

---

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”


**Caio Vinicius Rosendo Vieira**  
**Iran de Miranda Gomes Ferreira**  
**Mikael Lopes Hilário**

## **MASTERPC: informação sobre componentes de computador**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à ETEC Profa. Anna de Oliveira Ferraz como exigência parcial para obtenção do título de **Técnico em Informática para Internet**.

Aprovado em 28 de novembro de 2025

Banca Examinadora:



---

Profª. Orientadora: Gabriela dos Santos Gimenes



---

Profª. Avaliadora: Érica Scache Fabri

## RESUMO

A dificuldade que muitas pessoas enfrentam ao tentar compreender, escolher e montar componentes de computador motivou o desenvolvimento deste projeto, direcionado especialmente a usuários que necessitam de suporte confiável e acessível. Diante desse cenário, o trabalho teve como objetivo geral criar um site que oferecesse informações claras e organizadas sobre peças de hardware, integrado a uma loja virtual que permitisse a compra dos componentes, facilitando o processo de decisão e reduzindo erros comuns na montagem de computadores. Para atingir esse objetivo, foi realizada inicialmente uma análise de referência dos sites KaBuM!, Pichau e UserBenchmark, a fim de identificar funcionalidades relevantes, boas práticas e elementos aplicáveis à plataforma proposta. A partir dessa análise, foram incorporadas ao projeto funcionalidades como barra de pesquisa, apresentação detalhada dos produtos e sistemas de carrinho e compra. Em relação ao conteúdo técnico, optou-se por simplificar especificações e resultados de benchmark (testes de desempenho) observados nos sites analisados, tornando-os mais acessíveis para usuários com pouco conhecimento na área. Como diferencial metodológico, decidiu-se organizar todas as informações de desempenho e especificações diretamente na página de cada produto, oferecendo uma visão completa que facilita a comparação e a escolha. Uma funcionalidade planejada, o teste automático de compatibilidade entre componentes, não foi implementada, uma vez que se optou por priorizar outros aspectos do desenvolvimento. Os resultados obtidos demonstram que o site cumpriu o propósito de oferecer suporte informativo e comercial de forma integrada, apresentando navegação simples, conteúdo acessível e recursos práticos que auxiliam o usuário na compreensão dos componentes. Conclui-se que os objetivos foram alcançados e que o projeto possui grande potencial de expansão, podendo futuramente incluir novas funcionalidades, melhorias de usabilidade, ampliação dos conteúdos técnicos e ferramentas avançadas de apoio à montagem de computadores.

**Palavras-chave:** Componentes de computador. Loja virtual. Usabilidade. Informação.

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1. JUSTIFICATIVA.....	4
1.2. OBJETIVOS.....	4
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	6
2.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO .....	6
2.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO.....	16
2.3. CRONOGRAMA .....	17
3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS .....	18
4. CONCLUSÃO.....	19
REFERÊNCIAS.....	20

## **1. INTRODUÇÃO**

Foi desenvolvido um site voltado à instrução sobre os componentes de computador e à venda desses componentes.

O projeto foi idealizado e desenvolvido com o objetivo de ajudar pessoas que não possuem conhecimento suficiente para escolher, comparar e montar os componentes de forma independente.

Assim, o site tem como propósito instruir esses usuários, oferecendo informações detalhadas e bem explicadas. Além disso, a integração entre o conteúdo informativo e a venda dos componentes auxilia o usuário a fazer escolhas mais adequadas, diminuindo as chances de erro na hora da compra das peças para o computador.

### **1.1. JUSTIFICATIVA**

As diversas dificuldades enfrentadas pelas pessoas ao tentar montar um computador ou escolher bons componentes deram início à criação deste projeto.

O principal objetivo é auxiliar aqueles que possuem dificuldades ou necessitam de suporte para escolher, comparar e montar os componentes desejados, visto que muitas pessoas encontram obstáculos nesse processo.

O site foi desenvolvido para ser de fácil utilização, apresentando informações simples, porém detalhadas, e conta também com uma loja integrada para a venda dos componentes. Tudo isso foi pensado com o intuito de oferecer suporte e facilitar o aprendizado dos usuários nessa área. Além disso, o desenvolvimento deste projeto contribuiu bastante para nossa formação acadêmica, possibilitando a prática e a aplicação dos conceitos aprendidos no curso, bem como o aprimoramento das habilidades de desenvolvimento de projetos e de trabalho em equipe.

### **1.2. OBJETIVOS**

Desenvolver um site que ofereça conteúdos informativos e acessíveis sobre componentes de computador, a fim de orientar pessoas com pouco conhecimento na área a escolher, comparar, comprar e montar esses componentes, integrando ainda uma loja para aquisição das peças.

- Pesquisar e analisar sites de venda de componentes de computador para identificar boas práticas e funcionalidades aplicáveis ao desenvolvimento da plataforma.
- Planejar o design e a estrutura da interface do site, priorizando simplicidade e usabilidade.

---

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

- Projetar e implementar a loja integrada, incluindo cadastro de produtos, sistema de carrinho e fluxo de compra.
- Levantar e organizar informações técnicas sobre os componentes e elaborar descrições e tutoriais didáticos e de fácil compreensão.
- Revisar o site para identificar melhorias e ajustes.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

## 2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

### 2.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa é a página onde oferece aos usuários os produtos para aquisição, e cada tipo de produto pode ser encontrado em sua categoria.

The screenshot displays the MasterPC website interface. At the top, there is a navigation bar with the MasterPC logo, links for 'Montagem' and 'Loja', a search bar, and user options like 'Cadastrar', 'Entrar', and a shopping cart icon. Below the navigation bar, a horizontal menu lists categories: 'Armazenamento', 'Placa-mãe', 'Placa de vídeo', 'Gabinete', 'Processador', 'Fonte', 'Memória', and 'Fans'. The main content area features a large product image of a Kingston Fury Beast RAM module with a rainbow light effect. A text overlay on the image reads: 'A Memória RAM Kingston Fury Beast 16GB é ideal para gamers e profissionais que buscam alta performance e estabilidade. Com tecnologia DDR4, oferece velocidades de 3200MHz e baixa latência CL16, garantindo rapidez e resposta eficiente em tarefas exigentes. Seu design compacto com dissipador de calor de baixo perfil facilita a instalação em diversos tipos de gabinetes, mantendo a memória fria mesmo em uso intenso.' Below the product image, a section titled 'Mais Procurados' (More Searched) displays five product cards, each with an image, title, description, price, and a 'Comprar' button:

Produto	Preço
Memória RAM Kingston Fury Bea...	R\$ 199.00
Memória RAM XPG Gammix D3S...	R\$ 150.00
Intel Core i5-12400F	R\$ 1100.99
AMD Ryzen 5 5500	R\$ 500.99
Placa De Vídeo Gigabyte	R\$ 2650.72

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Esta é a página onde mostra todos os detalhes do produto selecionado como versão, formato, compatibilidade, etc. Além de apresentar os pontos positivos e negativos da peça.

The screenshot shows a product page for Kingston Fury Beast RAM. The page has a blue header with the MasterPC logo and navigation links for 'Montagem' and 'Loja'. A search bar and user options are also present. Below the header is a navigation menu with categories like 'Armazenamento', 'Placa-mãe', 'Placa de vídeo', 'Gabinete', 'Processador', 'Fonte', 'Memória', and 'Fans'. The main content area features a product image of the RAM stick, its title 'Memória RAM Kingston Fury Beast 8GB DIMM DDR4 3600MHz', and a short description. Below the image is the price 'R\$199,00' and a 'Comprar' button. The product details are organized into a grid of boxes: 'Versão' (DDR4), 'Formato' (DIMM (desktops)), 'Compatibilidade' (Intel e AMD), 'Design' (Dissipador em alumínio preto fosco...), 'Latência' (CL16), 'Velocidade' (3600MHz), and 'Capacidade' (8GB). At the bottom, there are two columns of bullet points listing pros and cons of the product.

**MasterPC** Montagem Loja Digite... Cadastrar Entrar

Armazenamento Placa-mãe Placa de vídeo Gabinete Processador Fonte Memória Fans

### Memória RAM Kingston Fury Beast 8GB DIMM DDR4 3600MHz

A Kingston Fury Beast 8GB DDR4 3600MHz foi desenvolvida para oferecer velocidade, estabilidade e estilo. Com suporte a perfis Intel XMP e compatibilidade com plataformas AMD, é ideal para quem busca desempenho em jogos e aplicações exigentes. Seu chip de alta qualidade garante tempos de resposta rápidos e estabilidade durante longas sessões. Além disso, é eficiente em consumo de energia, tornando-se uma excelente escolha para upgrades.

R\$199,00 [Comprar](#)

<b>Versão</b> DDR4	<b>Formato</b> DIMM (desktops)	<b>Compatibilidade</b> Intel e AMD	<b>Design</b> Dissipador em alumínio preto fosco com acabamento minimalista e detalhes em relevo que reforçam o visual gamer moderno, garantindo ótima dissipação térmica e durabilidade.
<b>Latência</b> CL16	<b>Velocidade</b> 3600MHz	<b>Capacidade</b> 8GB	

- Desempenho excelente em jogos e aplicações pesadas, construção de alta qualidade e ótima compatibilidade com diversas placas-mãe. Visual bonito e discreto, com bom controle térmico mesmo sob carga intensa.
- Capacidade limitada para multitarefas pesadas ou edição de vídeo; não possui iluminação RGB; frequência pode exigir ativação do XMP na BIOS.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Está é a página onde o usuário consegue criar sua conta no site, para que tenha mais facilidade na hora da compra de qualquer produto. Mas se o usuário já tem uma conta, ele poderá acessar a página de login para acessar o site com sua conta.

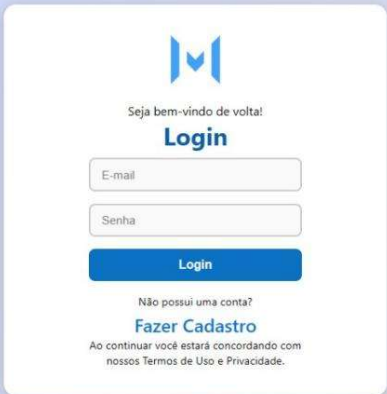
The image shows a registration form titled "Crie sua conta" (Create your account) on a light blue background. The form is centered and contains the following fields:

- Nome completo (Full name)
- Celular (Cell phone)
- E-mail
- CPF
- Senha (Password)
- Confirmar senha (Confirm password)
- CEP
- Estado (State)
- Cidade (City)
- Bairro (Neighborhood)
- Rua (Street)
- Número (Number)

Below the fields is a blue "Cadastrar" (Register) button. Underneath the button, there is a link: "Já possui uma conta? Fazer login" (Already have an account? Log in). At the bottom of the form, there is a small text: "Ao continuar, você concorda com nossos Termos de Uso e Política de Privacidade." (By continuing, you agree to our Terms of Use and Privacy Policy).

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Esta é a página de login para que o usuário que já tenha cadastrado uma conta no site, possa acessar novamente o site. Mas se o usuário ainda não fez o cadastro, aqui ele conseguirá acessar a página de cadastro.



The image shows a login form centered on a light blue background. At the top of the form is a blue logo consisting of two stylized 'M' shapes. Below the logo, the text reads "Seja bem-vindo de volta!" followed by the word "Login" in a bold, blue font. There are two input fields: the first is labeled "E-mail" and the second is labeled "Senha". Below these fields is a blue button with the text "Login" in white. Underneath the button, it says "Não possui uma conta?" followed by "Fazer Cadastro" in a bold, blue font. At the very bottom of the form, in a smaller font, it states "Ao continuar você estará concordando com nossos Termos de Uso e Privacidade."

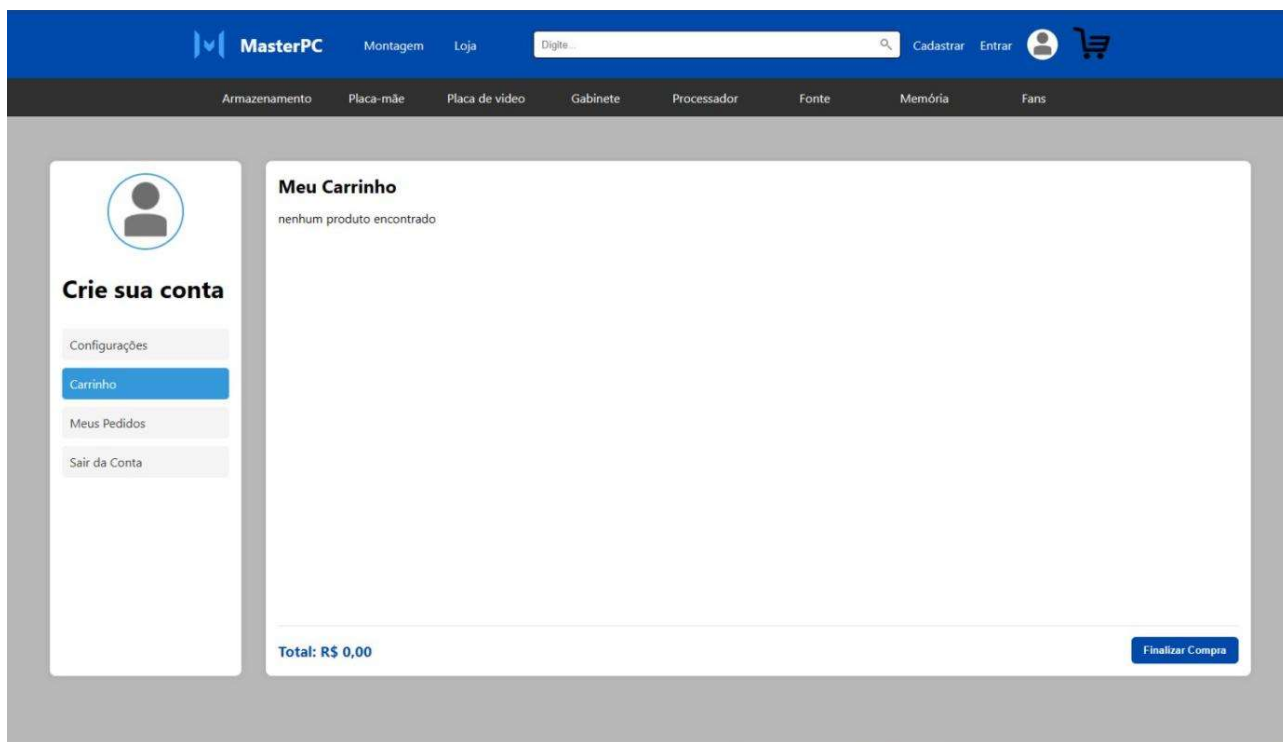
Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Esta é aba de configurações na página do usuário, onde ele conseguirá ver suas informações como o endereço e as informações de contato.

The screenshot shows the user configuration page on the MasterPC website. The page has a blue header with the MasterPC logo and navigation links: Montagem, Loja, and a search bar labeled 'Digite...'. There are also links for 'Cadastrar' and 'Entrar' with a user profile icon and a shopping cart icon. Below the header is a dark navigation bar with links for 'Armazenamento', 'Placa-mãe', 'Placa de vídeo', 'Gabinete', 'Processador', 'Fonte', 'Memória', and 'Fans'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a user profile section with a placeholder for a photo, a 'Salvar' button, and a 'Crie sua conta' section with a 'Configurações' button and links for 'Carrinho', 'Meus Pedidos', and 'Sair da Conta'. The right column is titled 'Informações da Conta' and contains two sections: 'Contato' with a text input field and a 'Crie uma conta' button, and 'Endereço' with a text input field and a 'cadastre um endereço' button.

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Esta é a aba do carrinho na página do usuário, onde apresenta todos os produtos que o usuário adicionou em seu carrinho, além de mostrar o valor total dos produtos adicionados e um botão para fazer a compra dos produtos do carrinho.



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Esta é a aba dos pedidos na página do usuário, onde mostra os produtos pedidos pelo usuário.

The screenshot shows the 'Meus Pedidos' (My Orders) page in the MasterPC user interface. The page has a blue header with the MasterPC logo and navigation links for 'Montagem' and 'Loja'. A search bar is present with the placeholder text 'Digite...'. On the right side of the header, there are links for 'Cadastrar', 'Entrar', a user profile icon, and a shopping cart icon. Below the header is a dark navigation bar with links for 'Armazenamento', 'Placa-mãe', 'Placa de vídeo', 'Gabinete', 'Processador', 'Fonte', 'Memória', and 'Fans'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a user profile section with a circular profile picture placeholder, the text 'Crie sua conta', and a list of menu items: 'Configurações', 'Carrinho', 'Meus Pedidos' (highlighted in blue), and 'Sair da Conta'. On the right, the 'Meus pedidos' section displays the text 'nenhum produto encontrado' (no products found).

## Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Está é o início da página de montagem, onde apresenta cada componente e suas informações principais. Esta parte apresenta as informações do processador, placa-mãe e memória RAM.

The screenshot shows the MasterPC website interface. At the top, there is a navigation bar with the MasterPC logo, 'Montagem' and 'Loja' tabs, a search bar, and links for 'Cadastrar', 'Entrar', and a shopping cart icon. Below the navigation bar is a dark blue header with a menu of categories: 'Armazenamento', 'Placa-mãe', 'Placa de vídeo', 'Gabinete', 'Processador', 'Fonte', 'Memória', and 'Fans'. The main content area has a blue background with the heading 'Monte Seu Próprio PC com Facilidade'. Below this, there is a sub-heading '1. Planejamento e Escolha das Peças' and a paragraph of introductory text. Three columns of content are displayed, each with an image and a title: 'Processador (CPU)', 'Placa-Mãe', and 'Memória RAM'. Each column contains a brief description of the component's role in a computer system.

### Monte Seu Próprio PC com Facilidade

Descubra como montar o seu computador de forma prática, divertida e sem complicação. Aprenda cada etapa com explicações simples e que vão te fazer entender facilmente.

### 1. Planejamento e Escolha das Peças

Antes de começar, defina o objetivo do seu PC: se é pra jogos, edição, uso geral ou trabalho. Isso vai guiar todas as escolhas. Escolher peças compatíveis é o primeiro passo para evitar dores de cabeça! e aqui separei um resumo básico que é apenas pra você saber como funciona pra não ter erro

#### Processador (CPU)

O cérebro do computador, você pode escolher entre Intel ou AMD, um resumo bem rápido, basicamente Intel é mais trabalho sendo ótimo e bem otimizado enquanto AMD é feita mais para o lado dos jogos também sendo bem otimizado nessa área, considerando o uso e o orçamento o maior custo benefício seria entre um Ryzen 5 ou i5 tendo preços muito bons pra que entrega.

#### Placa-Mãe

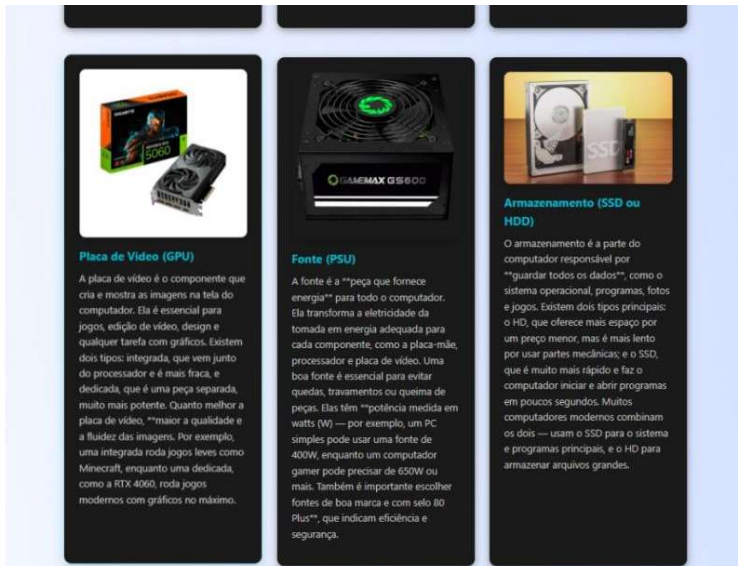
A placa-mãe é a principal peça do computador, onde todos os outros componentes se conectam — processador, memória RAM, placa de vídeo, armazenamento e periféricos. Ela funciona como uma central que faz tudo se comunicar. Existem vários tamanhos (ATX, Micro-ATX, Mini-ITX) e tipos de soquete, que definem quais processadores ela suporta. Também varia na quantidade de entradas USB, slots de memória e conexões para

#### Memória RAM

A memória RAM é o “espaço temporário” que o computador usa para guardar informações enquanto está ligado. Ela é responsável pela “velocidade e fluidez” das tarefas — quanto mais RAM, mais programas podem rodar ao mesmo tempo sem travar. Diferente do HD ou SSD, ela “apaga tudo quando o PC desliga”. Por exemplo: um computador com “4 GB de RAM” serve para navegar na internet e estudar. [Saiba mais](#)

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Estas são as informações sobre a placa de vídeo, fonte e armazenamento.

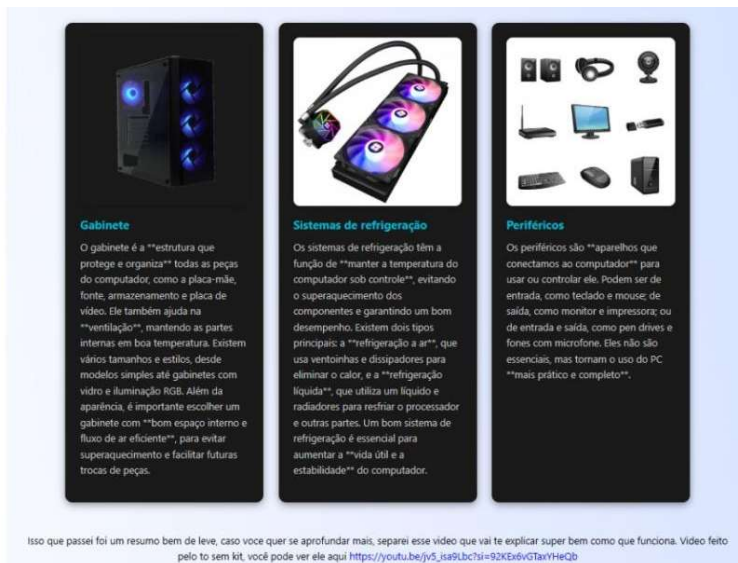


**Placa de Vídeo (GPU)**  
A placa de vídeo é o componente que cria e mostra as imagens na tela do computador. Ela é essencial para jogos, edição de vídeo, design e qualquer tarefa com gráficos. Existem dois tipos: integrada, que vem junto do processador e é mais fraca, e dedicada, que é uma peça separada, muito mais potente. Quanto melhor a placa de vídeo, maior a qualidade e a fluidez das imagens. Por exemplo, uma integrada roda jogos leves como Minecraft, enquanto uma dedicada, como a RTX 4060, roda jogos modernos com gráficos no máximo.

**Fonte (PSU)**  
A fonte é a “peça que fornece energia” para todo o computador. Ela transforma a eletricidade da tomada em energia adequada para cada componente, como a placa-mãe, processador e placa de vídeo. Uma boa fonte é essencial para evitar quedas, travamentos ou queima de peças. Elas têm “potência medida em watts (W) — por exemplo, um PC simples pode usar uma fonte de 400W, enquanto um computador gamer pode precisar de 650W ou mais. Também é importante escolher fontes de boa marca e com selo 80 Plus”, que indicam eficiência e segurança.

**Armazenamento (SSD ou HDD)**  
O armazenamento é a parte do computador responsável por “guardar todos os dados”, como o sistema operacional, programas, fotos e jogos. Existem dois tipos principais: o HD, que oferece mais espaço por um preço menor, mas é mais lento por usar partes mecânicas; e o SSD, que é muito mais rápido e faz o computador iniciar e abrir programas em poucos segundos. Muitos computadores modernos combinam os dois — usam o SSD para o sistema e programas principais, e o HD para armazenar arquivos grandes.

Estas são as informações sobre o gabinete, sistema de refrigeração e periféricos.



**Gabinete**  
O gabinete é a “estrutura que protege e organiza” todas as peças do computador, como a placa-mãe, fonte, armazenamento e placa de vídeo. Ele também ajuda na “ventilação”, mantendo as partes internas em boa temperatura. Existem vários tamanhos e estilos, desde modelos simples até gabinetes com vidro e iluminação RGB. Além da aparência, é importante escolher um gabinete com “bom espaço interno e fluxo de ar eficiente”, para evitar superaquecimento e facilitar futuras trocas de peças.

**Sistemas de refrigeração**  
Os sistemas de refrigeração têm a função de “manter a temperatura do computador sob controle”, evitando o superaquecimento dos componentes e garantindo um bom desempenho. Existem dois tipos principais: a “refrigeração a ar”, que usa ventoinhas e dissipadores para eliminar o calor, e a “refrigeração líquida”, que utiliza um líquido e radiadores para resfriar o processador e outras partes. Um bom sistema de refrigeração é essencial para aumentar a “vida útil e a estabilidade” do computador.

**Periféricos**  
Os periféricos são “aparelhos que conectamos ao computador” para usar ou controlar ele. Podem ser de entrada, como teclado e mouse; ou de saída, como monitor e impressora; ou de entrada e saída, como pen drives e fones com microfone. Eles não são essenciais, mas tornam o uso do PC “mais prático e completo”.

Isso que passei foi um resumo bem de leve, caso voce quer se aprofundar mais, separei esse video que vai te explicar super bem como que funciona. Video feito pelo to sem kit, você pode ver ele aqui [https://youtu.be/jy5\\_jsa8Lbc7si=92KEx6vGTaxVHeQb](https://youtu.be/jy5_jsa8Lbc7si=92KEx6vGTaxVHeQb)

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

Aqui apresenta informações sobre a montagem dos componentes.

### 2. Montagem Física

Depois de escolher as peças, aqui esta um tutorial completo com tudo o que você precisa saber, indico bastante esse video porque ele realmente explica cada detalhe e até coisas que até pessoas do ramo não sabe



Esse video foi feito pelo Mw informatica, e você pode encontrar ele aqui ou clicando na imagem <https://youtu.be/vyR4UGZGTzU?si=A4xQmCTPd5T3GC03>

Aqui apresenta informações essenciais antes da primeira inicialização.

### 3. Primeira inicialização: BIOS, Sistema operacional e drivers

Nem tudo são flores, após montar o pc e deixar tudo bonitinho vai ter a parte da bios, instalação do sistema operacional, atualizar drivers pra ai sim o pc rodar suave, aqui indico esse video que eu mesmo ja vi e achei muito interessante pela forma facil de explição, porém essa é a ultima etapa! termine e aproveite seu PC.



Esse video foi feito pelo Lock Gamer hardware, e você pode encontrar ele aqui ou clicando na imagem <https://youtu.be/5xvQkFYQ4nc?si=-iOfp9vC0BWHGG1>

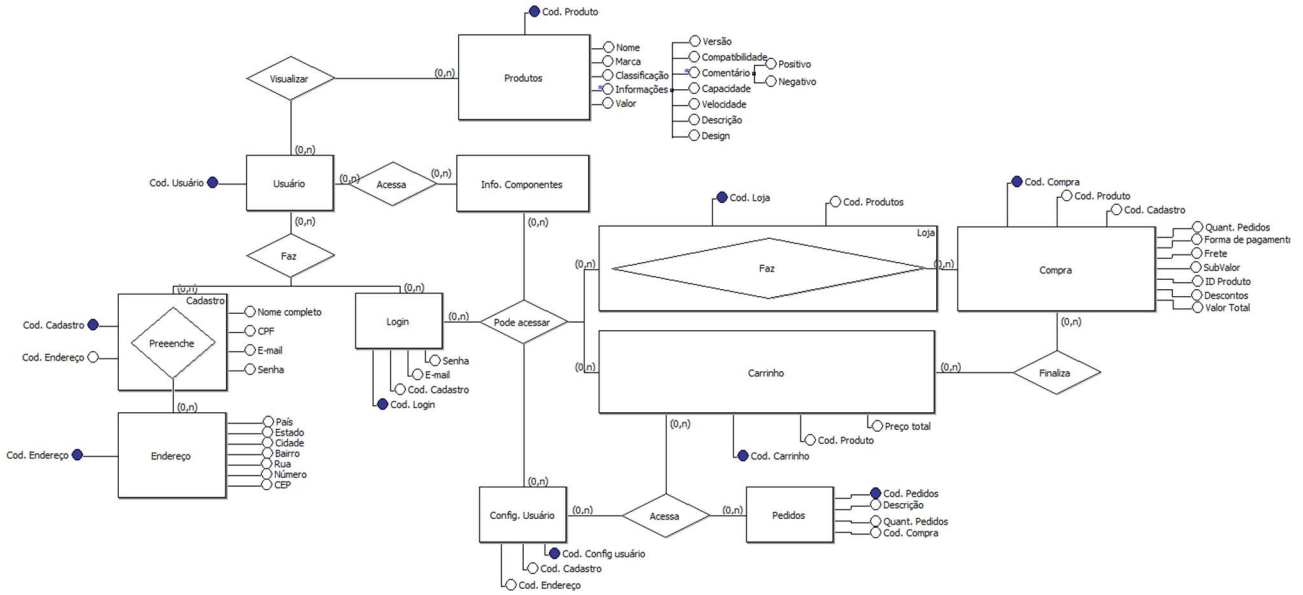
#### E ai? Pronto para Começar?

Agora que você entende cada parte, é hora de colocar a mão na massa! Monte seu PC com calma e aproveite o processo — afinal, nada como usar algo que você mesmo construiu.

[Ver Peças Disponíveis](#)

Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

**2.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO**



Etec “Profª Anna de Oliveira Ferraz”

**2.3. CRONOGRAMA**

Atividades		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
		2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Planejamento TCC	Identificação e definição de temas	x										
	Referencial teórico e fichamentos	x										
	Introdução		x									
	Justificativa		x									
	Objetivo		x									
	Metodologia		x									
	Cronograma			x								
	Referências	x										
	Revisão, correção e formatação				x							
	Apresentação do projeto					x						
	Entrega do projeto					x						
Desenvolvimento TCC	Coleta de dados						x					
	Análise e discussão dos resultados						x					
	Desenvolvimento pré-textual									x		
	Elaboração do desenvolvimento							x	x	x		
	Considerações finais e conclusão									x		
	Desenvolvimento pós-textual									x		
	Correção ortográfica e gramatical									x		
	Entrega revisão final										x	
	Construção de slides										x	
	Treinamento da apresentação									x		
Apresentação/entrega final do TCC										x		

### 3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Durante o desenvolvimento do projeto, foram analisados sistemas presentes em sites como KaBuM!, Pichau e UserBenchmark, o que possibilitou a incorporação de funcionalidades relevantes, como a barra de pesquisa, a exibição de informações detalhadas sobre os produtos e os sistemas de carrinho e compra. Esses elementos, amplamente utilizados em plataformas consolidadas, contribuíram para tornar o sistema mais intuitivo e funcional.

Ao observar as limitações dos sites analisados, optou-se por simplificar as especificações técnicas e os resultados de benchmark dos produtos, tornando as informações mais claras e acessíveis aos usuários. Essa abordagem permitiu melhorar a compreensão dos dados apresentados, especialmente para o público com menos experiência na área de hardware.

Um dos diferenciais do projeto em relação aos sistemas estudados foi a exibição completa das especificações e do desempenho de cada produto diretamente na página do item. Essa característica facilitou a comparação entre componentes e ofereceu ao usuário uma visão mais objetiva, auxiliando sua tomada de decisão durante a escolha das peças.

Apesar dos avanços implementados, uma funcionalidade planejada, o sistema de teste de compatibilidade entre componentes, não foi incluída. Embora pudesse auxiliar o usuário na montagem do computador, decidiu-se não implementá-la devido ao foco principal do projeto, que era orientar o usuário a compreender e montar seu próprio equipamento com base nas informações apresentadas, sem automatizar totalmente o processo de escolha.

#### 4. CONCLUSÃO

Este projeto teve como objetivo desenvolver um site informativo sobre componentes de computador, integrado a uma loja destinada à venda dessas peças, com o intuito de auxiliar os usuários que possuem dificuldades nessa área. O site busca ajudar as pessoas a compreenderem o funcionamento dos componentes e, assim, reduzir as chances de erro na escolha e aquisição dos produtos.

Além de oferecer suporte aos usuários, o projeto contribuiu significativamente para o crescimento acadêmico e profissional do grupo, permitindo a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso e o aprimoramento das habilidades de desenvolvimento e trabalho em equipe.

Todos os objetivos propostos foram alcançados, mesmo diante do prazo limitado, das dificuldades encontradas e das mudanças necessárias em algumas etapas. O resultado final apresenta grande potencial para orientar e instruir os usuários sobre os componentes de computador.

O projeto apresenta grande potencial de expansão e pode ser aprimorado para oferecer ainda mais suporte aos usuários. Entre as possíveis melhorias, destacam-se a implementação de novas funcionalidades, o aperfeiçoamento do layout para aumentar a usabilidade e a inclusão de conteúdos mais aprofundados sobre os componentes de computador. Essas melhorias contribuiriam para tornar o site ainda mais completo, acessível e eficaz no processo de orientação dos usuários.

## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências e elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

\_\_\_\_\_. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. 2 ed. Rio de Janeiro, 2005.

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**: promulgada em 5 de outubro de 1988. Organização do texto por Juarez de Oliveira. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 1990. 168 p.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil (1988). **Constituição Federal**. Disponível em <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm)> Acesso em: 20 jul. 2013.

KABUM!. KaBum!, [s.d.]. Disponível em: <https://www.kabum.com.br> Acesso em: 26 nov. 2025.

PICHAU INFORMÁTICA. Pichau, [s.d.]. Disponível em: <https://www.pichau.com.br> Acesso em: 26 nov. 2025.

USERBENCHMARK. UserBenchMark, [s.d.]. Disponível em: <https://www.userbenchmark.com> Acesso em: 26 nov. 2025.