

MINIMUNDO PARA O PROJETO GREENMIND

O projeto **GreenMind** é uma plataforma digital voltada para promover a educação ambiental e práticas sustentáveis. Seu objetivo é conscientizar os usuários sobre a importância da redução do consumo de água, energia, desperdício de alimentos, reciclagem e outros recursos naturais. O sistema oferece uma série de atividades interativas, como quizzes, desafios e conteúdos educativos, para engajar os usuários na adoção de hábitos mais conscientes e sustentáveis.

1. Funcionamento do Projeto

1.1 Usuários e Cadastro

Os usuários podem se cadastrar na plataforma, fornecendo informações como nome, e-mail, senha e tipo de usuário (usuário comum ou administrador). Após o cadastro, os usuários podem acessar diversos conteúdos educativos, participar de quizzes e desafios, e registrar seus consumos de água e energia. Quando o usuário fizer login pela primeira vez, será solicitado que responda a algumas perguntas sobre seus interesses, que ajudarão a filtrar e personalizar os conteúdos exibidos na plataforma, priorizando os tópicos de maior interesse para cada usuário.

1.2 Conteúdos Educativos

A plataforma disponibiliza conteúdos diversos relacionados à sustentabilidade, como artigos, tutoriais e infográficos. Esses conteúdos são organizados em categorias, como reciclagem, economia de água, energia, redução de desperdício de alimentos e consumo consciente. Além de acessar os conteúdos, os usuários podem comentar, curtir e favoritar o conteúdo de interesse, promovendo maior engajamento.

1.3 Quizzes e Desafios

Os quizzes têm o objetivo de testar os conhecimentos dos usuários sobre práticas sustentáveis e podem ser realizados a qualquer momento. Cada quiz contém perguntas de múltipla escolha e oferece feedback imediato ao usuário. Os desafios são ações práticas que os usuários devem realizar no dia a dia, como reduzir o tempo de banho, evitar desperdício de alimentos ou desligar aparelhos eletrônicos quando não estão em uso. Cada desafio tem um prazo para ser cumprido, e os usuários podem registrar a conclusão dessas atividades.

1.4 Placas Educativas

O **GreenMind** disponibiliza para download placas educativas que podem ser usadas para incentivar práticas sustentáveis em ambientes físicos, como escolas

e empresas. As placas contêm mensagens como "Apague a luz ao sair", "Use água de forma consciente" ou "Evite o desperdício de alimentos".

1.5 Registro de Consumo

Os usuários podem registrar manualmente seu consumo de água e energia na plataforma. A plataforma armazena esses dados e gera gráficos para que o usuário acompanhe a evolução do consumo ao longo do tempo, incentivando a adoção de práticas sustentáveis.

1.6 Redução de Desperdícios Alimentares

A plataforma oferece uma seção específica para a redução de desperdícios alimentares, onde os usuários podem aprender dicas práticas, acessar receitas para reaproveitamento de alimentos e registrar os alimentos que evitaram desperdiçar. Desafios e quizzes relacionados ao tema são utilizados para educar e engajar os usuários, promovendo uma mudança de comportamento em relação ao uso e descarte de alimentos. Relatórios personalizados ajudam os usuários a visualizar a redução do desperdício e os benefícios ambientais e econômicos alcançados.

1.7 Mapa de Pontos de Reciclagem

O **GreenMind** permite que os usuários visualizem um mapa interativo de pontos de reciclagem próximos. O mapa indica locais onde podem ser reciclados diferentes materiais, como plástico, papel, metal e vidro, facilitando o acesso a pontos de coleta seletiva e cooperativas de reciclagem. Os usuários podem buscar pontos específicos de reciclagem com base no material e na localização, além de obter informações adicionais sobre cada ponto, como horário de funcionamento e tipos de materiais aceitos.

1.8 Pegada Ecológica

O **GreenMind** oferece uma funcionalidade que permite ao usuário calcular sua pegada ecológica. A pegada ecológica é uma forma de medir o impacto do consumo pessoal sobre os recursos naturais, levando em conta como o usuário se alimenta, se desloca, consome e se diverte. A ferramenta calcula quantos hectares globais (gha) são necessários para sustentar o estilo de vida do usuário, e o resultado é exibido junto com dicas práticas para reduzir sua pegada ecológica. Os usuários também podem acompanhar como a pegada ecológica muda ao longo do tempo à medida que adotam novos hábitos sustentáveis.

1.9 Anúncios de Parceiros/Usuários

Os parceiros interessados em anunciar no site podem acessar a aba de "Contactar Administrador" para enviar uma solicitação. O administrador avaliará a proposta e fornecerá as informações necessárias para a publicação do anúncio.

2. Regras de Negócio

- **Acesso aos Conteúdos:** Todos os usuários, logados ou não, podem acessar os conteúdos educativos, mas apenas usuários logados podem interagir com o site (curtir, comentar, favoritar).
- **Participação nos Quizzes e Desafios:** Os usuários logados podem participar de quizzes e desafios. Os resultados são registrados para consulta, e ao concluir um desafio, o usuário recebe uma confirmação de conclusão exposta no perfil.
- **Download de Placas Educativas:** Usuários logados podem baixar as placas educativas disponíveis na plataforma.
- **Registro de Consumo:** O registro de consumo de água e energia é feito manualmente por usuários logados, que podem visualizar gráficos de evolução.
- **Redução de Desperdício de Alimentos:** Os usuários podem registrar os alimentos que evitaram desperdiçar.
- **Mapa de Pontos de Reciclagem:** O acesso ao mapa é aberto a todos, mas apenas usuários logados podem favoritar pontos de reciclagem.
- **Pegada Ecológica:** Os usuários podem calcular e monitorar sua pegada ecológica, adotando dicas personalizadas para reduzir seu impacto ambiental.

3. Cenário de Uso

O **GreenMind** visa atender qualquer pessoa interessada em práticas sustentáveis. A plataforma educa e engaja os usuários por meio de conteúdos interativos, incentivando a adoção de hábitos ecologicamente corretos, a redução de desperdícios e a reciclagem de materiais.