

Escola SESI de Referência Joinville

Braian de Liz da Silva Guilherme José Schutz da Silva Augusto Wilbert Friedrichsen Davi Bousfield Castelucci

Situação de Aprendizagem - Tchuu-Tchuu Djneniffer Caroline Machado Implantação de Sistemas

> Joinville 10/2025 Sumário



Introdução	4
Dicas e boas práticas	5
Solução de problemas	10
Solução de problemas (FAQ)	12
Suporte	15



Introdução:

• Apresentação:

TCHUU-TCHUU é um projeto desenvolvido pelos alunos do Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Escola SESI de Referência. Seu principal objetivo é Gerenciar Ferroramas, aplicando na prática os conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

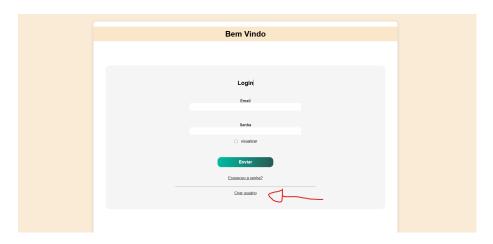
• Público Alvo:

Pessoas interessadas em gerenciar Ferroramas

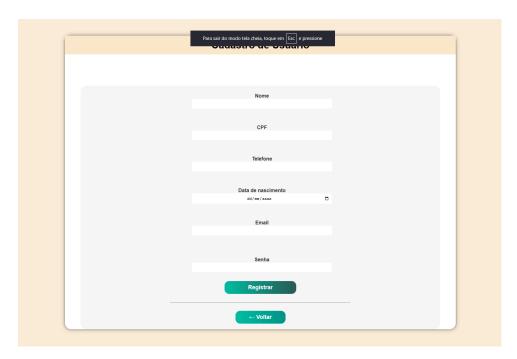
Instruções de uso

• Passo a passo :

1º passo: O usuário que deseja usar o tchuu-tchuu deve se cadastrar, clicando na opção de "Criar Usuário".

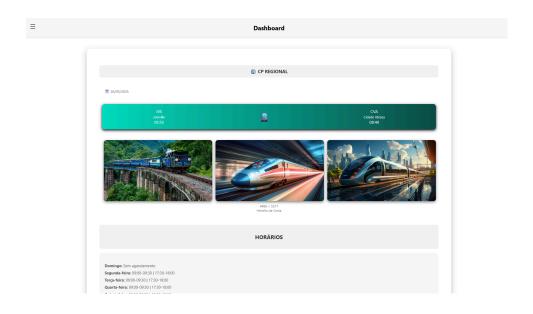


2º passo : Preencher os dados do cadastro incluindo nome, cpf, telefone, data de nascimento, email e senha.

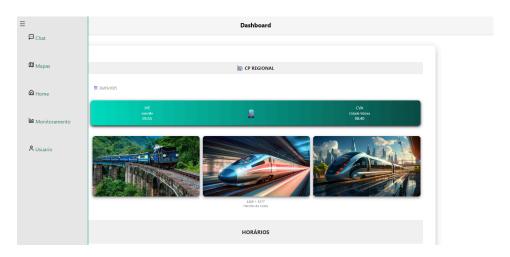


3º passo: se o cadastro tiver sucesso, volte a página inicial e preencha o email e senha no login, e logue, caso você tenha login autorizado, você entrará nesta página :



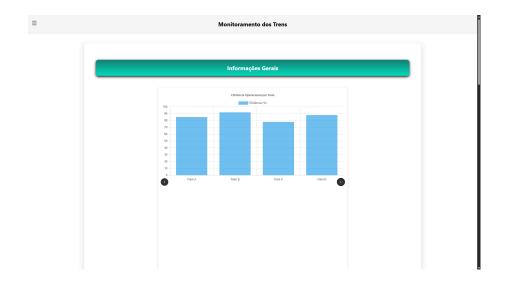


4º passo : após isso, você terá as páginas para navegar



5° passo : Na página de monitoramento, o usuário poderá cadastrar trens, avaliar seu desempenho e estado.

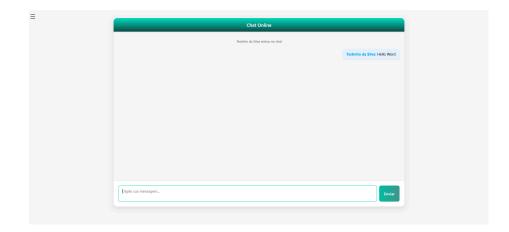




6º passo cadastro de trens : preencher campos com as informações seguintes

Adicionar Novo Trem		
	Nome	
	Fabricante	
	Data de Registro dd/mm/aaaa	
	CPF de cadastrador	
	Nome do cadastrador	
	Avome do cadastrador	
	Registrar	
_		
	← Voltar	

7º passo: acesse o chat com autenticação de usuário



Todas as funcionalidades.

As atuais funcionalidades do Sistema de Ferrorama Tchuu-Tchuu são:

1. Autenticação e Gestão de Usuários

- Cadastro de Maquinistas:
 - Permite que maquinistas se cadastrem informando CPF, nome, telefone e número de funcionário (RF 001).
- Login e Recuperação de Senha:
 - O usuário pode fazer login com e-mail e senha (RF004) e recuperar sua senha caso esqueça (RF 031).
- Visualização e Edição de Dados Pessoais:
 - Os usuários podem visualizar (RF013) e alterar seus dados cadastrais a qualquer momento (RF 002).
- Armazenamento de Dados do Usuário:
 - O sistema armazena permanentemente as informações dos usuários (RF007).

2. Gestão de Trens

- Cadastro de Novos Trens:
 - Permite registrar novos trens no sistema (RF014).
- Gestão de Estados dos Trens:
 - Possibilita alterar o estado de um trem para *ativo*, *em manutenção* ou *pronto* (RF015).
 - Funcionários de manutenção também podem atualizar esses estados (RF030).



- Visualização de Estados dos Trens:
 Exibe quais trens estão ociosos, circulando (RF005) ou em manutenção (RF026).
- Histórico e Relatórios de Manutenção:
 Registra o motivo da manutenção (RF017), exibe o histórico completo de manutenções por trem (RF029) e gera relatórios detalhados (RF028).

3. Gestão de Rotas e Operações

Visualização de Rotas:

Permite visualizar todas as rotas cadastradas (RF024) e pesquisá-las (RF025).

• Seleção e Alteração de Rotas:

Maquinistas podem selecionar rotas registradas (RF012), enquanto gestores têm permissão para alterar rotas (RF010).

- Informações de Viagem:
 - O maquinista pode inserir dados da viagem, como tempo médio de parada e pátios inicial e final (RF020).
- Previsão de Horários:

O sistema informa horários estimados de chegada e partida dos trens (RF023).

4. Monitoramento em Tempo Real

Mapa de Acompanhamento:

Exibe um mapa com a localização e trajetória dos trens em operação (RF008).

Notificações de Alerta:

Envia alertas ao maquinista sobre condições climáticas adversas (ex.: tempestades com risco de queda de árvores nos trilhos (RF022).

5. Comunicação e Suporte

• Chat de Suporte:

Disponibiliza um canal direto de comunicação entre maquinistas e suporte técnico (RF019).

Mensagens com Central de Controle:

Permite troca de mensagens entre maquinistas e a central de controle (RF027).

6. Relatórios e Análise



- Relatórios de Uso do Aplicativo:
 Gera relatórios com métricas como consumo de dados, bateria e tempo de uso (RF003).
- Relatórios de Faturamento:
 Produz e exibe demonstrativos de faturamento mensal (RF006).

7. Administração e Controle de Acesso

 Gestão de Permissões:
 Administradores podem gerenciar permissões de usuários, definindo quem pode realizar determinadas ações (RF009).

8. Usabilidade e Documentação

- Navegação entre Páginas:
 Interface com navegação intuitiva entre as diferentes telas do sistema (RF021).
- Documentação de Ajuda:
 Oferece documentação detalhada das funcionalidades (RF011) e um manual de introdução e ajuda (RF018).

Dicas e boas práticas

Cuidados no manuseio.

atenção com as suas informações quando for criar a conta, porque o site não tem alteração de dados da conta no momento. cuidado para não apertar o botão de deletar a conta sem querer, porque isso apaga sua conta permanentemente. não falar coisas inapropriadas no chat.

- Recomendações para uso seguro.
 - Localização ativa durante a utilização.
 - Chegar a Situação da bateria dos trens
 - Não ficar no meio do trajeto pode ocasionar feridas leves.





Solução de problemas (FAQ)

1. Cadastro e Acesso

Q1: Como me cadastrar no sistema Tchuu-Tchuu?

R: Acesse a tela de cadastro e informe seu CPF, nome completo, telefone e número de funcionário. Após o cadastro, você receberá instruções para definir seu e-mail e senha.

Q2: Esqueci minha senha. O que devo fazer?

R: Na tela de login, clique em "Esqueci minha senha" e siga as instruções. Um link de redefinição será enviado ao seu e-mail cadastrado.

Q3: Posso alterar meus dados pessoais depois do cadastro?

R: Sim! Acesse o menu "Meu Perfil" a qualquer momento para atualizar seu nome, telefone ou outros dados.

2. Trens e Estados Operacionais

Q4: Como sei se um trem está disponível para uso?

R: Na tela "Frota", você verá os trens classificados como *Ocioso*, *Circulando* ou *Em Manutenção*. Apenas os trens *Ociosos* ou *Prontos* estão disponíveis.

Q5: Quem pode alterar o estado de um trem (ex.: para "em manutenção")?

R: Maquinistas podem sinalizar problemas, mas somente funcionários da equipe de manutenção e gestores autorizados podem alterar oficialmente o estado do trem.

Q6: Onde vejo o histórico de manutenção de um trem?

R: Ao selecionar um trem na lista da frota, clique em "Histórico de Manutenção" para visualizar todas as intervenções anteriores, incluindo datas e motivos.

3. Rotas e Viagens

Q7: Como escolho uma rota para minha viagem?

R: Na tela "Minhas Rotas", selecione uma rota cadastrada. Você também pode pesquisar por nome, origem ou destino.

Q8: Posso alterar a rota durante a viagem?

R: Alterações em tempo real devem ser solicitadas à Central de Controle via chat ou mensagem. Somente gestores podem redefinir rotas diretamente no sistema.

Q9: O sistema informa o horário estimado de chegada?

R: Sim! Assim que você selecionar uma rota e iniciar a viagem, o sistema exibe os horários previstos de partida e chegada, com atualizações em tempo real.

4. Manutenção

Q10: Como registro o motivo de uma manutenção?

R: Ao mudar o estado do trem para "Em Manutenção", o sistema solicitará que você informe o motivo (ex.: falha elétrica, revisão preventiva, etc.).

Q11: É possível gerar um relatório da manutenção realizada?

R: Sim. A equipe de manutenção pode gerar relatórios detalhados após concluir o serviço, incluindo peças trocadas, tempo gasto e técnico responsável.

5. Monitoramento e Alertas

Q12: O sistema avisa se houver risco climático na minha rota?

R: Sim! O Tchuu-Tchuu envia notificações automáticas sobre tempestades, ventos fortes ou outros riscos que possam afetar os trilhos.

Q13: Como acompanho a localização do meu trem em tempo real?

R: Acesse o "Mapa de Rotas" no menu principal. Seu trem aparecerá como um ícone móvel ao longo da linha ferroviária.

6. Comunicação e Suporte

Q14: Como entro em contato com a Central de Controle?

R: Use o chat integrado na tela principal ou a opção "Enviar Mensagem à Central" na aba de comunicação.

Q15: Preciso de ajuda para usar uma função do sistema. O que faço?

R: Acesse o "Manual de Ajuda" no menu lateral ou clique no ícone de interrogação

(?) em qualquer tela para obter orientações contextuais.

7. Relatórios e Administração

Q16: Como visualizo o faturamento mensal da operação?

R: Apenas usuários com perfil de gestor ou administrador podem acessar "Relatórios > Faturamento Mensal".

Q17: Administradores podem gerenciar permissões de outros usuários?

R: Sim. No painel administrativo, é possível definir permissões por função (maquinista, manutenção, gestor, etc.).

8. Desempenho do Aplicativo

Q18: O sistema consome muita bateria ou dados móveis?

R: O Tchuu-Tchuu foi otimizado para baixo consumo. Você pode verificar o uso de bateria, dados e tempo de uso em "Configurações > Relatório de Desempenho".

Suporte e contatos

- Caso ocorra algum problema, pode nos contatar via email:
 - o <u>braian_l_silva@estudante.sesisenai.org.br</u>
 - o delizbraian@gmail.com
- Suporte via GitHub:
 - https://github.com/Braian-de-Liz/Tchuu-Tchuu
- Contato Via Telefone: (47) 93380-3828

