



PRÊMIO GLP – 2025

Gestão de Condutores com o Aplicativo RODOMEU 360

Empresa (s): TRANSPORTADORA RODOMEU & CARGA ONLINE

Documento: Relatório técnico sobre o uso do aplicativo de gestão de condutores RODOMEU 360 para apoiar operações seguras de GLP a granel

Categoria: Transportes

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO	3
2. HISTÓRICO DE REVISÕES	3
3. SOBRE A PARCERIA.....	3
4. PROBLEMAS E OPORTUNIDADES	6
5. BENEFÍCIOS.....	7
6. MÓDULOS	8

1. INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Data elaboração	10/10/2025
Documento	Relatório técnico sobre o uso do aplicativo de gestão de condutores RODOMEU 360 para apoiar operações seguras de GLP a granel
Elaborado por	Larissa Bertelli - Carga Online Gustavo Aparecido Sakamoto Batista – Carga Online Mauricio do Monte Franco - Carga Online Bruno de Luca – Transportadora Rodomeu Rafael Rossi – Transportadora Rodomeu Ronaldo Junior – Transportadora Rodomeu

2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Documento	Autor
30/09/2024	1.0	DESCRIÇÃO PROJETO	Gustavo Aparecido Sakamoto Batista

3. SOBRE A PARCERIA

A parceria entre a Transportadora Rodomeu e a empresa de tecnologia Camsis Tecnologia LTDA (Nome Fantasia: Carga Online) tem como objetivo otimizar a forma como o motorista se relaciona com a operação de transporte. Dessa colaboração, nasceu o aplicativo RODOMEU 360, que integra e digitaliza algumas das principais atividades desenvolvidas pelos setores internos da Rodomeu junto aos motoristas – desde treinamentos e premiações até checklists e envio de documentos. O resultado é um ambiente que prepara e engaja o motorista, simplifica sua rotina na estrada e o incentiva a atuar com excelência, gerando impactos diretos na segurança e eficiência do transporte de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) a granel.

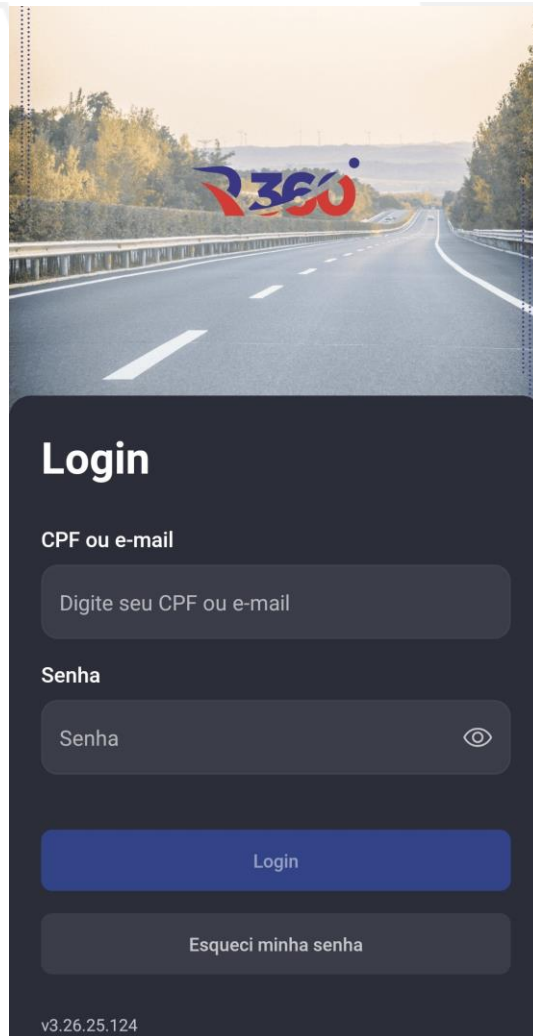


Figura 1 – Tela de login no aplicativo Rodomeu 360

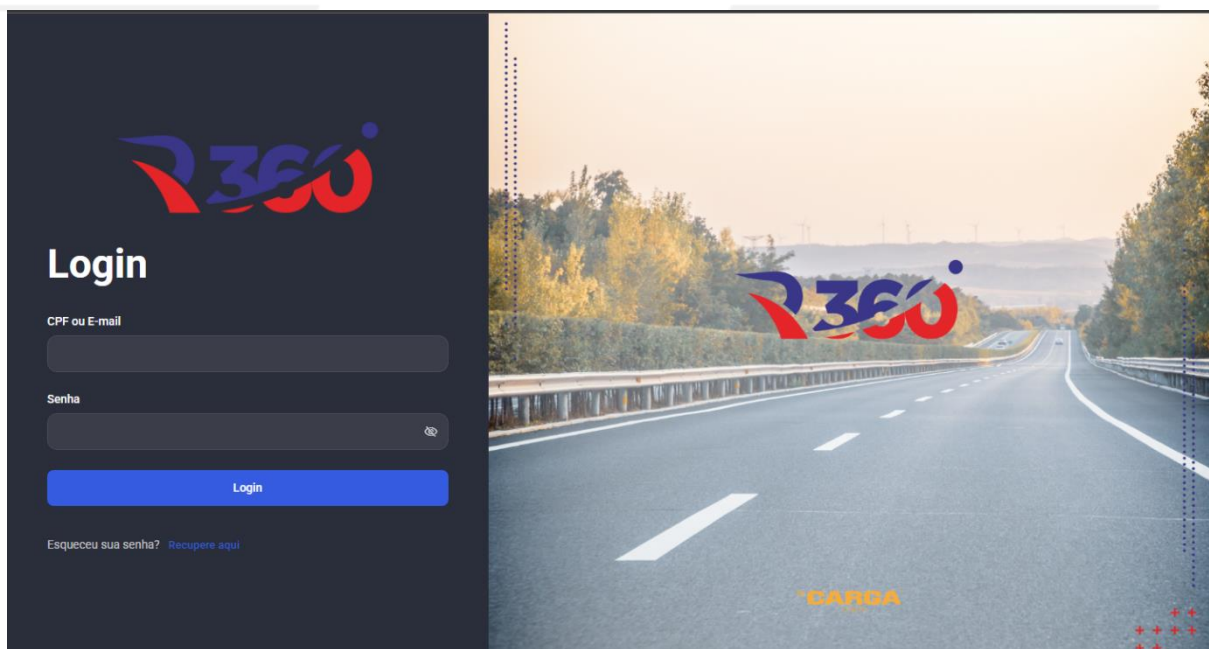




Figura 2 – Tela de login na versão web da plataforma Rodomeu 360

A TRANSPORTADORA RODOMEU LTDA

Desde 1971 na estrada, somos especialistas no transporte de gases a granel, químicos, máquinas, equipamentos e cargas gerais. Atuamos em todo território nacional com segurança, agilidade e eficiência. Possuímos as certificações ISO-9001:2015 e SASSMAQ. Temos compromisso com o seu negócio, com o meio ambiente e com a nossa sociedade, através de ações e programas de segurança, desenvolvimento e sustentabilidade. Em 2021 fomos adquiridos pela JSL, o maior operador logístico do Brasil. Olhando sempre em frente, nosso objetivo é proporcionar a você a melhor experiência. É seguro, é Rodomeu!

Negócio: Transporte rodoviário de cargas.

Missão: Prover aos nossos clientes tranquilidade, agilidade e segurança em nossos serviços.

Visão: Ser uma empresa de referência no mercado de transportes rodoviários de cargas.

Valores:

- Cliente: é a razão da nossa existência empresarial;
- Gente: é o nosso grande diferencial;
- Simplicidade: ser simples para ser ágil;
- Atitude de dono: se fosse meu e para mim, eu faria desse jeito?
- Sustentabilidade: cada atitude conta;
- Lucro: uma missão de todos.

A CARGA ONLINE

Há 5 anos no mercado, a Carga Online é uma empresa de tecnologia que oferece uma plataforma completa para embarcadores e transportadores que buscam otimizar a gestão de caminhoneiros. Nossa solução reúne ferramentas de capacitação, gamificação, envio de documentos e checklist veicular, digitalizando atividades essenciais da rotina na estrada e gerando relatórios que simplificam e potencializam a gestão.

Atendemos indústrias e transportadoras em todo o Brasil, criando o ambiente ideal para preparar e engajar quem está na ponta do transporte (o motorista), com

foco na redução de custos e acidentes, no aumento do nível de serviço e na retenção da mão de obra qualificada.

Nosso time de suporte dedicado acompanha o condutor em toda sua jornada de evolução dentro da plataforma, desde a entrega das primeiras credenciais de acesso até o esclarecimento de dúvidas do dia a dia. Além disso, nosso time de design estratégico e desenvolvimento entrega atualizações contínuas, sempre alinhadas às principais necessidades do mercado e às transformações do setor. Tudo para tornar a gestão de caminhoneiros cada vez mais eficiente.

Os resultados comprovam o impacto: são mais de 60 mil motoristas impactados pela tecnologia da Carga Online e mais de 90% de adesão já nos primeiros meses de implantação em cada projeto. Dentre os cases de sucesso, destaca-se o aplicativo Rodomeu 360, da TRANSPORTADORA RODOMEU LTDA, que supera a porcentagem de 97% de adesão nas diversas funções reunidas na plataforma.

Missão: revitalizar a profissão de caminhoneiro e otimizar a operação das empresas, reduzindo custos e acidentes através de uma plataforma de gestão de condutores.

Visão: se tornar a plataforma de gestão de condutores mais completa e segura para o transporte rodoviário de cargas.

Valores:

- Inovação
- Robustez
- Simplicidade
- Colaboração

4. PROBLEMAS E OPORTUNIDADES

O transporte de produtos perigosos, incluindo o GLP, é uma atividade estratégica e de alta responsabilidade. Pela natureza das cargas e pelos riscos que um acidente viário pode representar para a sociedade e para o meio ambiente, essa operação exige padrões rigorosos de segurança e eficiência.

No entanto, o setor enfrenta um desafio crescente: a escassez de motoristas qualificados. O envelhecimento da atual força de trabalho, aliado à dificuldade de atrair novos profissionais, cria um cenário preocupante.

Entre os jovens, o interesse pela profissão é baixo – devido a questões como rotina intensa na estrada, longos períodos fora de casa, percepção de desvalorização profissional e riscos à saúde física e mental.

Esse conjunto de fatores dificulta ainda mais a atração e retenção de mão de obra apta a operar com cargas perigosas. A escassez de profissionais acaba abrindo brechas para contratações pouco criteriosas, sem uma avaliação cuidadosa de experiência ou preparo técnico. Em alguns casos, o treinamento adequado também é negligenciado, aumentando o risco de falhas operacionais e comprometendo a segurança da cadeia de transporte.

A integração de ferramentas de capacitação, premiação, envio de documentos e checklist digital é uma oportunidade única de otimizar a comunicação com quem está na estrada, oferecer o preparo necessário para superar metas operacionais e reconhecer as boas práticas no transporte de GLP.

5. BENEFÍCIOS

BENEFÍCIOS FINANCEIROS:

Os treinamentos on-line, desenvolvidos em um formato simples e acessível ao caminhoneiro, facilitam o entendimento das instruções necessárias para o transporte de GLP. A gamificação valoriza os motoristas com bom desempenho e estimula todos a aprimorarem continuamente suas práticas. Com a mudança de comportamento ao volante, é possível gerar ganhos expressivos em economia.

GANHOS OPERACIONAIS:

A digitalização de atividades operacionais por meio do aplicativo 'RODOMEU 360' permite que o motorista seja treinado com instruções práticas para o transporte de GLP, participe de campanhas de incentivo com visibilidade total da sua performance, realize os checklists periódicos e ainda assine documentos de

transporte. Tudo diretamente pelo celular, sem precisar se deslocar até a base da empresa. Já o gestor tem acesso a dashboards e relatórios completos, com visibilidade total sobre o desempenho de cada condutor, sem precisar alimentar planilhas e gerar papeladas.

SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE:

A segurança operacional e o compromisso ambiental são focos prioritários do projeto RODOMEU 360. Os benefícios incluem:

- Prevenção de acidentes viários, através de treinamentos contínuos, monitoramento dos equipamentos através do checklist e bonificação das melhores práticas em segurança.
- Impacto ambiental reduzido, através de treinamentos sobre direção eficiente e participação ativa dos motoristas na manutenção preventiva da frota (através do checklist).

6. MÓDULOS

A plataforma RODOMEU 360 está organizada em 4 módulos estratégicos, e cada um deles digitaliza uma etapa importante da relação com o motorista. São eles:

6.1. CAPACITAÇÃO

O módulo de capacitação permite veicular aulas em diferentes formatos (vídeos, apresentações e PDFs), agrupá-las em treinamentos completos e enviar para um ou mais motoristas de uma só vez.

Ao todo, o 'RODOMEU 360' reúne 114 aulas em diferentes formatos, distribuídas em 21 treinamentos voltados aos motoristas da TRANSPORTADORA RODOMEU. Os conteúdos abrangem desde boas práticas de direção, inspeções de rotina e módulos institucionais (como o "Nossa Cultura"), até os Diálogos Semanais de Segurança (DSS), todos digitalizados na plataforma.

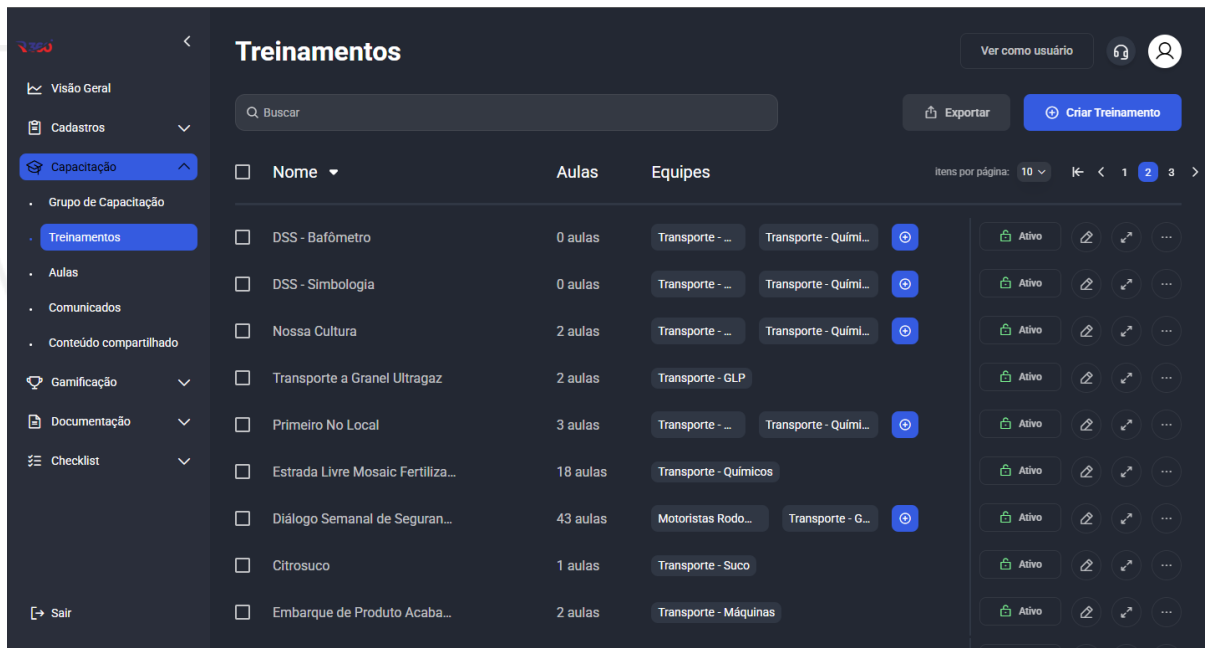


Figura 3 - Visão do administrador no módulo de Capacitação da plataforma



Figura 4 - Visão do aluno no módulo de Capacitação da plataforma

Para organizar o envio de conteúdos aos motoristas de toda a empresa, os condutores são organizados em grupos de treinamento. Um exemplo é o grupo “Motorista Rodomeu”, que integra toda a base de 337 usuários ativos. Há também grupos específicos para operações especializadas, como o TRANSPORTE GLP, composto por 180 usuários, 12 treinamentos e 60 aulas.

Entre os conteúdos focados no transporte de GLP, destacam-se os treinamentos descritos a seguir.

- Treinamento “**GLP**” - que possui as seguintes aulas:
 - Aula 01 – Conhecendo o GLP
 - Aula 02 – Os perigos do GLP
 - Aula 03 – Medidas de segurança no armazenamento
 - Aula 04 – Medidas de segurança na movimentação
 - Aula 05 – Medidas de segurança nos condomínios
 - Aula 06 – Medidas de segurança no engarrafamento
 - Aula 07 – Segurança no manuseio doméstico
 - Aula 08 – Gerenciamento de Riscos e Segurança



Figura 5 – Treinamento “GLP” na visão de aluno

Este treinamento começa oferecendo uma visão introdutória do Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), abordando características, propriedades, perigos e aplicações dessa mistura em setores diversos da sociedade. Além de abordar as medidas de segurança específicas para o transporte — foco principal do motorista Rodomeu —, também inclui práticas de prevenção em outras etapas da cadeia, como armazenamento, engarrafamento e até o manuseio doméstico, permitindo que o condutor amplie sua visão sobre a carga transportada e incorpore esse conhecimento em sua vida pessoal e profissional.

➤ Treinamento **“TRANSPORTE A GRANEL ULTRAGAZ”**, que reúne duas aulas lembrando regras para o transporte do GLP distribuído pela Ultragaz, um dos principais clientes da TRANSPORTADORA RODOMEU:

- Aula 01 (Regras para o transporte de GLP a granel)
- Aula 02 (Regras de ouro)



Figura 6 – Treinamento “Transporte a Granel Ultragaz” na visão de aluno

As regras abrangem um conjunto de boas práticas que devem ser seguidas durante a movimentação e/ou carga e descarga, assim como fornece instruções para acidentes e quase acidentes envolvendo o veículo carregado com GLP da Ultragaz.

- Treinamento **“PRIMEIRO NO LOCAL”**, que possui as seguintes aulas:
 - Aula 01 (Comunicação de emergência)
 - Aula 02 (Cenário acidental)
 - Aula 03 (Atendimento a emergência)



Figura 7 – Treinamento “Primeiro No Local” na visão de aluno

Este treinamento prepara o motorista para agir de forma segura em um local de acidente ou emergência no transporte de produtos perigosos – como vazamentos, colisões e/ou tombamentos. O conteúdo aborda instruções fundamentais, a exemplo de:

- Como acionar os órgãos responsáveis para a resposta emergencial;
- Como identificar os perigos, constatando que a carga se trata de um produto perigoso, através das simbologias;
- Responsabilidades do motorista e o que não fazer;

- A quem comunicar em caso de contaminação de recursos hídricos e/ou intoxicação de vítimas.

A ferramenta possibilita criar questionários de múltipla escolha baseados no conteúdo de cada aula, ajudando a reforçar e avaliar o aprendizado dos motoristas. Ao concluir todas as aulas de um treinamento e alcançar uma porcentagem mínima de acertos, o condutor recebe um certificado digital autenticado, que comprova carga horária, aprovação e data da conclusão de cada aluno.

COMUNICADOS

O módulo de capacitação também conta com a ferramenta “Comunicados”, que permite à transportadora enviar informativos rápidos aos motoristas, reforçando a cultura de segurança e eficiência no transporte de GLP.

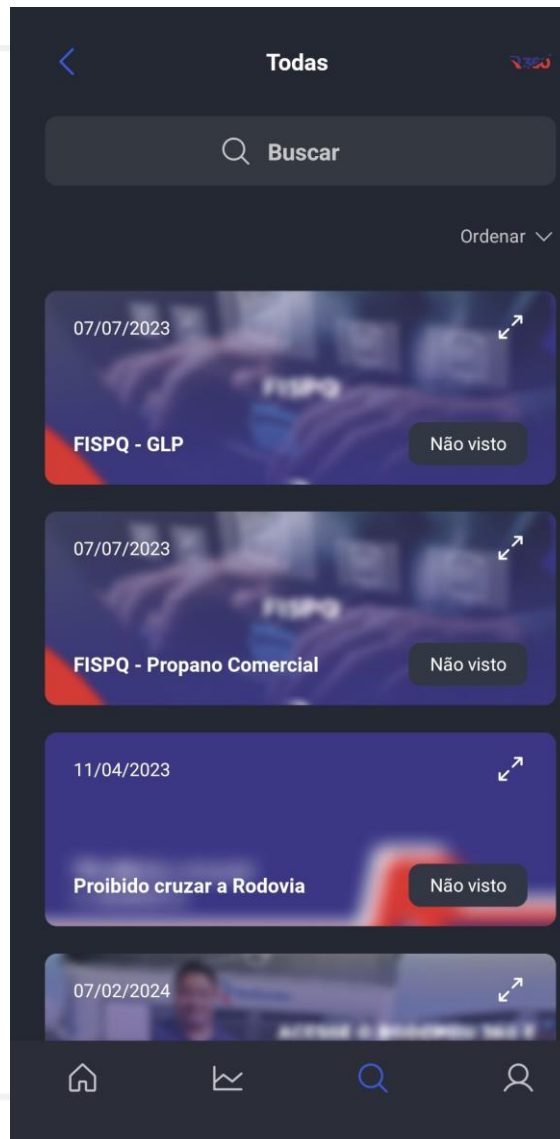


Figura 8 – Comunicados, na visão de aluno

Até o momento, já foram publicados 42 comunicados, abordando temas como:

- Segurança: proibição do uso do celular ao volante, de atravessar rodovias e de dirigir sob efeito de álcool e/ou outras drogas, por exemplo;
- Novas atividades disponíveis no aplicativo Rodomeu 360, como premiações por desempenho, envio de relatórios de comissão para assinatura eletrônica do motorista e novos treinamentos;
- Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQs), incluindo a de GLP;
- Outros assuntos de interesse do motorista.

A ferramenta aceita diferentes formatos de comunicados (PDF, vídeo ou imagem) e permite o envio de forma individual ou em grupo, de maneira imediata ou com data e hora programada.

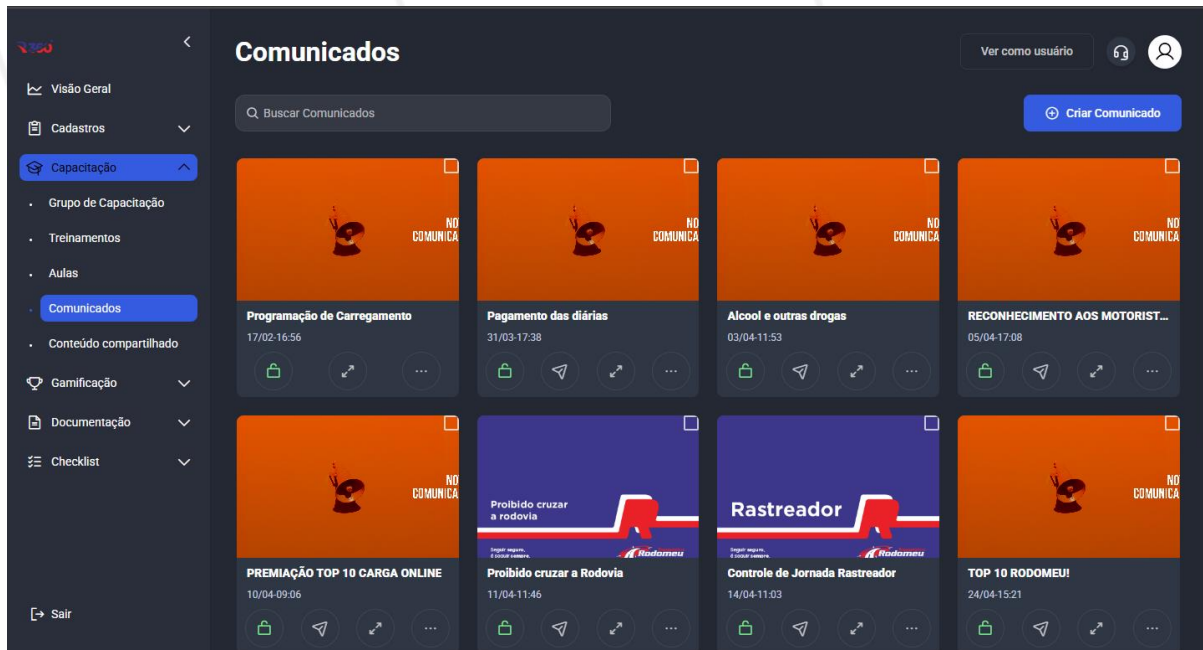


Figura 8 – Comunicados, na visão de administrador

DASHBOARDS E RELATÓRIOS (CAPACITAÇÃO)

Para apoiar a gestão do conhecimento na TRANSPORTADORA RODOMEU, a plataforma entrega dados valiosos sobre a participação e o desempenho de cada usuário nos treinamentos. Isso inclui:

- Dados por usuário (quantidade de aulas concluídas e pendentes; quantidade de certificados concluídos, pendentes e reprovados; porcentagem de acertos; aproveitamento; tempo de treinamento; e total de comunicados visualizados e não-visualizados pelo usuário);
- Dados por aula (porcentagem geral de conclusão, pendências e acertos; usuários que concluíram - ou não - e a data de conclusão);
- Dados por treinamento (porcentagem geral de conclusão, pendências e acertos; usuários que concluíram - ou não - e a data de conclusão);
- Relatório avançado de envios, permitindo monitorar o status de cada envio de treinamento, filtrando pelo período de disparo;

- Dados de cada comunicado, permitindo acompanhar a taxa de visualização comparada com a de pendências (motoristas que ainda não visualizaram), além de verificar quem visualizou (e quando) ou não.



Figura 10 – Exemplo de dashboard de treinamento

6.2 GAMIFICAÇÃO

O modelo de gamificação integrada da Carga Online utiliza um sistema de pontos para avaliar o desempenho dos motoristas. A pontuação é atribuída, reduzida ou zerada com base em critérios pré-definidos pela gestão, podendo ser atualizada automaticamente pela plataforma ou manualmente pelo gestor.

O grande diferencial do modelo é a transparência: os motoristas têm acesso ao seu desempenho e posição no ranking em tempo real, permitindo identificar, diariamente, acertos e oportunidades de melhoria.

A gestão, por sua vez, pode acessar relatórios completos com a posição dos motoristas e o histórico de ganhos e perdas de pontos de cada participante (a exemplo da gamificação criada como teste para a operação de transporte de suco da TRANSPORTADORA RODOMEU):

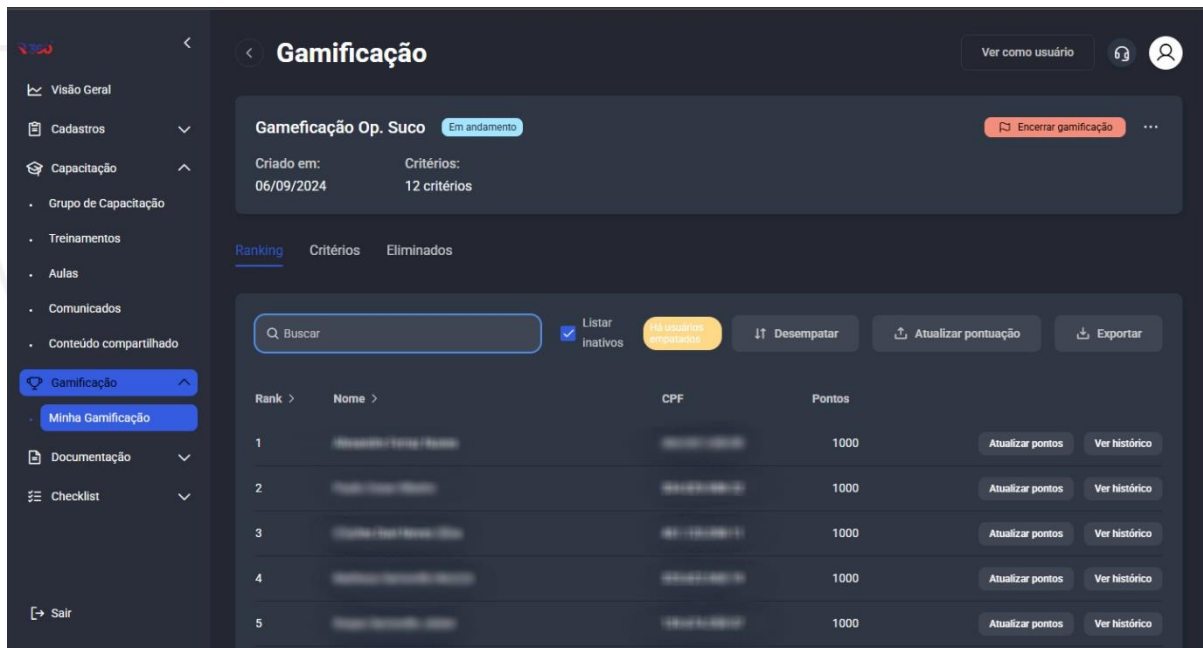


Figura 11

A TRANSPORTADORA RODOMEU, em parceria com a Carga Online, está implementando um programa de incentivo através da plataforma Rodomeu 360, para avaliar e reconhecer motoristas com base em cinco critérios de telemetria que impactam diretamente a eficiência e a segurança no transporte de GLP:

- Excesso de velocidade;
- Aproveitamento da inércia (embalo);
- Marcha lenta;
- Porcentagem de faixa verde econômica;
- Frenagem brusca.

6.3 DOCUMENTAÇÃO

O módulo de documentação da plataforma permite enviar um ou mais documentos (em JPGED, PNG ou PDF) para motoristas – individualmente ou em grupo – e coletar suas assinaturas eletrônicas, garantindo transparência e validade jurídica ao processo.

Desde dezembro de 2023, a TRANSPORTADORA RODOMEU utiliza a ferramenta para enviar os relatórios de comissão de cada motorista e receber suas assinaturas eletrônicas.

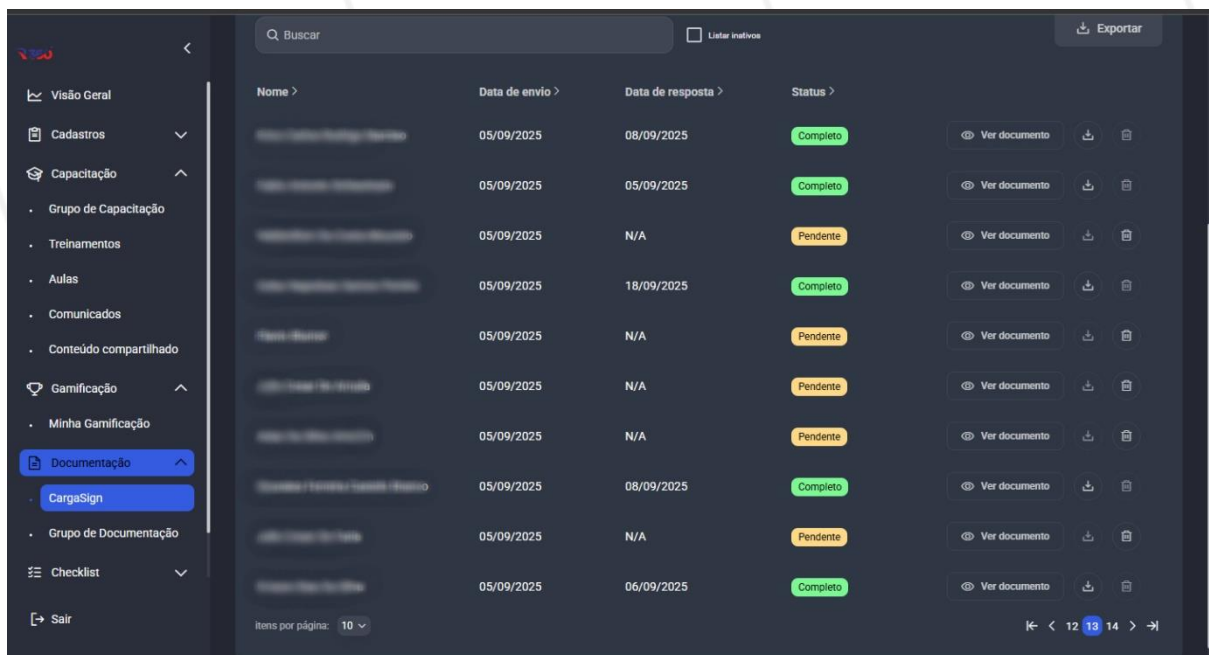


Figura 12 – Tela de assinatura do motorista

No último mês, por exemplo, no Relatório de Comissão referente ao período de 16/07/2025 a 15/08/2025, foram realizados 196 envios e coletadas 51 assinaturas.

Após o envio de documentos, o gestor pode:

- Consultar um dashboard com a relação de motoristas que assinaram (ou não) e as datas de resposta;
- Baixar cada documento assinado, com autenticação digital, data, hora e geolocalização da assinatura — em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).



Nome	Data de envio	Data de resposta	Status	Ações
[Redacted]	05/09/2025	08/09/2025	Completo	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	05/09/2025	Completo	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	N/A	Pendente	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	18/09/2025	Completo	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	N/A	Pendente	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	N/A	Pendente	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	N/A	Pendente	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	08/09/2025	Completo	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	N/A	Pendente	Ver documento, Download, Delete
[Redacted]	05/09/2025	06/09/2025	Completo	Ver documento, Download, Delete

Figura 12 – Dashboard com relação de motoristas que assinaram (ou não) e as datas de resposta

6.4 CHECKLIST

O módulo de checklist permite ao gestor criar checagens personalizadas para cavalos mecânicos e carretas, definindo exatamente quais itens devem ser inspecionados e como o motorista deve preenchê-los – com opções de resposta pré-definidas, texto livre, numeração, fotos tiradas no momento da checagem ou assinatura eletrônica.

Na TRANSPORTADORA RODOMEU, o checklist enviado diariamente aos motoristas inclui os seguintes itens de checagem:

- Presença de danos aparentes;
- Condição dos pneus do cavalo mecânico e semirreboque;
- Documentações do condutor, cavalo mecânico e do semirreboque;
- Faróis, setas, lanternas, luzes e sirene de ré;
- Condição dos freios do cavalo e do semirreboque;
- Validade dos extintores de incêndio;
- Kit de emergência com todos os itens obrigatórios;
- Simbologias de risco e ONU em ordem;
- Documentação da carga em ordem (CT-E, MDF-e, NF-e e pedágio);
- Licenças verificadas e dentro do vencimento;

- Equipamentos de amarração em boas condições.

A seleção desses itens foi pensada para cobrir os principais pontos de atenção do motorista em relação ao equipamento e às exigências legais, incluindo requisitos essenciais para o transporte de GLP, como o kit de emergência e as simbologias de risco.

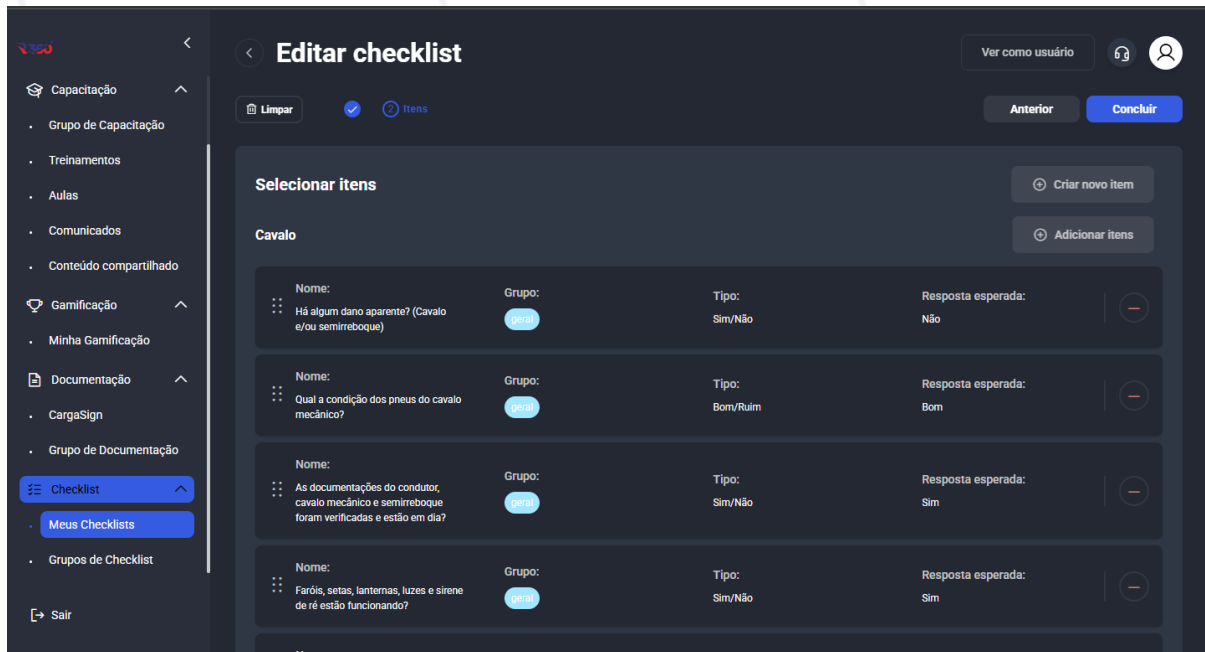



Figura 13 – Tela de edição de checklist, na visão do administrador

O envio do checklist ocorre de forma automática todos os dias, mas também pode ser feito manualmente sempre que necessário. Após os envios, a gestão tem acesso a um dashboard interativo, que permite:

- Visualizar os checklists preenchidos e os pendentes;
- Filtrar checagens por status, motivo e/ou período de envio.



Checklist

Checklist diário

Status: Pendente Placa: SYD4C24, TMI6H00

7%

Cavalo: SYD4C24

- Finalizado
Há algum dano aparente? (Cavalo e/ou semirreboque)
- Pendente
Qual a condição dos pneus do cavalo mecânico?
- Pendente
As documentações do condutor, cavalo mecânico e semirreboque foram verificadas e estão em dia?
- Pendente

Figura 14 – Tela de preenchimento do checklist diário, na visão do motorista

As não-conformidades registradas pelo motorista ficam disponíveis em um ambiente dedicado, facilitando o acompanhamento pela equipe de manutenção, que pode inclusive entrar em contato diretamente com o motorista pelo APLICATIVO RODOMEU 360 para agilizar correções.

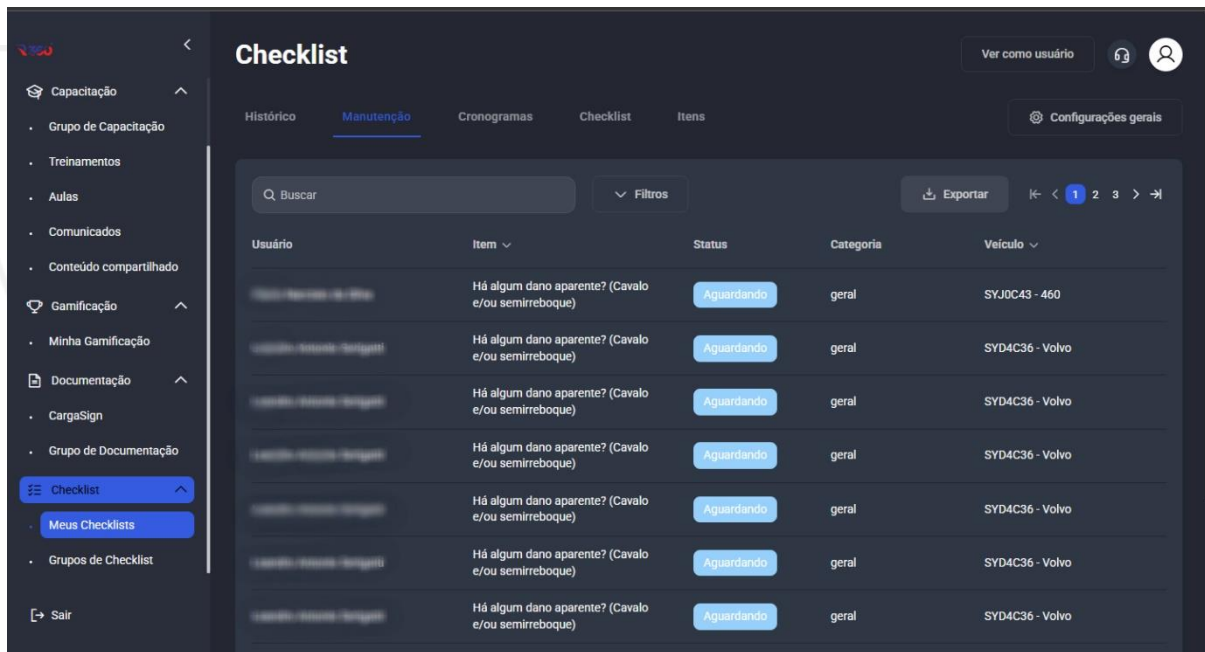


Figura 15 – Ambiente dedicado para acompanhamento de não-conformidades registradas pelo motorista no checklist