Eco-IA Game Grupo 12

Autores:

Guilherme Medeiros

Lorena Bernardo

Matheus Sampaio

Paulo Carvalho.

A experiência do usuário é essencial em qualquer aplicativo, mas é especialmente importante em um jogo educativo para crianças. O nosso objetivo é ter uma interface intuitiva e amigável, porque crianças tendem a ser naturalmente curiosas, mas também podem se frustrar facilmente se uma interface for complicada. Uma narrativa diferente pode tornar a aprendizagem mais divertida e significativa.

Em resumo, ao projetar um jogo educativo de reciclagem para crianças, é crucial priorizar a experiência do usuário em todos os aspectos do desenvolvimento. Uma interface intuitiva e amigável, cada elemento contribui para criar uma experiência que não apenas ensina, mas também diverte e motiva os jogadores a continuarem explorando e aprendendo. Ao adotar uma abordagem centrada no usuário, podemos garantir que nosso jogo não apenas cumpra seu propósito educativo, mas também inspire hábitos sustentáveis.

Manifesto Eco-IA Game:

Reconhecemos que a proteção do meio ambiente é uma responsabilidade de todos os cidadãos. Sabemos que as crianças serão os protagonistas do futuro, buscamos ensinálas desde cedo, de forma simples, para que desenvolvam a consciência sobre os impactos das mudanças climáticas em nosso planeta.

Visão Eco-IA Game:

Ensinar crianças sobre o meio ambiente, conscientizando sobre as mudanças climáticas e promovendo a responsabilidade cidadã desde cedo.

Pesquisa com os usuários:

- 1- Você gosta de jogos que ensinam coisas novas?
- 2- O que você acha importante aprender sobre o meio ambiente?
- 3- Como você se sente sobre o lixo que vemos por aí?
- 4- Você já ouviu falar sobre reciclagem? O que sabe sobre isso?
- 5- Se você pudesse criar um jogo sobre o meio ambiente, como seria?
- 6- Você acha que seria legal aprender sobre o meio ambiente enquanto joga?
- 7- O que você faria para ajudar a cuidar do nosso planeta?

Persona Eco-IA Game:



Estudantes Fecap

Sobre

Sofia é uma menina ativa e curiosa com 9 anos de idade, atualmente cursando o terceiro ano do ensino fundamental. Ela mora com seus pais e um irmão mais velho em um bairro suburbano amigável. Sofia adora brincar ao ar livre, especialmente em parques locais, onde pode correr, pular e se divertir com seus amigos. Ela é uma aluna dedicada na escola e tem interesse em uma variedade de atividades, incluindo leitura, arte e jogos educativos.

Objetivos

- Fortalecimento da conexão entre Sofia e o meio ambiente;
- Cultivar valores éticos e sociais positivos que concientize sobre a coleta seletiva de resíduos.

Desafios

Segurança Online: Dada a sua idade, é crucial garantir que ela esteja segura online enquanto explora jogos educativos e atividades na internet.

Aprendizado Interativo: Sofia se beneficia de experiências de aprendizado interativas que a envolvam e estimulem de maneira positiva.

Socialização: Sendo uma criança sociável, Sofia aprecia atividades que envolvam interação com amigos e colegas.

NECESSIDADES

Sofia está ansiosa para aprender sobre o mundo ao seu redor e desenvolver novas habilidades.

Sofia se beneficia de experiências de aprendizado interativas que a envolvam e estimulem de maneira positiva.

Personalidade



Mapa de empatia:



Link do figma para a persona e mapa de empatia:

https://www.figma.com/file/mqjDGkz0HFYEJQKpn4YMzW/Untitled?typ e=whiteboard&node-id=2-41&t=VrtdbePGovVNw1C7-0

Mapa de jornada do usuário:



Link do figma para mapa de jornada do usuário:

https://www.figma.com/file/RgkQO6mlvy9slbdj5CYIiu/Mapa-dejornada?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=3mudmObvNW9Zhldy-0

User stories:

Número	Cobaia 23
Título	Usuário não está conseguindo deslizar o resíduo para a lixeira.
Persona	Criança
História	Não estou conseguindo deslizar o lixinho da tela para o coletor de lixo.
Critérios de aceleração	CR-01 O resíduo só pode deslizar para uma lixeira. CR-02 O lixo precisa desaparecer após ser arrastado para o lixo (ele precisa desaparecer da tela).
Testes de Aceleração	CR1: Usuário tenta arrastar o resíduo da tela para duas lixeiras e o resíduo dá match apenas com a última lixeira = correto Usuário tenta arrastar o resíduo da tela para duas lixeiras e o resíduo se mantém na tela para sua posição inicial = correto Usuário tenta arrastar o resíduo da tela para duas lixeiras e o resíduo dá match com as duas lixeiras = incorreto CR2: O lixo continua aparecendo na tela em cima da lixeira em que foi arrastado = Incorreto. O lixo desaparece da tela quando é arrastado para uma lixeira = correto.

Número	Cobaia 23
Título	Está aparecendo duas lixeiras com a mesma cor nas opções de resposta do jogo.
Persona	Criança
História	Identificamos duplicidade de cores nas lixeiras das perguntas da fase 2 do jogo.
Critérios de aceleração	CR-01 Cada desafio deve conter 6 opções de resposta. CR-02 As opções de resposta devem ter apenas uma opção correta. CR-03 As opções de resposta dos desafios do jogo não devem ter cores duplicadas.

Testes de Aceleração	CR-01: Após arrastar um resíduo para a lixeira correta o jogo avança para o próximo desafio. = correto.
	Após arrastar um resíduo para a lixeira incorreta, o jogo avança para a tela em que explica qual seria a melhor opção de lixeira para aquele

tipo de resíduo e dá a chance de o jogador tentar mais uma vez ou avançar para a próxima. = correto

Após arrastar um resíduo para a lixeira correta o jogo não avança para o próximo desafio. = incorreto.

Após arrastar um resíduo para a lixeira incorreta o jogo avança para o próximo desafio, sem passar pela instrução de qual é o coletor correto para coleta daquele tipo de resíduo. = incorreto.

CR-02

Os desafios apresentam apenas 1 opção corretas entre as 6 opções de respostas que o usuário pode escolher = **correto**.

Os desafios apresentam apenas mais de uma opção correta entre as 6 opções de respostas que o usuário pode escolher = **correto.**

Número	Cobaia 23
Título	O jogo está apresentando uma falha e não avança para a próxima fase e repete a mesma pergunta.
Persona	Criança
História	O jogo está repetindo a mesma pergunta, quando o usuário seleciona uma resposta (independente dela ser correta ou incorreta), ao invés de avançar para o próximo desafio.
Critérios de aceleração	CR-01 Após o usuário selecionar uma resposta o jogo deve avançar para a próxima tela. CR-02 Caso a resposta do usuário esteja correta, o jogo deve seguir para próxima pergunta. CR-03 Caso a resposta esteja incorreta o jogo deve avançar para a tela de aprendizado, onde ele aprende qual seria o melhor coletor para aquele tipo de resíduo.

Testes de Aceleração

CR-01:

Após arrastar um resíduo para a lixeira correta o jogo avança para o próximo desafio. = **correto.**

Após arrastar um resíduo para a lixeira incorreta, o jogo avança para a tela em que explica qual seria a melhor opção de lixeira para aquele tipo de resíduo e dá a chance do jogador tentar mais uma vez ou avançar para a próxima. = correto.

Após arrastar um resíduo para a lixeira correta o jogo não avança para o próximo desafio. = incorreto.

Após arrastar um resíduo para a lixeira incorreta o jogo avança para o próximo desafio, sem passar pela instrução de qual é o coletor correto para coleta daquele tipo de resíduo. = incorreto.

CR-02

Os desafios apresentam apenas 1 opção corretas entre as 6 opções de respostas que o usuário pode escolher = **correto.**

Os desafios apresentam mais de uma opção correta entre as 6 opções de respostas que o usuário pode escolher = incorreto.

CR-03

Quando o usuário seleciona uma alternativa incorreta, ele avança para a próxima fase sem precisar passar pela tela de aprendizado. = incorreto.

Quando o usuário seleciona uma alternativa incorreta, ele avança para a tela de aprendizado onde é ensinado qual é o coletor correto para aquele tipo de resíduo = correto.

Wireframe:

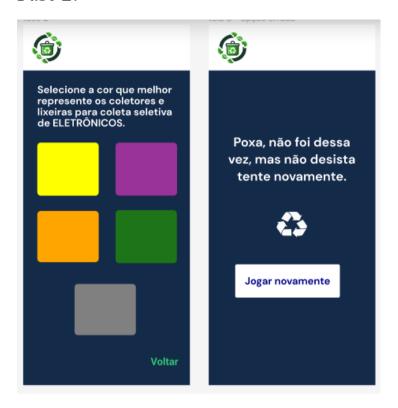
Tela 1:



Fase 1:



Fase 2:



Desafio climático tela 2:



Desafio climático:



Tela 3:



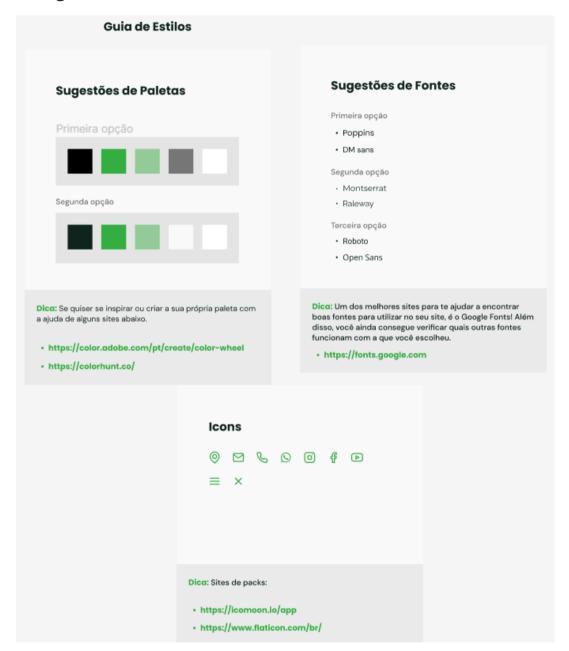
Fase final:



Link do figma para o wireframe:

https://www.figma.com/file/VpLBbIkSAuBErivsno4sY3/Untitled?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=eZREzCh7yZr3eAaU-0

Design de Interface - Guia de Estilos:



Link do figma para o guia de estilo:

https://www.figma.com/file/Tiw4FdHVVovHETrzfzJRc8/Guia-de-Estilo?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=XobzEgfC0io2QiNd-0

Storyboards:















Teste de usabilidade:

sus Vion nolypo Foridi 505=75	Discordo Totalmente	Discordo	Neutro	Concordo	Concordo Totalmente
Eu acredito que gostaria de usar esse sistema frequentemente.	18.33			X	
Eu achei o sistema desnecessariamente complexo.		\times			MAG
3. Eu achei o sistema fácil de usar.			7		$\geq <$
Eu acho que precisaria do suporte de uma pessoa técnica para poder usar esse sistema.	><				
 Eu achei as várias funções neste sistema bem integradas. 				\times	
Eu achei que havia muita inconsistência nesse sistema.		X			
Eu imagino que a maioria das pessoas aprenderia a usar esse sistema muito rapidamente.	F165			X	
Eu achei esse sistema muito desajeitado/ incômodo de usar.		X			
Me senti muito confiante usando esse sistema.					
Eu precisei aprender muitas coisas antes de poder começar a usar este sistema.	hada	X			

2	fernand	a			
sus Fernanda sus=80	Discordo Totalmente	Discordo	Neutro	Concordo	Concordo Totalmente
Eu acredito que gostaria de usar esse sistema frequentemente.			×	1	
Eu achei o sistema desnecessariamente complexo.	×				
Eu achei o sistema fácil de usar.				\times	
Eu acho que precisaria do suporte de uma pessoa técnica para poder usar esse sistema.		×			
 Eu achei as várias funções neste sistema bem integradas. 				X	
 Eu achei que havia muita inconsistência nesse sistema. 		X			
Eu imagino que a maioria das pessoas aprenderia a usar esse sistema muito rapidamente.					\times
Eu achei esse sistema muito desajeitado/ incômodo de usar.	X				
Me senti muito confiante usando esse sistema.			X		
 Eu precisei aprender muitas coisas antes de poder começar a usar este sistema. 	×				

sus Jerodo: Wilson Serloni Sus=875	Discordo Totalmente	Discordo	Neutro	Concordo	Concordo Totalmente
Eu acredito que gostaria de usar esse sistema frequentemente.				X	
Eu achei o sistema desnecessariamente complexo.		X			
Eu achei o sistema fàcil de usar.					><
Eu acho que precisaria do suporte de uma pessoa técnica para poder usar esse sistema.	X				
 Eu achei as várias funções neste sistema bem integradas. 	JA JA	1		\times	
Eu achei que havia muita inconsistência nesse sistema.	X				
7. Eu imagino que a maioria das pessoas aprenderia a usar esse sistema muito rapidamente.					\times
Eu achei esse sistema muito desajeitado/ incômodo de usar.	X				
9. Me senti muito confiante usando esse sistema.					><
 Eu precisei aprender muitas coisas antes de poder começar a usar este sistema. 	X	Way.	4	188	
susfacol. D. C. Dama Sus=95	Discordo Totalmente	Discordo	Neutro	Concordo	Concordo Totalmente
Eu acredito que gostaria de usar esse sistema frequentemente.				X	M
Eu achei o sistema desnecessariamente complexo.	X				
3. Eu achei o sistema fàcil de usar.					X
Eu acho que precisaria do suporte de uma pessoa técnica para poder usar esse sistema.	X				q.
 Eu achei as várias funções neste sistema bem integradas. 					X
 Eu achei que havia muita inconsistência nesse sistema. 	X			MAIN	

 Eu imagino que a maioria das pessoas aprenderia a usar esse sistema multo rapidamente.

 Eu achei esse sistema muito desajeltado/ incòmodo de usar.
 Me senti muito confiante usando esse sistema.
 Leu precisei aprender muitas coisas antes de poder começar a usar este sistema.

sus Mateus Sousa Piccipin	Discordo Totalmente	Discordo	Neutro	Concordo	Concordo Totalmente
Eu acredito que gostaria de usar esse sistema frequentemente.				X	
Eu achei o sistema desnecessariamente complexo.	X				
Eu achei o sistema fácil de usar.					X
Eu acho que precisaria do suporte de uma pessoa técnica para poder usar esse sistema.	X				
 Eu achei as várias funções neste sistema bem integradas. 					×
Eu achei que havia muita inconsistência nesse sistema.	X				
Eu imagino que a maioria das pessoas aprenderia a usar esse sistema muito rapidamente.					X
Eu achei esse sistema muito desajeitado/ incômodo de usar,	X				
Me senti muito confiante usando esse sistema.					×
Eu precisei aprender muitas coisas antes de poder começar a usar este sistema.	X	Tibe.			

sus Mateus Macedo sus 90	Discordo Totalmente	Discordo	Neutro	Concordo	Concordo Totalmente
Eu acredito que gostaria de usar esse sistema frequentemente.				X	
Eu achei o sistema desnecessariamente complexo.	×				
Eu achei o sistema făcil de usar.				X	
Eu acho que precisaria do suporte de uma pessoa técnica para poder usar esse sistema.		×			
 Eu achei as várias funções neste sistema bem integradas. 					X
 Eu achei que havia muita inconsistência nesse sistema. 	X				
Eu imagino que a maioria das pessoas aprenderia a usar esse sistema muito rapidamente.					×
Eu achei esse sistema muito desajeitado/ incômodo de usar.	X				
Me senti muito confiante usando esse sistema.				×	
 Eu precisei aprender muitas coisas antes de poder começar a usar este sistema. 	X				

Conforme média do cálculo SUS referente ao total de 6 testes de usuário realizados no dia 09 de abril de 2024. Obtivemos o resultado de 87,5 pontos na tabela de SUS Score.

SUS Score	Grade	Adjective Rating
>80.3	Α	Excellent
68-80.3	В	Good
68	С	Okay
51-68	D	Poor
<51	F	Awful