



Equipe do Projeto:

Caetano Piccolo

Luan Bezerra

Lucas Toti

Pedro Bezerra

Pedro Machado

Professor Tutor:

Marco Rodrigo Costa



Descrição do contexto

Atualmente, é necessário um meio de acesso ao “Mundo virtual” e o computador se destaca por sua versatilidade e ampla gama de recursos.

Porém, o processo de montagem simples se torna complexo por falta de conhecimento básico de seus componentes.



Problema

- A escolha dos componentes **pode ser confusa** **sem o conhecimento técnico básico** **necessário** e a compatibilidade entre eles nem sempre é óbvia.
- Isso pode resultar em decisões inadequadas que possam comprometer o desempenho do computador e **trazer gastos desnecessários**, além do **tempo perdido**.



Objetivos

O objetivo principal deste projeto é criar uma solução que permita que pessoas inexperientes montem computadores que supram suas necessidades de maneira prática e intuitiva.



Justificativa

Um levantamento feito pela **Kantar** a pedido de duas empresas renomadas do setor de computadores - Dell e Intel - afirma:

"Por fim, quase oito em cada dez entrevistados (78,4%) disseram que o uso do computador aumentou desde o início da pandemia.



Público-alvo

Homens e mulheres que enfrentam obstáculos na hora de compra e montagem de um computador.

- Cada indivíduo possui necessidades diferentes para o uso de um computador, e a má escolha dos componentes ou sua indevida montagem podem impactar na performance desejada para suprir sua necessidade.



Perfis de Usuários

01

**Comprador inexperiente
em hardwares**

Um usuário sem experiência em hardware que deseja saber quais peças de computador deve comprar de acordo com suas necessidades e orçamento.

02

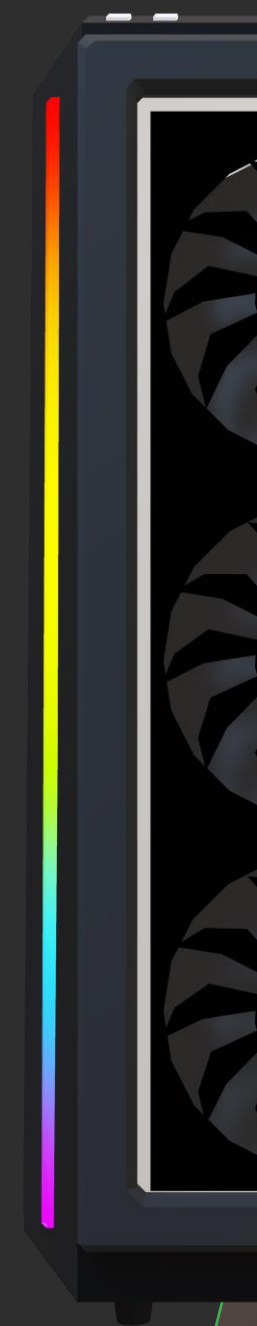
**Comprador Experiente
em Hardware**

Usuários que buscam ajudar outras pessoas no processo de montagem e escolha das peças de um computador.

03

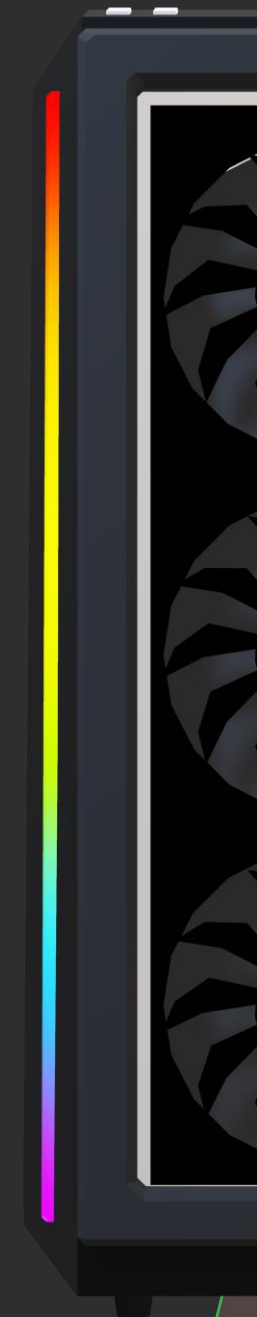
Usuário do Fórum

Deseja interagir com publicações feitas por outros usuários, além de criar novos tópicos para comunidade tirar suas dúvidas.



Requisitos do Projeto

- A aplicação deve **solicitar ao usuário qual será finalidade de uso** das peças do computador a ser montado.
- A aplicação deve **coletar as informações por meio de um arquivo JSON dos componentes** do computador, como preços e especificações.
- A aplicação deve **oferecer um orçamento ajustável para o usuário**.
- A aplicação deve **calcular a soma dos componentes escolhidos** para o usuário.
- A aplicação deve disponibilizar ao usuário **a escolha das peças realizadas pela filtragem**.
- A aplicação deve **permitir o cadastro de usuários** para o uso do fórum.
- A aplicação deve **permitir o login de usuários** para o uso do fórum.
- A aplicação deve **permitir que apenas usuários logados realizem publicações no fórum**.
- A aplicação deve **disponibilizar links de lojas online de hardware de computador** para que os usuários comprem as peças diretamente através do site.
- A aplicação deve **verificar se o orçamento está de acordo com a soma do preço dos componentes escolhidos** pela aplicação.
- A aplicação deve **conter um fórum da comunidade**.
- A aplicação deve permitir o usuário selecionar individualmente cada componente para o computador após o resultado gerado pela **aplicação mantendo a compatibilidade e orçamento**, caso necessário.
- A aplicação deve **fornecer um resumo dos componentes selecionados pelo usuário ao final da montagem**.



↓ Funcionalidades

- Cadastrar uma conta;
- Fazer login;
- Ver e participar de tópicos no fórum da comunidade;
- Selecionar a finalidade de uso para o PC, tal como seu orçamento;
- Escolher os componentes para seu PC levando em conta sua compatibilidade;
- Mostrar um resumo de todas as peças selecionadas;
- Disponibilizar um breve guia de montagem de computadores;



🚩 Conclusão

Pontos positivos: Capacidade de trabalhar em equipe de forma organizada e eficiente apesar da distância, além do desenvolvimento de *soft skills*;

Desafios: Gerenciar prazos apertados juntamente com a organização da equipe;

Aprendizado: Desenvolver aplicações web do zero sem conhecimento prévio, utilizando métodos ágeis que facilitam todo processo.



PC-CERT ✓



PUC Minas

