

## TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

### Descrição do Problema

O usuário que pretende montar um computador desktop focado para jogos, dependendo do seu nível de experiência, perderá horas buscando informações de compatibilidade de peças. Para os leigos se torna uma tarefa quase que impossível, visto que tais informações são técnicas e exigem um conhecimento prévio sobre hardware. No Brasil, aqueles que buscam motar uma máquina gamer enfrentarão preços elevados. Em razão disso, torna-se mais vantajoso financeiramente a escolha individual do hardware que irá compor o computador e, por consequência, surge a necessidade da análise de sua compatibilidade com as demais peças. Portanto são dores comuns encontradas neste público: informações de compatibilidade muito técnicas, custo elevado do hardware, encontrar o custo beneficio e onde comprar.

### Membros da Equipe

Abner Augusto Monteiro; Andry Marques Pereira da Silveira; Isaac Souza Fernandes; João Paulo Oliveira Serra; Luiz Fernando Versiani de Melo Penna; Samuel Andrade Neto.

Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Ciência da Computação, Engenharia de Software e Sistemas de Informação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção de projetos baseado nas técnicas de Design Thinking. Versão 1.0 (setembro-2021). Diversos artefatos desse processo se baseiam no material cedido pela Design Thinkers. Group.

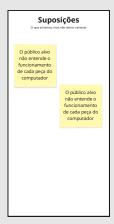
Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em



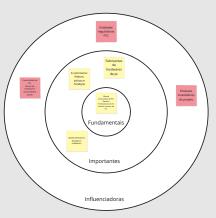
### Matriz de Alinhamento CSD







### Mapa de Stakeholders



### Pessoas Fundamentais

Principais envolvidos no problema e representam os potenciais usuários de uma possível solução. Ex do Uber: motoristas e passageiros

### Pessoas Importantes

Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

Ex do Uber: taxistas, gov. locais, loja AppStore

### Pessoas Influenciadoras

Pessoas ou entidades que devem ser consultadas para avaliar aspectos relevantes no ciclo de vida da solução.

Ex do Uber: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Pergunta Resposta Você montaria um computador dedicado para jogos?

ie não. Porque? Quais são as dificuldades? O que o impedi

Sim. Nunca montou um computador sozinho. Maior medo é a montagem sair errada e não funcionar. Medo de perder o valor investido no pc, em razão do alto custo financeiro dos hardwares.

Pelas razões anteriores, nunca tentou montar um computador por

conta própria. Informou que sempre pede para que outra pessoa

mais experiente realize a montagem.

### Pergunta

Qual o seu nível de conhecimento sobre peças de computador desktop:

### Resposta

Nível de conhecimento considerado entre 6 a 7 pontos de 10. Conhecimento razoável sobre as funcionalidades das peças de computador.

### Pergunta Resposta

Já enfrentou alguma dificuldade em montar um computador ?

se siii, quais ioraili:

### Pergunta

izou alguma plataforma que auxilia na montagem de computadores: Se sim, qual foi e como foi a experiência?

### Resposta

Uma plataforma específica para montagem de computadores nunca usou, mas tão somente tutoriais no Youtube para limpeza do hardware.

### Pergunta

O que você espera de um computador gamer?

Pergunta

O quanto uma aplicação o auxiliaria na montagem do computador? Para você, seria útil tal aplicação? O ajudaria na escolha das principais peças?

#### Resposta

Além do alto desempenho em jogos, que seja útil para o trabalho e uso diário. Ou seja, bom em todos os aspectos.

#### Resposta

Resposta prejudicada. Não, porque não tem confiança em montar um computador por conta própria, mas ajudaria na escolha das pecas.

### Highlights de Pesquisa

Nome

xperiência Geral

28/03/2024

Local

Residência/Domicílio/Facul...

## O que os participantes falaram ou fizeram que surpreendeu, ou falas mais significativas.

Data

Mesmo sabendo que montar o próprio computador sai a um custo menor, disse que pagaria um terceiro para escolha e montagem completa. Apesar do conhecimento, demonstra muita insegurança.

### Aspectos que importaram mais para os participantes

O custo financeiro do hadware e o desempenho do computador são os pontos cruciais para os participantes, talvez os elementos decisivos na escolha das principais peças.

### Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

O participante da melhor idade não demonstrou nenhum medo ou incômodo em relação a questão do custo das peças. Podemos inferir que ele ostenta uma condição financeira mais estável comparada a dos demais participantes jovens.

#### Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Implementação de mecânicas de análise de preços, retornando o melhor custo benefício em custo e desempenho.

Você montaria um computador dedicado para jogos? Pergunta Pergunta

Se não. Porque? Quais são as dificuldades? O que o impede?

Qual o seu nível de conhecimento sobre peças de computador desktop:

#### Resposta

Sim. Mas ainda não montou, isso porque tem conhecimento básico sobre as funcionalidades das pecas de computador. Nunca precisou montar um computador. Maior medo, insegurança,

### Resposta

Nível de conhecimento considerado 5 pontos de 10. Conhecimento básico sobre as funcionalidade das pecas de computador.

### Pergunta

### Pergunta

### Resposta

Nunca montou um computador por conta própria. Tem medo de estragar às peças e, por isso, chama o irmão para realizar a montagem.

#### Resposta

Não.

O que você espera de um computador gamer? Pergunta

Pergunta

você, seria útil tal aplicação? O ajudaria na escolha das principais peças?

### Resposta

Rodar os jogos com qualidade e com mais de 60 fps, além dos aplicativos de programação para estudo.

### Resposta

Seria útil, serviria como base para a escolha das peças, mas ainda não teria coragem de montar um computador, por medo de causar danos ao hardware.

Pergunta
Você morataria um computador dedicado para jegan?
Se não: Porque? Quais são ao dificuldades? O que o impede?

Resposta

Resposta

Resposta

Resposta

Sim, para os meus filhos. Saber sobre quais são as peças compatíveis para montagem do computador.

Nível de conhecimento considerado de 8 pontos de 10. Conhecimento razoável sobre as funcionalidade das peças de computador.

Pergunta
Já enfrentou alguma dificuldade em montar um computador?
Se sim, quais foram?

Resposta

para os jogos mais modernos.

Pergunta

Já utilizou alguma plataforma que auxilia na montagem de computadore
Se sim, qual foi e como foi a experiência?

Sim. Dificuldade na instalação de componentes como cooler e conexão de cabos.

Apenas assistiu tutoriais no Youtube para montagem, o que o ajudou muito.

Pergunta O que você espera de um computador gamer?

O quanto uma aplicação o auxiliaria na montagem do computador? Para você, seria útil tal aplicação? O ajudaria na escolha das principais peças?

Resposta

Rapidez no processamento, grande quantidade de armazenamento, uma placa de video de excelente qualidade. Atenda as necessidades

Seria essencial para auxiliar na escolha e tomada de decisão do hardware.

Você montaria um computador dedicado para jogos? Qual o seu nível de conhecimento sobre peças de computador desktop? Pergunta Pergunta Se não. Porque? Quais são as dificuldades? O que o impede? Resposta Resposta Sim, tenho vontade mas não tenho conhecimento necessário para Nível de conhecimento considerado 0 de 10 pontos. Nenhum conhecimento. Pergunta Pergunta Resposta Resposta Nunca tentou montar um computador. Primeiro deseja aprender. Assistiu vídeos no Youtube sobre indicação de peças de computadores para jogar Minecraft, The sims e Valorant. O vídeo ajudou na escolha das peças e estava pronta para comprálas, mas por razões financeiras, resolveu aguardar. você, seria útil tal aplicação? O ajudaria na escolha das principais peças? O que você espera de um computador gamer? Pergunta Pergunta

### Resposta

Seja rápido e não trave durante o jogo. Manifesta grande preocupação com travamentos.

### Resposta

Ajudaria muito, com um passo a passo seria ótimo para montar e principalmente com as escolhas das peças recomendadas.

Pergunta Se não. Porque? Quais são as dificuldades? O que o impede?	Pergunta Qual o seu niver de connecimento sobre peças de comparador desktop:		
Resposta	Resposta		
Não. Por motivos financeiros. Maior dor são os valores altos das peças.	Nível de conhecimento considerado 5 de 10 pontos. Conhecimento básico.		
Pergunta  Já enfrentou alguma dificuldade em montar um computador ?  Se sim, quais foram?	Pergunta Já utilizou alguma plataforma que auxilia na montagem de computadores? Se sim, qual foi e como foi a experiência?		
Resposta	Resposta		
Não, porque nunca montou um computador.	Nunca utilizou. Esclareceu que tem o costume de chamar um parente para abrir e fazer a manutenção do computador, porque não sabe como fazer.		
Pergunta O que você espera de um computador gamer?	Pergunta  O quanto uma aplicação o auxiliaria na montagem do computador? Para você, seria útil tal aplicação? O ajudaria na escolha das principais peças?		
Resposta	Resposta		
Desempenho para rodar os jogos.	Muito útil para comparar às peças, desempenho, os valores dos produtos.		

Manifesta muito interesse em achar o custo benefício, pois a maior

dor é o custo elevado do hardware.

reiguilla	Se não. Porque? Quais são as dificuldades? O que o impede?	reiguilla		
Resposta		Resposta		
Demonstra g gamer.	rrande desejo de em breve montar um computador	Nivel de conhecimento considerado 8 de 10 pontos. Conhecimento razoável.		
Pergunta	Já enfrentou alguma dificuldade em montar um computador ? Se sim, quais foram?	Pergunta Já utilizos	ı alguma plataforma que auxilia na montagem de computadores Se sim, qual foi e como foi a experiência?	
Resposta		Resposta		
	u montar um computador. Por questões financeiras, ve esta oportunidade.	Nunca utilizou nenhuma plataforma, pois jamais precisou abrir um computador, mesmo para limpeza. Manifestou desejo em utilizar o presente projeto como suporte para escolha das principais peças.		
Pergunta	O que você espera de um computador gamer?		na aplicação o auxiliaria na montagem do computador? Para til tal aplicação? O ajudaria na escolha das principais peças?	
Resposta		Resposta		
Tenha um bo	om processador e que a gameplay seja fluida, ou seja,	Afirmou ser muito út	il na escolha das principais peças e que utilizaria	

tal aplicação.

acima dos 60 fps.

### **PERSONA**



NOME Laís Alves.

IDADE

17 anns

HORRY Assistir TikTok.

TRARALHO Estudante.

### PERSONAL IDADE

Boa humorada: Criativa:

Sociável.

#### SONHOS

Desenvolvimento pessoal; Conquistar a estabilidade financeira.

#### OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Esta pessoa consome conteúdo nas seguintes plataformas:

TikTok, Youtube, Instagram, Tinder, Spotify e X (antigo Twitter), por meio do smartphone.

Ouando ela não está tendo aula, consome o conteúdo de forma contínua e diária.



#### **OBJETIVOS CHAVE**

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste servico?

Obietivos chave: Socializar, se divertir e buscar curiosidades.

Precisa destes servicos para entretenimento

e socialização.

Ouvindo-a com atenção. Sentirá acolhida.

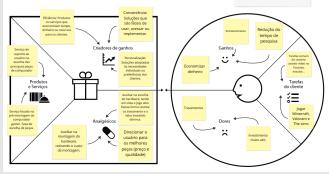
#### COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?

PROPOSTA DE VALOR

Sinceridade, objetividade, atenção e socialização.





### **PERSONA**

NOME Fernando Souza.

IDADE 27 anos.

HOBBY Assistir Netflix, sair com a namorada e jogar video game.

TRABALHO CMO (Chief Marketing Oficcer).

### PERSONALIDADE

Habilidades de comunicação; Criatividade; Focado nos objetivos.

#### SONHOS

Se tornar um milionário; Desenvolvimento pessoal; Ter mais momentos de lazer e entretenimento.

#### OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

seguintes plataformas: TikTok, Youtube, Instagram, Hotmart, Facebook Ads, Google ads, WhatsApp, Steam e Epic Games, por meio do smartphone e notebook.

Esta pessoa consome conteúdo nas

Trabalha e consome o conteúdo de forma contínua e diária (segunda a domingo).



#### **OBJETIVOS CHAVE**

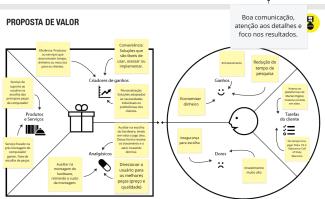
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Objetivos chave: Trabalho, se divertir e buscar curiosidades. Precisa destes serviços para trabalhar com Market Digital, além de entretenimento e socialização.

Com objetividade, pois seu tempo é curto.

#### COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



### **PERSONA**



NOME Miguel Santos.

IDADE 18 anos.

HOBBY Tocar piano.

TRARALHO Estudante

### PERSONALIDADE

Detalhista; Questionador; introvertido;

impaciente; Competitivo.

#### SONHOS

Encontrar o melhor emprego; Ter sua própria casa; Realizar grandes viagens.

#### **OBJETOS E LUGARES**

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Esta pessoa consome conteúdo nas

seguintes plataformas: Youtube, Instagram, WhatsApp, Spotify e Twitch por meio do smartphone.

Utiliza tais plataformas de forma moderada, pois em alguns momentos dedica ao estudo da música.



### **OBJETIVOS CHAVE**

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Objetivos chave: Se divertir, buscar curiosidades e tutoriais.

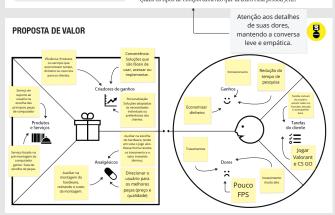
Precisa destes serviços entretenimento e

socialização.



#### COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



### Persona / Mapa de Empatia

### **PERSONA**



NOME Jorge de Almeida.

IDADE 35 anos.

HOBBY Jogar video game

TRABALHO Prof. de física.

### PERSONAL IDADE

Ativo: Comunicativo:

Competitivo.

### SONHOS

Ter filhos.

Realizar grandes viagens; Aposentar: Conhecer a estação espacial internacional;

### OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Esta pessoa consome conteúdo nas seguintes plataformas: Youtube, Instagram, WhatsApp, Spotify e PlayStationPlus por meio do smartphone e Playstation 5.



#### **OBJETIVOS CHAVE**

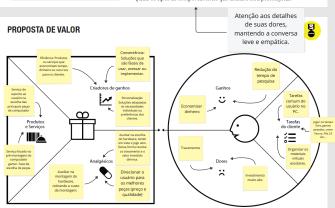
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste servico?

Objetivos chave: Acompanhar as principais notícias, buscar curiosidades, jogar e assitir a jogos de futebol.

Precisa destes serviços entretenimento e

socialização. Respeito. paciência e empatia. COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



## **Brainstorming / Brainwriting**

Orientar usúario leigo	Setup pré definidos	Acessibilade para idosos e crianças	Comparador de custo béneficio	Média de preço do mercado	Salvamento de setups
Definir tamanho de hardware	Avaliação de usuario sobre peças	Dicas de manutenção	Videos para ajudar o usuario		levar diretamente para um site de compra

### Mural de Possibilidades

# **MURAL DE POSSIBILIDADES** Compatibilidade de Hardware Personalização e Configuração Estética e Design IDEIA 1 IDEIA 2 PARA O PÚBLICO MAIS LEIGO E SEM TEMPO OU VONTADE DE APRENDER, EXSTIRÃO CONFIGURAÇÕES PRONTAS DIRECIONADAS A ATENDER O OBJETIVO DELES. PARA AQUELES QUE QUESTEM APRENDER, EXISTIRÁ PÁGINA DEDICADA A EXPLICAÇÃO DE COMPATEILIDADE E FUNCIONAMENTO DE HARDWARES DE PC IDEIA 3 IDEIA 4 SIMULAÇÃO DA MONTAGEM ESTA PARTE ATENDERÁ A TODOS OS PÚBLICOS. FOCO PRINCIPA. IDEIA 5 IDEIA 6

### Priorização de Ideias

