira fácil e eficiente.

Figura 8 – Canva



Fonte: Canva, 2024

7.1.5 - Microsoft Word

O Microsoft Word é um processador de texto empregado para elaborar e modificar documentos.

Ele disponibiliza ferramentas para personalização de texto, inclusão de figuras, quadros e diagramas. Com várias ferramentas no seu sistema ele facilita a elaboração de conteúdos profissionais. É integrante do conjunto de aplicativos Microsoft Office sendo comumente utilizado por várias pessoas ao redor do mundo por conta da sua praticidade e confiança na proteção de informações nos documentos.

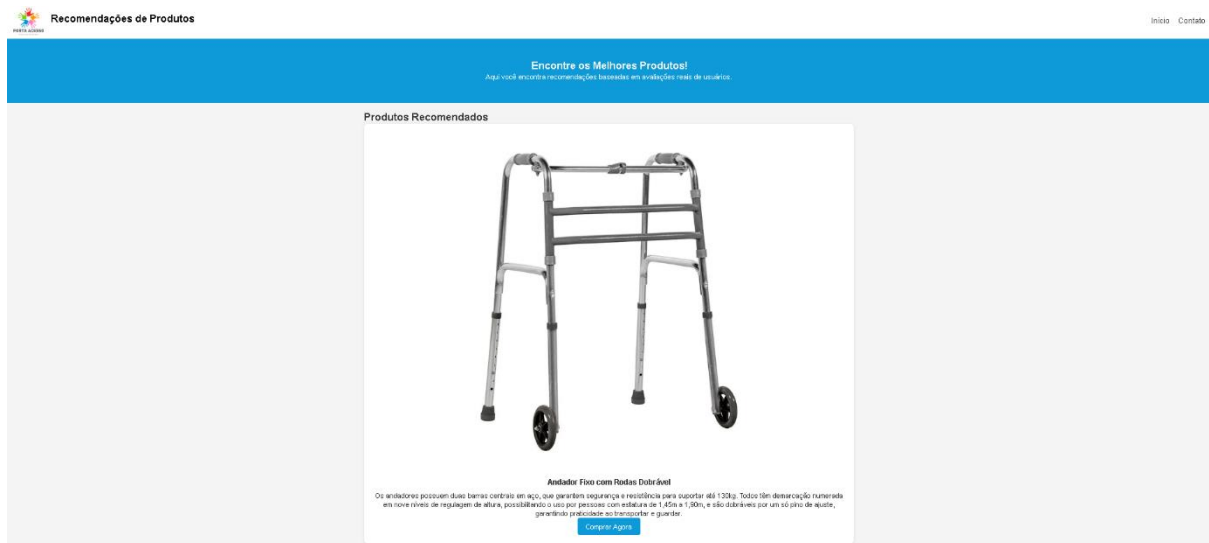
Figura 9 – Microsoft Word



Fonte: Microsoft Word, 2024

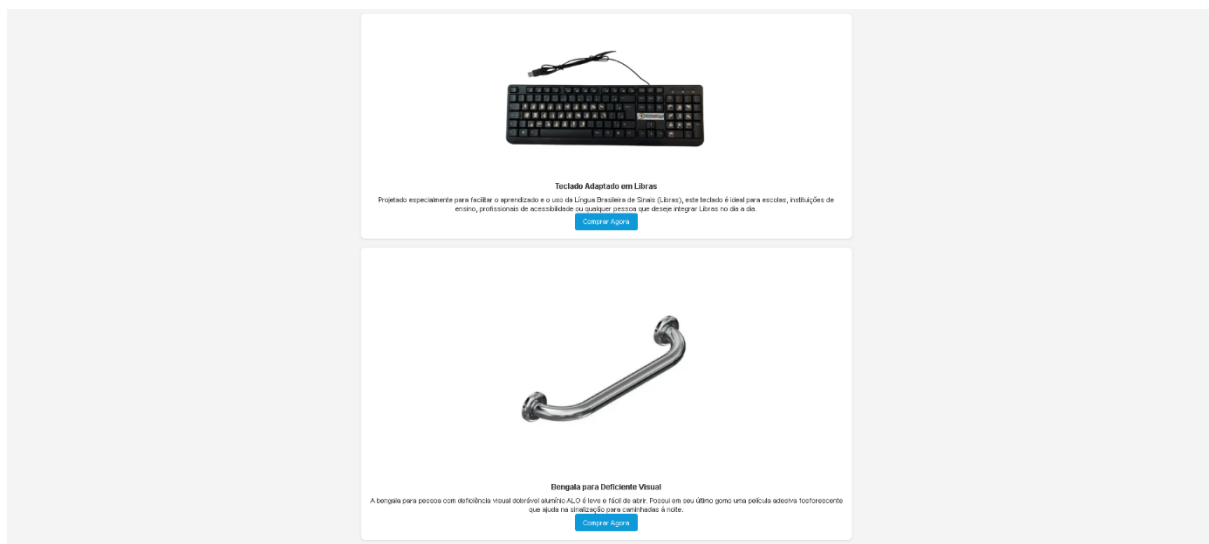
7.2 - DESENVOLVIMENTO DO SITE

Figura 10 – Início do Site



Fonte: Autoria própria, 2024

Figura 11 – Layout de apresentação dos Produtos



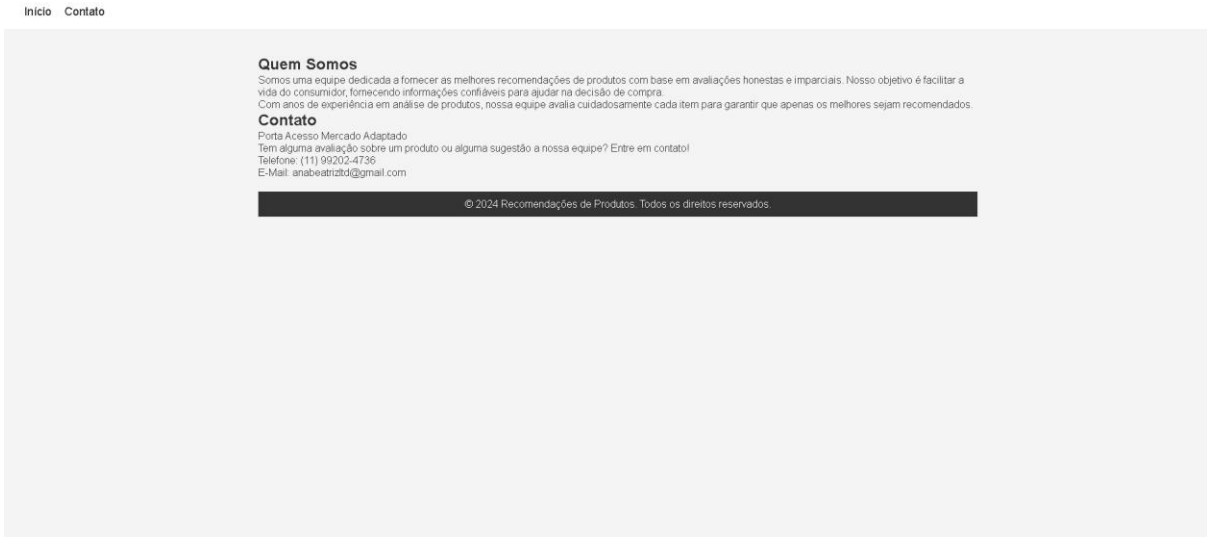
Fonte: Autoria própria, 2024

Figura 12 – Layout das Avaliações



Fonte: Autoria própria, 2024

Figura 13 – Layout da página de Contato



Fonte: Autoria própria, 2024

Código:

```
{
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
```

```
background-color: #f4f4f4;
color: #333;
}
```

```
header {
  background-color: #ffffff;
  color: black;
  padding: 1rem;
}
```

```
.logo-container {
  display: flex;
  align-items: center;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
.logo {
  width: 80px;
  height: auto;
  margin-right: 10px;
}
```

```
.menu-links ul li a {
  font-size: 18px;
  color: #333;
}
```

```
.menu-ctt ul li a {
  font-size: 18px;
  color: #333;
}
```

```
.menu-links ul li a: hover {  
    color: #0e9ad8;  
}
```

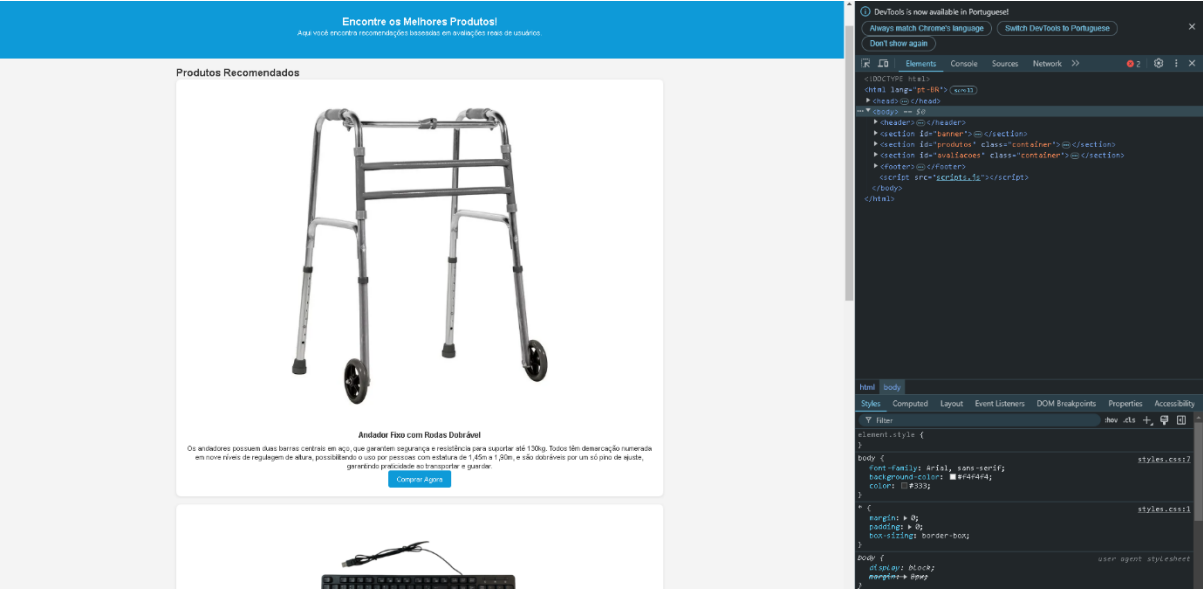
```
nav h1 {  
    font-size: 24px;  
  
}
```

```
nav {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    align-items: center;  
}
```

```
nav ul {  
    list-style: none;  
    display: flex;  
}
```

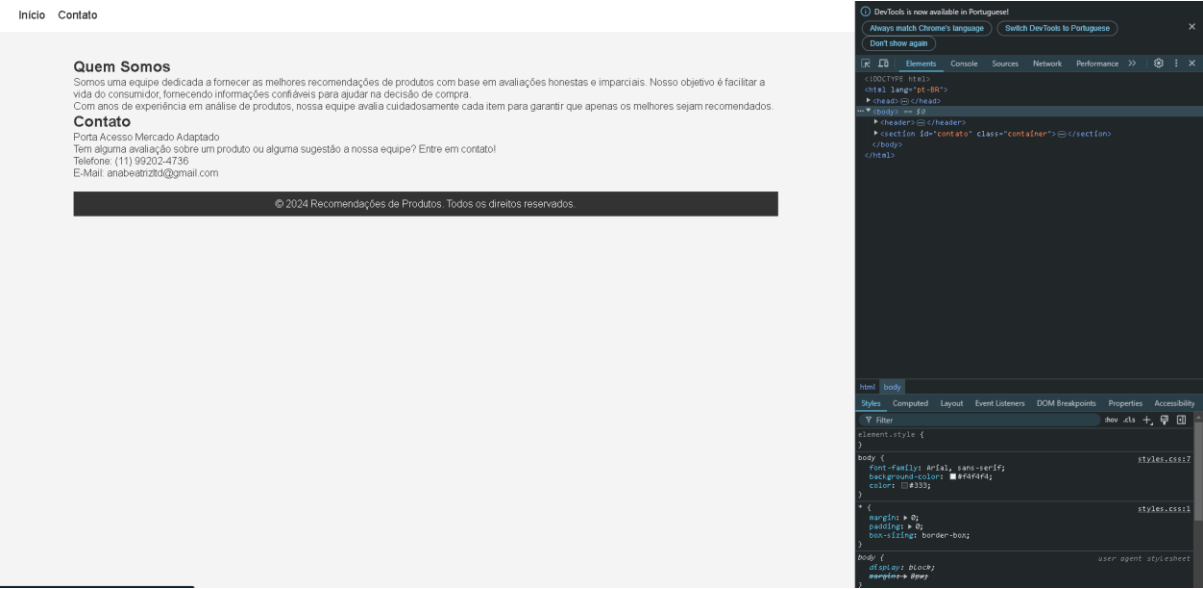
7.3 - DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE

Figura 14 – Sistema interno da página Inicial



Fonte: Autoria própria, 2024

Figura 15 – Sistema interno da página de Contato



Fonte: Autoria própria, 2024

Código:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Recomendações de Produtos</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

  <body>

    <header>
      <nav>
        <div class="logo-container">
          
          <h1>Recomendações de Produtos</h1>
        </div>

        <div class="menu-links">
          <ul>
            <li><a href="index.html">Início</a></li>
            <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
          </ul>
        </div>
      </nav>
    </header>

    <section id="banner">
      <h2>Encontre os Melhores Produtos!</h2>
      <p>Aqui você encontra recomendações baseadas em avaliações
reais de usuários.</p>
    </section>

    <section id="produtos" class="container">
      <h2>Produtos Recomendados</h2>
      <div class="produto">
        
        <h3>Andador Fixo com Rodas Dobrável</h3>
```


<p>Os andadores possuem duas barras centrais em aço, que garantem segurança e resistência para suportar até 130kg. Todos têm demarcação numerada em nove níveis de regulagem de altura, possibilitando o uso por pessoas com estatura de 1,45m a 1,90m, e são dobráveis por um só pino de ajuste, garantindo praticidade ao transportar e guardar.</p>

<a href="https://www.espacoquallys.com.br/produto/andador-fixo-com-rodas-dobrável-de-aluminio-bc1520-mercur-32844

" class="btn">Comprar Agora

</div>

<div class="produto">

<h3>Teclado Adaptado em Libras</h3>

<p>Projetado especialmente para facilitar o aprendizado e o uso da Língua Brasileira de Sinais (Libras), este teclado é ideal para escolas, instituições de ensino, profissionais de acessibilidade ou qualquer pessoa que deseje integrar Libras no dia a dia.</p>

Comprar Agora

</div>

<div class="produto">

<h3>Bengala para Deficiente Visual</h3>

<p>A bengala para pessoa com deficiência visual dobrável alumínio ALO é leve e fácil de abrir. Possui em seu último gomo uma película adesiva fosforescente que ajuda na sinalização para caminhadas á noite.</p>

Comprar Agora

</div>

</section>

<section id="avaliacoes" class="container">

<h2>Avaliações Recentes</h2>

<div class="avaliacao">

<h3>Andador Fixo com Rodas Dobrável</h3>

<div class="estrelas" data-avaliacao="0"></div>

<p>Este produto ainda não possui avaliações.</p>

</div>

```

<div class="avaliacao">
  <h3>Teclado Adaptado em Libras</h3>
  <div class="estrelas" data-avaliacao="5"></div>
  <p>Exelente qualidade e preço acessível.</p>
</div>
<div class="avaliacao">
  <h3>Bengala para Deficiente Visual</h3>
  <div class="estrelas" data-avaliacao="5"></div>

<p>Este produto ainda não possui avaliações.</p>

</div>
</section>
<footer>
  <p>&copy; 2024 Recomendações de Produtos. Todos os direitos reservados.</p>
</footer>
<script src="scripts.js"></script>
</body>
</html>

```

Figura 16 – Sistema interno de Avaliações



Fonte: Autoria própria, 2024

Código:

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const avaliacoes = document.querySelectorAll('.estrelas');

  avaliacoes.forEach(avaliacao => {
    const estrelas = parseInt(avaliacao.getAttribute('data-avaliacao'));

    let estrelasHtml = "";

    for (let i = 0; i < 5; i++) {

```

```
    if (i < estrelas) {  
        estrelasHtml += '★';  
    } else {  
        estrelasHtml += '☆';  
    }  
}  
  
    avaliacao.innerHTML = estrelasHtml;  
});  
});
```

8 - RESULTADOS OBTIDOS

Com a finalização do site conseguimos recolher os seguintes resultados:

Na parte de layout do site temos a página de “Início” onde está anexado imagens dos itens de compra para o público alvo, e em baixo disso podemos observar a opção de “Avaliação”, espaço esse onde os clientes mostram sua satisfação ou insatisfação com a obtenção do produto de sua necessidade. Passando para a segunda página de “Contato” dentro do site conseguimos contemplar as informações base dos dados do “Porta Acesso”, que disponibiliza essas informações a viés de uma comunicação mais direta com os clientes em situações singulares onde a contatação com os gerentes de ajuda seja indispensável. Entretanto, sugestões de melhoria para o crescimento da empresa também entram em termos de contatação.

Em detalhamento de software, há botões de “Comprar Agora” que ao serem pressionados direcionam os usuários aos sites de compra desses determinados produtos. Por ser um website recém criado as variedades de busca e mercadoria são limitadas, no entanto, com a evolução gradativa do “Porta Acesso” essa lacuna será preenchida com a expansão de alcance e uma gama de produtos que atendam às necessidades de cada tipo de deficiência.

9 - CONCLUSÃO

A desvalorização e precariedade do mercado adaptado é um obstáculo muito grande na sociedade contemporânea, e visando esse problema decidimos explorar esse fato para fazer o nosso projeto do TCC. Como dito anteriormente essa conclusão final de trabalho veio com o tempo, contudo, durante um certo período pudemos experienciar desenvolver outro tipo de site, coisa que acabou não dando certo e essa opção ganhou força como principal. Houve dificuldades no projeto como um todo devido a nossa inexperiência com o desenvolvimento tanto da documentação quanto do sistema, mas as batalhas serviram para a entrega final de um projeto que alcançou nossos planos iniciais e se perpetuou de uma forma agradável ao que a gente esperava desde o início de tudo.

Esse TCC serviu de aprendizagem para a nossa interação em grupo e preparação para um lado mais prático da competência profissional da área de Desenvolvimento de Sistemas, e a finalização desse plano apetece ao grupo e nos encaminha apenas para a conclusão da nossa futura apresentação do trabalho que encerrará essa jornada.

REFERÊNCIAS

[https://www.abap.com.br/acessibilidade-no-e-commerce-24-da-populacao-tem-
alguma-deficiencia/](https://www.abap.com.br/acessibilidade-no-e-commerce-24-da-populacao-tem-
alguma-deficiencia/)

[https://yoooper.com.br/blog/marketing-digital/acessibilidade-digital-o-que-seu-e-
commerce-pode-fazer-pelas-pessoas-com-necessidades-especiais/](https://yoooper.com.br/blog/marketing-digital/acessibilidade-digital-o-que-seu-e-
commerce-pode-fazer-pelas-pessoas-com-necessidades-especiais/)

[https://g1.globo.com/economia/pme/pequenas-empresas-grandes-
negocios/noticia/2017/12/o-desafio-de-usar-tecnologia-na-inclusao-de-pessoas-com-
deficiencia.html](https://g1.globo.com/economia/pme/pequenas-empresas-grandes-
negocios/noticia/2017/12/o-desafio-de-usar-tecnologia-na-inclusao-de-pessoas-com-
deficiencia.html)

[https://valorinveste.globo.com/produtos/servicos-
financeiros/noticia/2023/06/09/servicos-financeiros-ainda-sao-pouco-acessiveis-as-
pessoas-com-deficiencia.ghtml](https://valorinveste.globo.com/produtos/servicos-
financeiros/noticia/2023/06/09/servicos-financeiros-ainda-sao-pouco-acessiveis-as-
pessoas-com-deficiencia.ghtml)

[https://pt.euronews.com/my-europe/2024/10/31/mais-de-25-dos-cidadaos-da-ue-
com-deficiencia-enfrentam-dificuldades-financeiras](https://pt.euronews.com/my-europe/2024/10/31/mais-de-25-dos-cidadaos-da-ue-
com-deficiencia-enfrentam-dificuldades-financeiras)

[https://rhpravoce.com.br/colab/quais-os-desafios-para-a-inclusao-de-pcds-no-setor-
de-tecnologia/](https://rhpravoce.com.br/colab/quais-os-desafios-para-a-inclusao-de-pcds-no-setor-
de-tecnologia/)

[https://novoead.cidadania.gov.br/webview.php/srv/www/htdocs/badiunetdata/files/1/5
59khuegja2jfeetxvmo_packge/mod1/slide01.html#:~:text=A%20situa%C3%A7%C3
%A3o%20de%20depend%C3%AAncia%20se,apoios%20importantes%20e%20da%
20aten%C3%A7%C3%A3o](https://novoead.cidadania.gov.br/webview.php/srv/www/htdocs/badiunetdata/files/1/5
59khuegja2jfeetxvmo_packge/mod1/slide01.html#:~:text=A%20situa%C3%A7%C3
%A3o%20de%20depend%C3%AAncia%20se,apoios%20importantes%20e%20da%
20aten%C3%A7%C3%A3o)

[https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-
noticias/noticias/37317-pessoas-com-deficiencia-tem-menor-acesso-a-educacao-ao-
trabalho-e-a-renda](https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-
noticias/noticias/37317-pessoas-com-deficiencia-tem-menor-acesso-a-educacao-ao-
trabalho-e-a-renda)

<https://www.procon.sp.gov.br/as-dificuldades-das-pessoas-com-deficiencia-na-hora-de-consumir/>

