

Consat Telematics Eletromobilidade



4º trimestre de 2025

CONSAT
Telematics

Consat Telematics Eletromobilidade

Introduzir a eletromobilidade no transporte público envolve mais do que simplesmente substituir ônibus tradicionais por elétricos. É necessário gerenciar limitações de autonomia, otimizar rotas e integrar a infraestrutura de recarga. A solução da Consat Telematics simplifica esses desafios com carregamento inteligente e monitoramento em tempo real da frota. Com integração perfeita às operações existentes, nosso sistema unificado gerencia frotas de todos os tipos de combustível, garantindo uma transição tranquila e eficiente para a eletromobilidade, otimizando o uso de energia e a eficiência operacional.



Funções principais

- **Monitoramento de Ônibus Elétricos:** Fornece atualizações contínuas sobre os níveis de bateria e energia de cada ônibus, permitindo que os controladores de tráfego garantam que os veículos tenham carga suficiente para concluir suas rotas. Notificações sobre a necessidade de recarga durante a operação aumentam ainda mais o controle.
- **Gerenciamento de Estações de Recarga:** Oferece atualizações em tempo real sobre o status das estações de recarga, incluindo disponibilidade e integridade dos carregadores. Suporta o controle remoto das operações de carregamento, como iniciar, parar e reiniciar.
- **Carregamento Inteligente:** Melhora a gestão energética e a eficiência operacional em frotas de ônibus elétricos. O sistema gera alertas se um ônibus estiver em risco de não completar sua rota por falta de carga, permitindo ajustes proativos nas viagens e no carregamento.

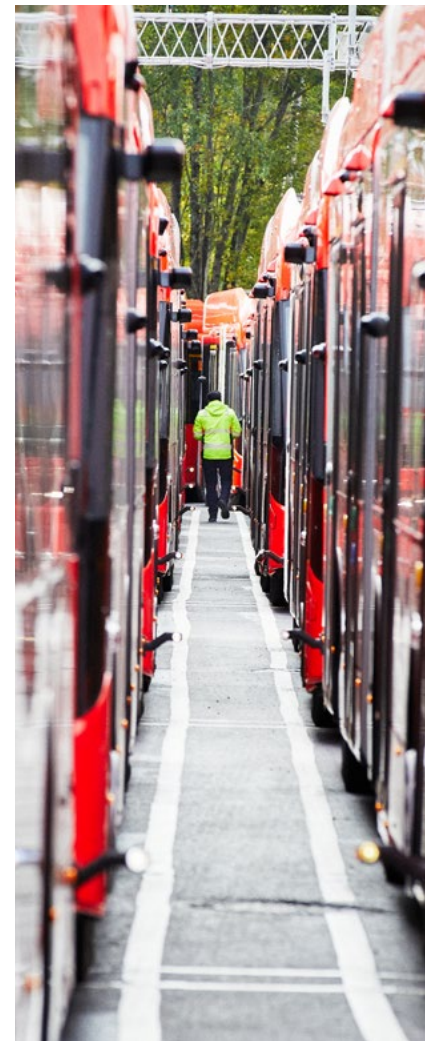
Nossas soluções vão além do carregamento inteligente baseado no padrão OCPP (Open Charge Point Protocol) e utilizam tecnologias avançadas para otimizar as práticas de recarga, como:

- **Balanceamento de Carga:** Distribui a energia de forma eficiente entre vários carregadores para garantir o uso ideal de energia.
- **Redução de Picos (Peak Shaving):** Reduz os custos ao controlar a demanda durante horários de pico e programar carregamentos durante horários de menor tarifa, aproveitando tarifas mais baixas.
- **Carregamento Adaptativo:** Ajusta dinamicamente a recarga com base no tipo de veículo, nas exigências da rota e nas prioridades do cronograma.
- **Carregamento Personalizado:** Suporta recargas rápidas quando necessário, sem comprometer o cronograma geral de recarga, sendo adaptado tanto para recarga noturna quanto para recarga de oportunidade.



Benefícios para operadores e autoridades de transporte público

- **Monitoramento eficiente de ônibus elétricos:** Nossa solução oferece aos controladores de tráfego atualizações contínuas e em tempo real sobre parâmetros-chave, como o Estado de Carga (SOC) e a autonomia restante. Isso garante que os ônibus tenham carga suficiente para completar suas rotas, melhorando a confiabilidade do serviço e mantendo sua frota em movimento.
- **Redução de custos operacionais:** Agendar sessões de recarga estrategicamente para horários fora do pico pode reduzir significativamente os custos com energia elétrica. Otimizar o carregamento não apenas economiza energia tem impacto direto nos custos operacionais diários da sua frota elétrica.
- **Maior disponibilidade da frota:** Com uma gestão energética eficiente e cronogramas de carregamento otimizados, seus ônibus estarão sempre prontos e carregados quando necessário. Essa maior disponibilidade ajuda a manter o cronograma e cumprir os compromissos de serviço sem interrupções.
- **Economia com manutenção:** Ao coletar dados para monitoramento das baterias, é possível obter insights valiosos sobre o uso e a manutenção preventiva, resultando em economia significativa em manutenção e substituição.
- **Decisões orientadas por dados:** Acesse dados detalhados sobre o uso e a eficiência de energia, permitindo que sua equipe tome decisões mais informadas sobre o planejamento do transporte público, expansão da frota e gestão de energia. Com insights baseados no desempenho real, suas operações tornam-se mais eficazes.





Controle de Veículos e Frota

Gerencie as operações diárias com informações em tempo real e análises de dados.

Gestão de Frotas

Telemática veicular integrada ao transporte público para controle total.

Informação ao Passageiro

Melhore a experiência de viagem para todos os usuários do transporte público.

Assistência ao Motorista

Aumente o apelo na contratação e apoie o motorista em seu trabalho diário.

Eletromobilidade

Integração perfeita com as operações existentes de transporte público, oferecendo uma visão unificada de toda a frota.

Análise de Dados

Fornecer insights valiosos para melhoria contínua nas operações de transporte público.

Bringing intelligent public transportation to life

A Consat Telematics é dedicada a reduzir o impacto ambiental do transporte público por meio de inovação de ponta e ampla implementação. Com a ambição de ser líder global na execução da eletrificação e digitalização do transporte público, atendemos diversos mercados e organizações.

Nosso compromisso é oferecer uma solução de transporte público inteligente, centrada no usuário, modular e adaptável — sem jamais comprometer a qualidade, a confiabilidade ou a segurança. Ao colocar nossos clientes no centro, garantimos que mais organizações tenham acesso a dados aprimorados para monitorar, gerenciar e otimizar suas operações.

Entre em contato para mais informações ou uma demonstração:

<https://www.consattelematics.com.br>

