

PRÊMIO GLP DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Edição 2025



Categoria: Segurança

Título: Sinalização de alerta para calço de veículos

Participantes: Ultragaz

Evandro Vitor Domingos – Ultragaz - evandro.domingos@ultragaz.com.br

Paula Bonimani Stersi – Ultragaz - paula.stersi@ultragaz.com.br

Estefany Cristina da Costa – Ultragaz - estefany.costa@ultragaz.com.br

Genivaldo Moreira da Silva – Ultragaz - genivaldo.silva@ultragaz.com.br

Julio Ferreira dos Santos Filho – julio.filho@ultragaz.com.br

Eduardo Giuliani Camargos – Ultragaz – eduardo.camargos@ultragaz.com.br

Participantes: Almeida Engenharia

Cleber Silva de Almeida – Almeida - almeidaengenharia62@gmail.com

ultragaz



SUMÁRIO

HISTÓRICO DAS EMPRESAS	3
PROBLEMAS E OPORTUNIDADES	4
INOVAÇÃO E MELHORIA DO PROCESSO	4
RESULTADOS.....	6
CONCLUSÃO E CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	7

HISTÓRICO DAS EMPRESAS

Companhia Ultragaz S/A

A Ultragaz é pioneira na distribuição de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), popularmente conhecido como gás de cozinha, no Brasil. Fundada em 1937 pelo imigrante austríaco Ernesto Igel, a empresa introduziu o uso do GLP no país, revolucionando o cotidiano doméstico ao substituir o fogão a lenha por uma alternativa mais limpa, segura e eficiente.

Atualmente, a Ultragaz atua em todas as regiões do Brasil — Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e Nordeste — abastecendo milhões de lares e negócios. Mais de 90% da população brasileira utiliza o GLP, que representa um importante vetor de energia para o país.

O pioneirismo permanece como uma das principais marcas da companhia, que deu origem ao Grupo Ultra (Ultrapar Participações S/A) — um dos mais sólidos conglomerados empresariais do Brasil, com ações negociadas nas bolsas de São Paulo e Nova York desde 1999. O grupo reúne empresas de destaque em seus segmentos: Ultragaz, Ultracargo e Ipiranga.

Almeida Engenharia

A Almeida Engenharia e Consultoria LTDA, é uma empresa criada com foco na prestação de serviços e no desenvolvendo de projetos voltados a Engenharia de Segurança do Trabalho, com visão técnica na busca de inovações tecnológicas e na melhoria contínua dos seus processos para que os clientes e parceiros tenham a melhor experiência de uma consultoria que preza pelo cumprimento das legislações vigentes, comprometimento e pronto atendimento para com as necessidades de cada cliente dentro de suas individualidades. Contamos com Profissionais especializados que juntos, somam e contribuem para a excelência na realização dos nossos compromissos entre nós, e nossos clientes.

PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

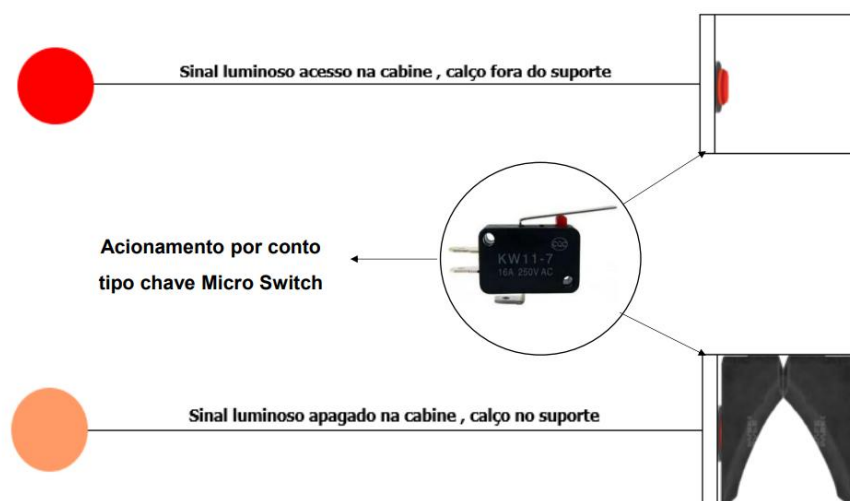
Durante as operações de abastecimento a granel, é obrigatório o uso do calços dos caminhões enquanto estacionados, bem como a retirada dos calços antes do retorno à rota. O cumprimento rigoroso desse procedimento é essencial para prevenir movimentações acidentais dos veículos, protegendo vidas e patrimônios.

A Ultragaz identificou uma oportunidade de melhoria nesse processo: desenvolver um sistema de alerta que indicasse ao condutor, diretamente da cabine, se o calço estivesse devidamente posicionado no suporte.

Essa solução simples e eficaz evita esquecimentos, reduz o risco de acidentes graves e elimina perdas decorrentes de calços esquecidos nas vias ou danificados durante as manobras. Além disso, reforça o cumprimento das normas de segurança e o compromisso da empresa com a responsabilidade social e a integridade física dos colaboradores e comunidades.

INOVAÇÃO E MELHORIA DO PROCESSO

A iniciativa foi desenvolvida pelos times de Manutenção de Frotas da Ultragaz e a empresa Almeida Engenharia. O projeto consiste na instalação de um suporte de calço equipado com um botão lateral de pressão (tipo chave Micro Switch), conectado a um sistema luminoso na cabine do veículo.



O funcionamento é simples e intuitivo:

Ao retirar o calço do suporte, o botão é acionado e uma luz acende na cabine, alertando o condutor sobre a ausência do calço.

Ao recolocar o calço, o botão é desativado e a luz se apaga, indicando que o procedimento foi concluído corretamente.

Essa solução tecnológica garante maior conformidade com os procedimentos de segurança operacional, reduzindo falhas humanas e evitando perdas materiais — uma vez que calços esquecidos ou atropelados representam custos recorrentes de reposição.

Além da praticidade, a solução demonstra a capacidade de inovação dos times internos da Ultragaz, que aliam criatividade e engenharia simples para fortalecer a cultura de segurança e eficiência operacional.



Sinal luminoso apagado na cabine sinalizando a necessidade de calçar o caminhão



Sinal luminoso apagado na cabine sinalizando que os calços estão fora do suporte

RESULTADOS

Com a implementação do sistema de alerta, prevemos uma redução significativa nas perdas de calços. Apenas em 2025, já tivemos um custo de R\$ 20 mil reais. Considerando a estimativa do ano todo, a economia potencial anual supera R\$ 25 mil.

Mais importante que o impacto financeiro, o projeto contribui diretamente para evitar acidentes. Em 2024, foram registrados casos graves em que caminhões começaram a se mover sozinhos, resultando em danos materiais e vítimas feridas — situações que poderiam ter sido prevenidas com o uso adequado de calços.

Em Mato Grosso, uma carreta desgovernada atingiu quatro veículos na BR-070¹.

Em Antônio Cardoso (BA), um motorista foi atropelado pelo próprio caminhão após retirar o calço².

O sistema desenvolvido pela Ultragaz representa, portanto, um avanço significativo em segurança operacional, redução de riscos e preservação de

vidas — ao mesmo tempo em que promove ganhos financeiros e reforça o comprometimento da companhia com a excelência em suas operações.

CONCLUSÃO E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Ultragaz reafirma seu compromisso com a segurança, inovação e eficiência operacional por meio deste projeto.

A iniciativa demonstra que melhorias simples, quando alinhadas à cultura de segurança, podem gerar impactos expressivos tanto na redução de custos operacionais quanto na prevenção de acidentes.

Além do retorno financeiro positivo, o projeto fortalece a cultura de segurança e responsabilidade corporativa, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e sustentável — valores que fazem parte do DNA da Ultragaz desde sua fundação.

Este é mais um exemplo do espírito inovador e colaborativo que move a companhia e seus times diariamente, reafirmando o papel da Ultragaz como referência em segurança no setor de GLP no Brasil.

¹ - [Carreta descontrolada, que começou a se mover sozinha, esmagou quatro carros na BR-070](#)

² - [Vítima foi atropelada pelo próprio caminhão após retirar o calço do pneu](#)