

Introdução

A **Calculadora de Créditos de Carbono** é uma aplicação web desenvolvida para ajudar os usuários a calcular suas emissões de CO₂ com base no consumo de energia, combustíveis e viagens. Além disso, a aplicação sugere projetos de compensação para neutralizar essas emissões. Este manual irá guiá-lo através do uso completo da ferramenta.

Requisitos de Sistema

- **Navegador:** Qualquer navegador moderno (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari).
- **Conexão de Internet:** Requerida para acessar a aplicação.
- **Resolução de Tela:** Otimizado para dispositivos desktop e móveis.

Acesso à Aplicação

1. Abra o seu navegador preferido.
2. Digite o URL da aplicação na barra de endereço (por exemplo: <http://localhost:8000> se estiver executando localmente).
3. Pressione **Enter** para carregar a página.

Guia de Uso

Passo 1: Inserir Dados de Consumo

1. Ao carregar a página, você verá o título "**Calculadora de Créditos de Carbono**".
2. Abaixo do título, localize o formulário com os seguintes campos:
 - **Consumo de Energia (kWh):** Insira o consumo de energia elétrica em kilowatt-hora.
 - **Consumo de Gasolina (litros):** Insira a quantidade de gasolina consumida em litros.
 - **Consumo de Diesel (litros):** Insira a quantidade de diesel consumida em litros.
 - **Viagens (km):** Insira a distância total percorrida em viagens aéreas, em quilômetros.
3. Digite os valores correspondentes em cada campo de entrada.

Passo 2: Calcular Emissões

1. Após inserir os dados de consumo, clique no botão "**Calcular Emissões**".
2. O resultado aparecerá abaixo do formulário, mostrando a quantidade total de **CO₂ emitida** com base nos dados fornecidos.

Passo 3: Selecionar um Projeto de Compensação

1. Role para baixo até a seção "**Escolha um projeto para compensar suas emissões**".

2. Clique no menu suspenso para escolher um dos seguintes projetos:
 - **Reflorestamento:** Plantio de árvores para absorver CO₂.
 - **Energia Solar:** Investimento em painéis solares para geração de energia limpa.
 - **Eólico:** Apoio a projetos de geração de energia a partir de turbinas eólicas.

Passo 4: Calcular o Custo de Compensação

1. Após selecionar o projeto de sua preferência, clique no botão "**Calcular Custo**".
2. O custo estimado para compensar suas emissões de carbono será exibido logo abaixo.
3. O valor exibido indica o investimento necessário para neutralizar o impacto ambiental das suas emissões.

Funcionalidades Adicionais

- **Interface Responsiva:** A aplicação é projetada para se adaptar tanto a dispositivos desktop quanto móveis, garantindo uma experiência otimizada em qualquer tamanho de tela.
- **Estilos Personalizados:** Um design visualmente atraente com cores amigáveis e elementos interativos para facilitar o uso.
- **Atualização Automática dos Resultados:** Sempre que novos valores são inseridos ou alterados, você pode recalcular as emissões e custos instantaneamente.

Dicas de Uso

- Certifique-se de inserir valores numéricos válidos (sem espaços ou caracteres especiais) nos campos de entrada.
- Para obter uma estimativa mais precisa, use dados reais de consumo, como o total de kWh consumidos na sua última conta de energia elétrica.
- Experimente diferentes projetos de compensação para descobrir qual oferece o melhor custo-benefício.

Resolução de Problemas

Problema Comum: Resultados não aparecem

- **Solução:** Verifique se todos os campos foram preenchidos corretamente antes de clicar nos botões de cálculo.
- **Solução Alternativa:** Recarregue a página (pressione F5) e tente novamente.

Problema Comum: A aplicação não carrega

- **Solução:** Certifique-se de que a aplicação está sendo executada no servidor correto (por exemplo, <http://localhost:8000>).

- **Solução Alternativa:** Limpe o cache do navegador e recarregue a página.