

Integrantes:

Daniel Rubio Camargo | RA: 10408823

João Pedro Mascaro Baccelli | RA: 10224004

Gustavo Kenzo | RA: 10408988

EcoBud

Descrição

Em resumo, as ideias principais do nosso site são:

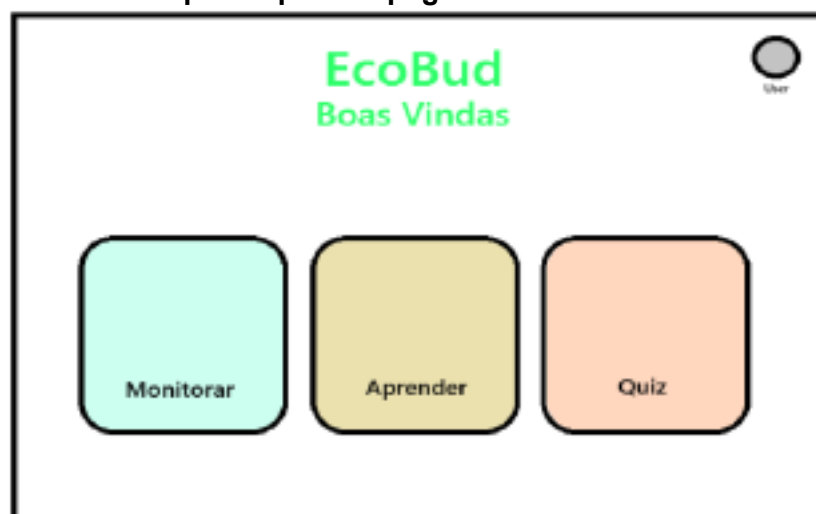
- Ensinar o básico sobre produção e consumo responsável, e auxiliar os usuários a criarem hábitos mais sustentáveis em suas residências, por meio educacional;
- Registrar algumas atividades pessoais dos usuários relacionadas ao consumo responsável, e enviar feedbacks.
- Ter a opção de o usuário realizar quizzes/puzzles relacionados ao tema, a fim de ganhar recompensas (pontuação, conquistas, ...);

Parte educacional: Nessa parte do site, estarão presentes textos, imagens e interações para que o usuário consiga aprender sobre a produção e consumo responsável, sustentabilidade e hábitos melhores nesse universo.

Parte do registro: Nessa parte do site, o usuário poderá inserir dados referentes às suas atividades de reciclagem e consumo (como energia e água) para o controle mensal, a fim de conseguir ver seu progresso ou regresso de contribuição para a melhora do meio ambiente ao longo do tempo.

Parte dos quizzes: Nessa parte do site, estarão disponíveis alguns quizzes ou puzzles referentes a produção e consumo responsável, além do sistema de pontuação e recompensas para entreter e fixar os conhecimentos dos usuários.

Protótipo simples da página inicial do Software



Personas e Cenários

Persona 1: João

- Objetivo: Aprender mais sobre consumo responsável e aplicar práticas sustentáveis em sua casa.
- Público-alvo: Jovem adulto (23 anos), recém-formado, mora sozinho e tem bastante familiaridade com tecnologia.
- Recursos disponíveis: Computador, celular e acesso à internet.

Persona 2: Renata

- Objetivo: Ensinar seus filhos sobre sustentabilidade de maneira interativa e educativa.
- Público-alvo: Mãe de duas crianças (8 e 10 anos), trabalha em uma empresa de varejo e tem leve familiaridade com tecnologia.
- Recursos disponíveis: Celular e acesso à internet.

Persona 3: Gustavo

- Objetivo: Analisar como estão sendo gastos os recursos em sua casa. •
- Público-alvo: Homem de 40 anos, trabalha como gerente em um banco, casado e tem 3 filhos, há bastante familiaridade com tecnologia.
- Recursos disponíveis: Celular, computador e acesso à internet.

Cenário 1: João acessa o site para entender como pode reduzir seu consumo de água e energia. Ele lê alguns textos na parte educacional e decide registrar seu consumo mensal no sistema, a fim de ver seu progresso.

Cenário 2: Renata entra na plataforma em busca de conteúdos educativos para ensinar sustentabilidade aos filhos. Ela encontra quizzes interativos sobre reciclagem e produção responsável e decide jogar junto com as crianças. Ao final, os filhos se divertem e aprendem.

Cenário 3: Gustavo acessa o site mensalmente para inserir a quantidade gasta de energia e água e comparar os resultados com os meses anteriores, recebendo feedbacks e análises do site, a fim de alertar a família sobre algum mal uso dos recursos, ou parabenizá-los por um bom uso.

GOMS

I: Aprender sobre consumo consciente, registrar dados

1.1: Se não estiver no site

então (Acessar o site EcoBud)

{

1: abrir navegador

2: digitar URL do EcoBud ou escreva EcoBud no google

3: pressionar Enter

```
}  
1.2: Acessar conteúdo educacional  
{  
    1: localizar aba "Educação"  
    2: clicar na aba  
    3: ler os textos sobre consumo de água e energia  
}  
1.3: Registrar consumo  
{  
    1: voltar ao menu principal  
    2: clicar em "Registro de Consumo"  
    3: preencher campos de água e energia  
    4: clicar em "Salvar"  
}
```

I: Ensinar os filhos sobre sustentabilidade de forma divertida

```
1.1: Se não estiver no site  
    então (Acessar o site EcoBud)  
    {  
        1: abrir navegador  
        2: digitar URL do EcoBud  
        3: pressionar Enter  
    }  
1.2: Iniciar quiz  
    {  
        1: localizar e clicar em "Quizzes e Puzzles"  
        2: escolher um quiz sobre reciclagem  
    }  
1.3: Jogar o quiz com os filhos  
    {  
        1: ler pergunta em voz alta  
        2: discutir com os filhos  
        3: selecionar a resposta  
        4: repetir até o final do quiz  
        5: visualizar a pontuação  
    }
```

I: Monitorar o consumo doméstico mensal

```
1.1: Se não estiver no site  
    então (Acessar o site EcoBud)  
    {  
        1: abrir navegador  
        2: digitar URL do EcoBud  
        3: pressionar Enter  
    }  
1.2: Registrar novos dados
```

```

{
  1: clicar em "Registro de Consumo"
  2: inserir dados de energia e água do mês atual
  3: clicar em "Salvar"
}
1.3: Comparar com meses anteriores
{
  1: clicar em "Comparar histórico"
  2: visualizar gráfico de consumo
  3: ler feedback do sistema
}

```

Descrição do Público-Alvo e Questionário

O público-alvo do EcoBud é composto por pessoas interessadas em aprender sobre produção e consumo responsável, adotando práticas mais sustentáveis no dia a dia. O site é voltado para indivíduos que desejam monitorar seus hábitos de consumo e aprender sobre sustentabilidade de forma interativa.

Link Questionário:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScC65N7e_Ug3bfW5cHnNcLKlIFXm97ZcDqzVAgL87brX86t1Q/viewform?usp=dialog

Especificação de Requisitos

Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir o cadastro e login de usuários.
- O sistema deve disponibilizar conteúdos educativos sobre sustentabilidade (textos, imagens e vídeos).
- O sistema deve permitir que o usuário registre mensalmente dados de consumo de água, energia e reciclagem.
- O sistema deve exibir gráficos com a evolução dos dados de consumo do usuário.
- O sistema deve fornecer feedbacks automáticos com base nos dados registrados pelo usuário.
- O sistema deve disponibilizar quizzes e puzzles sobre produção e consumo responsável.
- O sistema deve manter um sistema de pontuação, conquistas e recompensas para usuários que realizarem quizzes.
- O sistema deve permitir ao usuário visualizar seu histórico de atividades e progresso.

Requisitos Não Funcionais:

- O sistema deve ser responsivo, funcionando corretamente em celulares, tablets e desktops.
- O sistema deve ser compatível com os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários.
- A interface deve seguir boas práticas de acessibilidade (contraste, tamanho de fonte ajustável, linguagem clara).

Requisitos de Dados:

- O sistema deve armazenar dados do usuário: nome, email e senha.
- O sistema deve registrar os dados mensais de consumo de água, energia e reciclagem.
- O sistema deve armazenar resultados de quizzes, pontuações e conquistas

obtidas. **Requisitos de Usuários:**

- O sistema deve ser intuitivo para usuários com pouca familiaridade tecnológica.
- O sistema deve atender diferentes faixas etárias: jovens e adultos.
- O sistema deve ser de fácil navegação, com menus claros e instruções objetivas.
- O sistema deve oferecer experiências positivas.
- O sistema deve permitir acesso remoto, não exigindo instalação (via

navegador). **Requisitos de Ambiente:**

- O sistema será acessado de ambientes domésticos, escolares ou corporativos.
- O sistema deve funcionar corretamente com conexão à internet padrão residencial.
- O sistema deve estar disponível 24h por dia.
- O sistema será utilizado principalmente em dispositivos móveis e computadores pessoais.

Requisitos de Usabilidade:

- A navegação entre seções deve ser clara e consistente.
 - O sistema deve fornecer feedback visual imediato após ações do usuário (ex: envio de formulário, resposta de quiz).
 - O sistema deve incentivar a permanência e retorno do usuário com elementos motivacionais (pontuação, progresso).
 - O sistema deve ser seguro, eficiente e confiável durante o uso prolongado.
-