



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SISTEMA DE GERENCIAMENTO



V.1.0



SUMÁRIO

Sobre	01
Funcionalidades	02
Benefícios Esperados	03
Como Acessar?	04
Análise dos Dados	05
Meio Ambiente e Saúde	06
Conclusão	07



SOBRE

Uma visão sustentável...

As grandes concentrações de poluentes na atmosfera tem como reflexo o aumento da temperatura do ar. A emissão do dióxido de Carbono contribuem para a poluição e interfere diretamente ao equilíbrio térmico do Planeta .A emissão do gás Dióxido de Carbono (CO₂) na atmosfera são feitas através das queimas de combustíveis derivados do petróleo que resulta sérios problemas a saúde pública e severos impactos ambientais ao meio ambiente.

Tendo em vista este cenário, e a necessidade de visualizar de forma mais dinâmica o impacto positivo em utilizar a bicicleta como meio de transporte sustentável ao colaboradores, desenvolvemos o sistema BIKEGR.

Este Sistema totalmente web visa o gerenciamento do percurso do colaborador, enquanto utiliza as bicicletas da empresa ModalGR. Através deste sistema, podemos mensurar de forma mais precisa, quantidades de CO₂ que deixaremos de produzir na atmosfera, além de sabermos por exemplo, a quantidade de árvores que serão necessárias para o consumo desta emissão de CO₂ no período de 1 ano.



FUNCIONALIDADES

De acordo com a proposta empregada, o sistema se adequa com o objetivo proposto para o cálculo e indicadores de emissão de CO₂, bem como o gerenciamento e controle das bicicletas locadas pelos colaboradores. No quesito de acurácia, o sistema pode desenvolver um aumento de produtividade no que tange a administração das bicicletas, e em consequência, havendo uma melhor usabilidade das bicicletas, a redução de custos, provenientes das análises das futuras manutenções preventivas.

Outro quesito importante de sua funcionalidade é o quesito de segurança utilizada em toda a implementação, exigindo uma identidade de acesso e disponibilização das informações para usuários que compete sua visualização, inibindo erros causados pela negligência dos utilizadores e sendo acessível quanto a sua responsividade.





BENEFÍCIOS ESPERADOS

Espera-se que com este sistema implementado, o administrador possa através deste sistema, poder realizar todo o gerenciamento das bicicletas:

- Poder avaliar as possíveis manutenções das bicicletas;
- Verificar a usabilidade das bicicletas;
- Compreender como as bicicletas estão sendo utilizadas;
- Verificar o consumo de economia de CO₂ durante todos os percursos;
- Quantidade de árvores serão necessárias para o consumo de CO₂ no período de 1 ano.
- Demais análises pertinentes a utilização desta plataforma.



COMO ACESSAR?



Realizando Cadastro

Na tela inicial, o usuário deverá acessar cadastrar para que possa realizar o devido cadastro, informando o nome email e sua senha.

The registration form consists of four input fields: 'Nome *', 'E-mail *', 'Senha *', and 'Confirme a senha *'. Below the fields is a blue 'COMEÇAR' button.

Após a realização do cadastro, você receberá um email confirmando seu cadastro. Neste email será informado que a sua bicicleta será providenciada e após a liberação, o colaborador poderá realizar os lançamentos necessários.

[X Fechar](#) Seja Bem Vindo ao Sistema BikeGR!

Olá Rodrigo Lopes Seja Muito Bem Vindo ao Sistema BikeGR!

Você acaba de se registrar no sistema.

Estaremos providenciando sua bicicleta e providenciaremos toda a documentação necessária para que você possa utilizá-la

Após este processo entregaremos a sua bicicleta e você já poderá registrar os seus lançamentos.

A equipe **BikeGR** agradece seu interesse :)

COMO ACESSAR?



Após realização do cadastro e todo o processo para retirada estiver disponível, o colaborador receberá em seu e-mail cadastro, que seu acesso já está disponível para início dos lançamentos.

**Olá Bruno Seu acesso ao sistema já está
liberado para lançamentos.**

Agora você já poderá acessar o sistema e realizar os seus lançamentos.

A equipe **BikeGR** agradece seu interesse :)



COMO ACESSAR?

Adicionando um Lançamento

Para Adicionar um lançamento, o colaborador deve acessar o menu Meus Lançamentos e clicar no botão

The screenshot shows the BikeGR application's main interface. At the top, there is a blue header bar with the BIKEGR logo, the text "Bem vindo, Teste Admin!", and a "SAIR" button. Below the header is a sidebar with two items: "Meus lançamentos" and "Documentação". The main content area is titled "Meus Lançamentos" and contains a table with five rows of data. The columns are labeled "ID", "KM", "Horas", and "Ações". The data in the table is as follows:

ID	KM	Horas	Ações
24	2	0.2	⋮
25	2	0.2	⋮
26	2	0.2	⋮
27	3	2	⋮
31	10.5	0.5	⋮

At the top right of the main content area is another green "ADICIONAR" button.

Após esta etapa, o colaborador pode realizar a inserção dos dados de quilometragem e tempo de seu percurso.

The screenshot shows a modal dialog box titled "Adicionar lançamento". The dialog has two input fields: "Distância (km) *" and "Horas *". At the bottom is a green "ADICIONAR" button.



COMO ACESSAR?

Editar Lançamento

Para editar um lançamento, o colaborador deve acessar o menu ações e clicar no botão Editar

Meus Lançamentos				+ ADICIONAR
ID	KM	Horas	Ações	
26	2	0.2		Editar
27	3	2		Editar Remover

Após esta etapa, o colaborador pode realizar a edição dos dados de quilometragem e tempo de seu percurso.

Editar lançamento

Distância (km) *

Horas *

EDITAR



COMO ACESSAR?

Apagar Lançamento

Para apagar um lançamento, o colaborador deve acessar o menu ações e clicar no botão Remover

Meus Lançamentos				+ ADICIONAR
ID	KM	Horas	Ações	
26	2	0.2		Editar Remover
27	3	2		Editar Remover

Documentação

Toda esta documentação encontra-se disponível no campo Documentação disponível no menu lateral do sistema.



ANÁLISE DOS DADOS



EMISSÃO DE CO₂

Para o cálculo de economia de CO₂ foi utilizado critério de consumo de um veículo de passeio pequeno, com o menor consumo de CO₂/KM (0,82grs/km)

Árvores Compensadas

Para o cálculo do carbono estocado por árvore, foi utilizado o valor médio entre as árvores da Mata Atlântica que sequestra em torno de 4,3kg de CO₂ e as árvores da Floresta Amazônica que sequestram em torno de 7,4Kg de CO₂ por ano. Desta forma a média corresponde a 5,85kg de CO₂ por ano.



MEIO AMBIENTE E SAÚDE

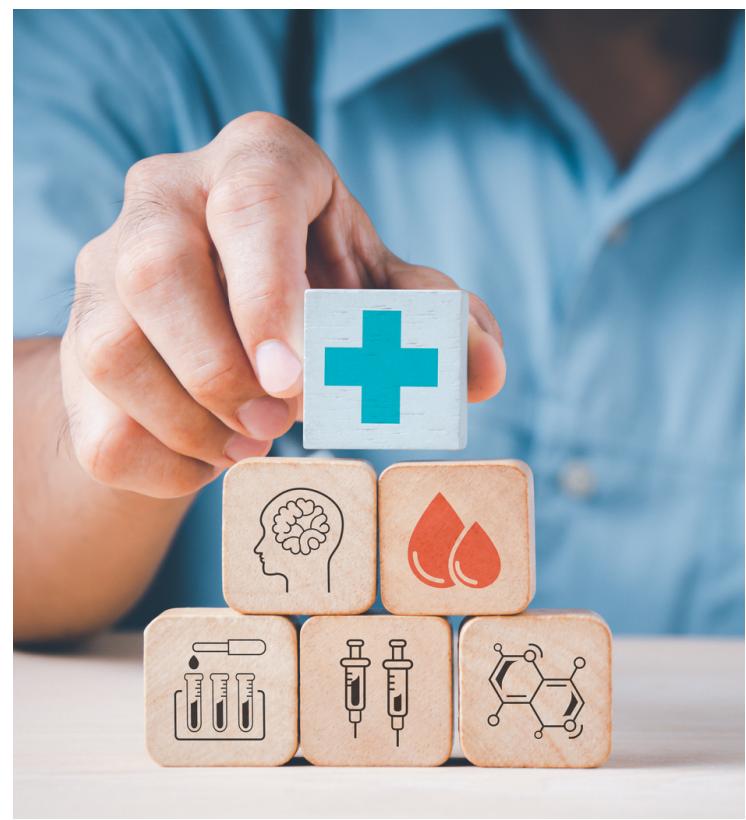


Qual o Impacto da Poluição do ar na saúde?

Nove em cada dez pessoas respiram ar contaminado no mundo de acordo com o mais recente relatório da OMS, publicado em 2018. Estima-se que 50 mil pessoas morrem por ano no Brasil, mas alguns pesquisadores acreditam que o número pode ser maior. Viver na capital paulista seria equivalente a fumar quatro cigarros por dia.

As mortes ocorrem principalmente devido à inalação dos gases e à exposição a partículas finas que penetram profundamente nos pulmões e no sistema cardiovascular, podendo provocar diversas doenças, incluindo pneumonia.

Optar por um transporte sustentável, como bicicleta, por exemplo, teremos inúmeros benefícios como: economia, redução de níveis de ruído, condicionamento físico e mental, sendo ótimo para a nossa qualidade de vida.





CONCLUSÃO



O sistema BikeGR desenvolve uma análise mais precisa do consumo de km dos colaboradores e através de dados matemáticos, podemos obter de forma dinâmica a economia de CO₂ para o meio ambiente, bem como saber a quantidade de árvores necessárias para este consumo em um período de 1 ano.

Estes dados são de grande importância para boa práticas ambientais e possíveis análises futuras de estratégias para o enquadramento de créditos de carbono.

Por fim, sendo excelente forma de se exercitar e estimulando o hábito de pedalar aos colaboradores da ModalGR.



INFORMAÇÕES

📞 (13) 4101-0010

✉️ voudebike@modalgr.com.br

🌐 www.modalgr.com.br