



**Plataforma para gestão integrada da infraestrutura rodoviária e de contratos de obras.**

Há mais de 30 anos levando a transformação digital para o rodoviarismo brasileiro.

[sider.softplan.com.br](http://sider.softplan.com.br)

[rafael.scala@softplan.com.br](mailto:rafael.scala@softplan.com.br)

+55 48 99645-3858

O SIDER faz parte da modernização do rodoviarismo brasileiro. Coloque a sua instituição nessa história também.

Converse com o especialista do SIDER

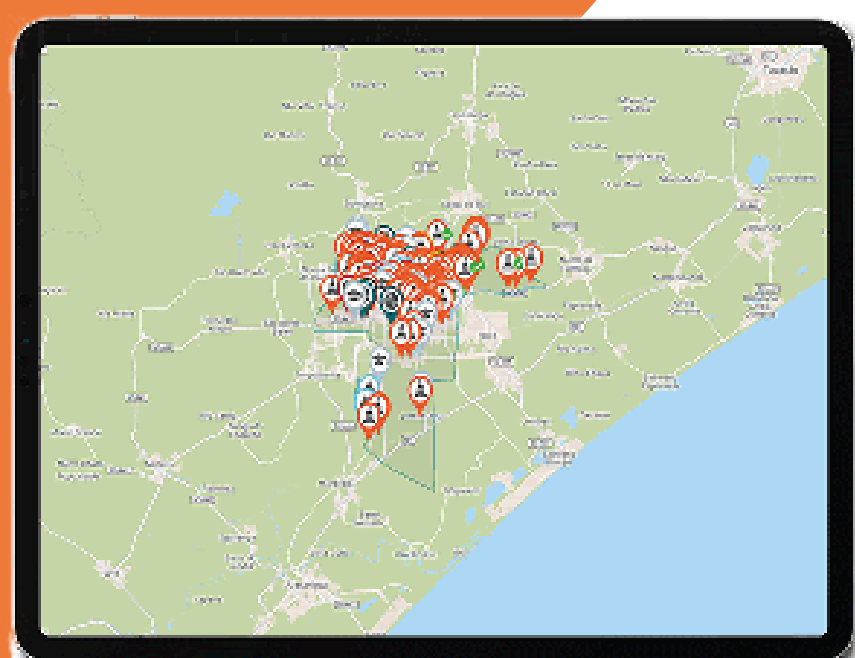
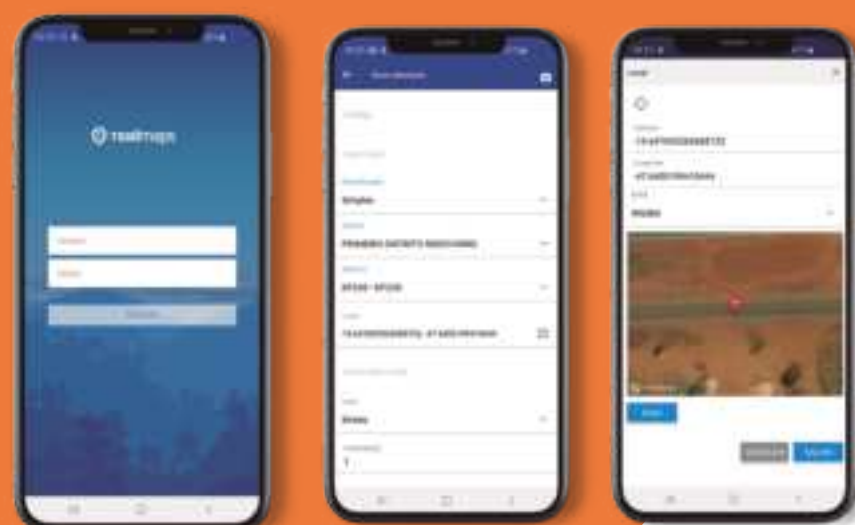




# Uma **solução completa** para órgãos de infraestrutura

O **SIDER** operacionaliza a gestão e manutenção do complexo rodoviário. Ele é uma plataforma modular com sistemas especializados na atuação de Departamentos de Estradas de Rodagem e demais órgãos de infraestrutura. Rotinas de fiscalização, operação, manutenção, receitas próprias e contratos de obras são otimizadas pelo **SIDER**.

- Inventário integrado
- Georreferenciamento de ativos
- Portal de serviços para o cidadão
- Aplicativos móveis para uso em campo



## Resultados do SIDER

**+ de 113,5 mil km**

de rodovias inventariadas

**+ de 4 mil**

Obras de Artes Especiais cadastradas e inspecionadas

**+ de R\$ 1,3 bilhão**

de arrecadação gerada com a fiscalização de Faixa de Domínio

**+ de 4,7 bilhões**

de receitas gerenciadas

**+ de 37.600**

contratos de obras geridos no SIDER

**+ de R\$ 648 bilhões**

geridos em contratos de obras públicas

**+ de 46 mil**

de orçamentos de obras realizados no SIDER

# Escolha os **sistemas ideais** para a sua instituição

Os sistemas do SIDER atendem todas as frentes de trabalho geridas por um órgão de infraestrutura. Por ser modular, a instituição pode escolher quais deles serão implementados de acordo com as suas necessidades.

Dentro do SIDER, esses sistemas são agrupados em quatro grandes módulos, como representados no infográfico abaixo.



### Gestão de Contratos de Obras

- Composição de Custos e Orçamentos (SCO)
- Gestão de Contratos e Medições (SMO)
- Quantitativo de Medições (CQM)
- Financeiro e Orçamentário (SGF)
- Fiscalização de Obras (SFO)
- Gestão de Projetos (SPR)
- Mapa Interativo de Obras
- Painéis de Indicativos de Obras
- Mapa Interativo de Obras



### Gestão da Operação e Manutenção Rodoviária

- Cadastro Rodoviário (SCR)
- Administração da Manutenção (SAM)
- Gerência de Pavimentos (SGP)
- Autorização Especial de Trânsito (AET)
- Gestão Ambiental (SGA)
- Estatísticas de Acidentes de Trânsito (ACT)
- Obras de Arte Especiais (OAE)
- Gestão de Desapropriações (SAD)



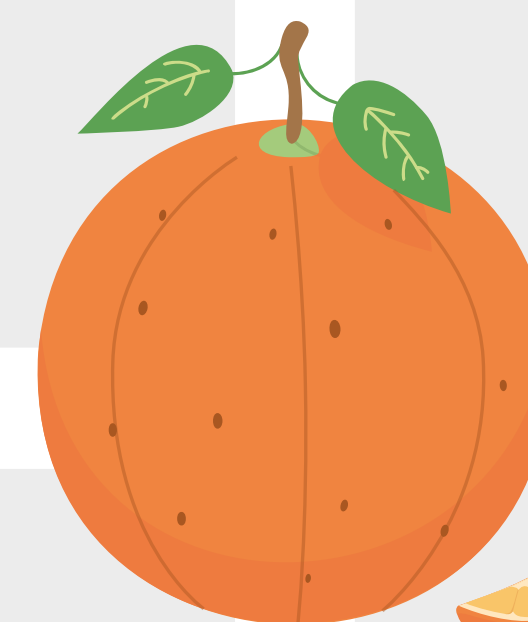
### Gestão da Fiscalização Rodoviária

- Faixa de Domínio (GFD)
- Talonário Eletrônico de Multas (CTB/SENATRAN e PP/ANTT)
- Fiscalização do Transporte de Produtos Perigosos (PP)
- Gestão Digital de Multas (GEM)



### Gestão de Receitas

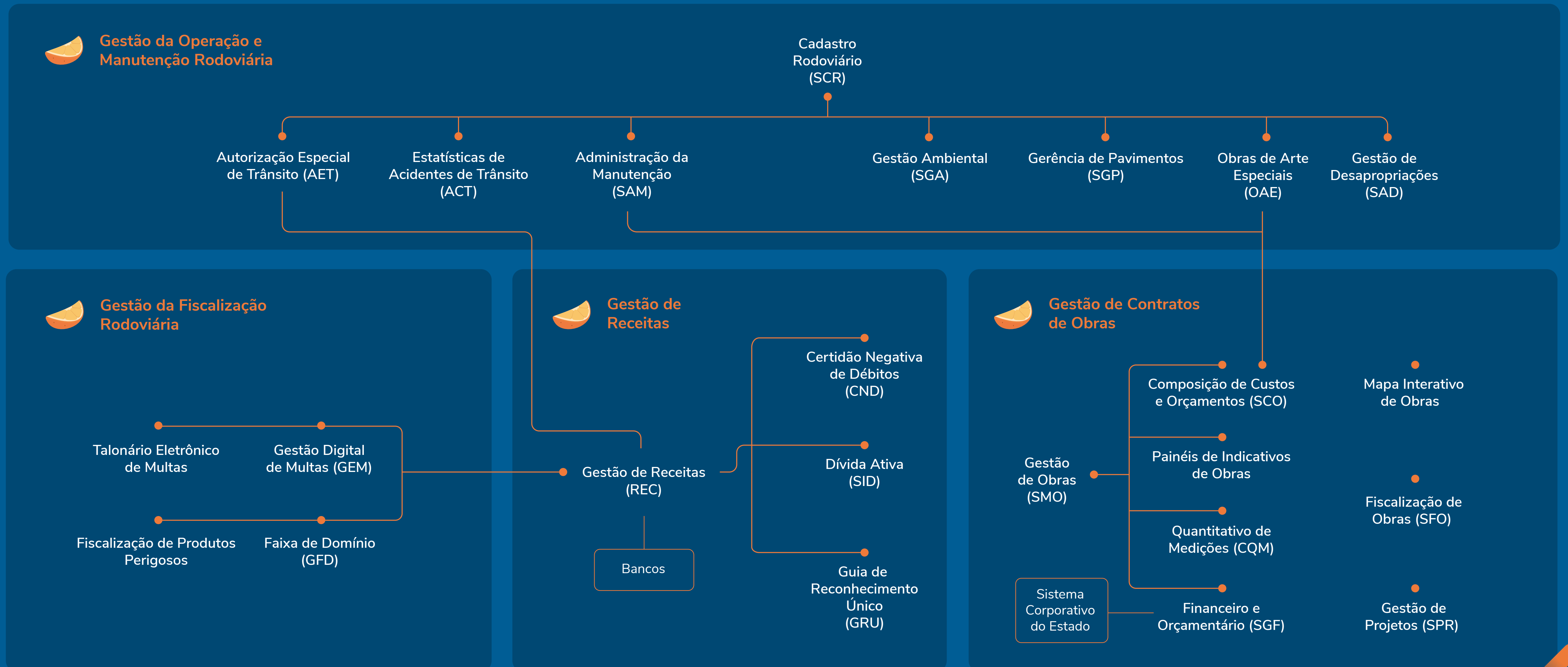
- Dívida Ativa (SID)
- Gestão de Receitas (REC)
- Guia de Recolhimento Único (GRU)
- Certidão Negativa de Débitos (CND)



# Integre a gestão do complexo rodoviário

Quando integrados entre si, os sistemas compartilham informações e trabalham em uma base de dados única. O SIDER também tem integração entre sistemas de módulos diferentes.

Assim as instituições melhoram a troca de informação entre setores, otimiza rotinas de planejamento de manutenção e facilita tomadas de decisão considerando, por exemplo, LOA.



# Gestão da Operação e Manutenção Rodoviária

Faça a gestão dos ativos rodoviários a partir de uma base de dados única e integrada. Com os sistemas abaixo, é possível planejar, orçar e fiscalizar os serviços necessários para a reabilitação e a manutenção dos elementos inventariados. Otimize as rotinas de operação e o trabalho do fiscal em campo, trazendo tecnologias para o registro e gestão de ocorrências de trânsito; e para a emissão online, análise da viabilidade e conferência de AETs.

## Cadastro Rodoviário (SCR)

Estrutura uma base cadastral integrada do DER, compartilhada pelos demais módulos do SIDER, para o inventário dos ativos rodoviários. Auxilia, por exemplo, a gestão da operação e administração da manutenção e segurança rodoviárias, Obras de Arte Especiais, gerência de pavimentos, faixa de domínio e passivo ambiental.

## Administração da Manutenção (SAM)

Gerencia o planejamento e o controle da manutenção periódica e preventiva da malha rodoviária a partir do cadastro detalhado do inventário dos ativos. Possui aplicativo para atividades em campo e acesso ao georreferenciamento dos elementos rodoviários de maneira offline, sem necessidade de conexão com internet.

## Obras de Arte Especiais (OAE)

Faz a gestão da manutenção das OAEs, permitindo o registro das inspeções e as avaliações do seu estado de conservação. O sistema anexa croquis, fotos e vídeos das Obras. Quando integrado ao sistema SCO, pode gerar orçamentos preliminares das intervenções necessárias, otimizando as decisões referentes à sua manutenção.

## Autorização Especial de Trânsito (AET)

Permite ao transportador fazer a abertura, a tramitação e o acompanhamento online das solicitações de Autorização Especial de Trânsito (AET).

O sistema apoia a análise de viabilidade considerando as dimensões do veículo e os trechos em que circulará. Seu aplicativo possibilita ao fiscal em campo verificar a autenticidade das AETs.

## Estatísticas de Acidentes de Trânsito (ACT)

Gera Boletim de Ocorrência de Acidente de Trânsito (BOAT) a partir do talonário eletrônico, com o cadastro detalhado das ocorrências. Fornece estatísticas com base nos BOATs, permite o estudo da distribuição espacial das ocorrências e possibilita identificar as causas e os pontos críticos de acidentes. Essas informações auxiliam no planejamento das intervenções de segurança nos trechos de maior incidência de acidentes.

## Gerência de Pavimentos (SGP)

Possibilita o processamento e agrupamento da malha rodoviária em segmentos homogêneos, em função de características estruturais, de tráfego e da condição superficial de pavimentos. A partir da integração com o HDM-4, permite estabelecer, com base em critérios técnico-econômicos e cenários de restrições orçamentárias, prioridades e intervenções na malha rodoviária que retornem o melhor custo-benefício dos investimentos para a sociedade.

## Gestão Ambiental (SGA)

Gerencia os passivos ambientais da malha rodoviária e o cadastro de projetos de recuperação ambiental, fornecendo informações para a composição de orçamentos e a definição de prioridades de mitigação ambiental e reabilitação de áreas degradadas.

## Gestão de Desapropriações (SAD)

Agiliza os processos de desapropriação e incorporação de bens ao patrimônio público, com o cadastro de laudos de avaliação de imóveis e benfeitorias em áreas a serem desapropriadas, de acordos realizados com os proprietários ou, se for o caso, dos respectivos processos judiciais.

# Gestão de Contratos de Obras

Elabore orçamentos de obras rapidamente utilizando tabelas referenciais oficiais. Gerencie as medições e acompanhe o andamento dos contratos em tempo real. Emita relatórios gerenciais e de prestação de contas, acompanhe painéis com indicadores das obras e georreferencie seus contratos.

## Composição de Custos e Orçamentos (SCO)

Agiliza a elaboração das composições unitárias de serviços e orçamentos para balizar a contratação de obras e serviços de engenharia. Também importa os referenciais de preços do novo SICRO e SINAPI.

## Gestão de Contratos e Medições (SMO)

Traz funcionalidades para gestão dos contratos e das medições, como cálculo do reajuste, status dos contratos, registro do racional do cálculo, sinalização e histórico de aditivos, alterações contratuais e de cronogramas, gerenciamento da planilha de serviços etc.

## Quantitativo de Medições (CQM)

Calcula, classifica e distribui os volumes das diversas planilhas, como a de cubação, incluindo a determinação da distância média de transporte. Gera a medição para o sistema que faz a gestão dos contratos, o SMO.

## Painéis de Indicativos de Obras

Diversos painéis e gráficos para monitoramento de indicadores e obtenção de informações gerenciais agregadas e consolidadas, auxiliando a gestão estratégica e tomada de decisão. Os dados são obtidos diretamente dos sistemas integrados do SIDER e/ou sistemas legados dos órgãos.

## Financeiro e Orçamentário (SGF)

Faz o controle orçamentário e financeiro dos contratos, disponibilizando informações de orçamentos, empenhos, faturas, liquidações e pagamentos realizados, saldos disponíveis e dívida existente dos contratos geridos pelo sistema SMO. Importa dados do sistema orçamentário do Estado, permitindo comparar a necessidade de recursos com a disponibilidade orçamentária.

**Veja detalhes do SMO, Painéis Indicativos e Mapa Interativo de Obras**

Assista ao vídeo



## Fiscalização de Obras (SFO)

Otimiza vistoriais na malha rodoviária e a fiscalização de obras e serviços de manutenção. Seu aplicativo possui georreferenciamento da malha e um checklist personalizável para vistoriais em rodovias pavimentadas e não pavimentadas, facilitando o trabalho do fiscal em campo e o cadastro de eventuais pontos críticos no trecho.

## Gestão de Projetos (SPR)

Centraliza a gestão dos projetos contratados ou doados, oferecendo funcionalidades para gestão de todas as etapas. Permite análise do projeto via checklists e imagens;

e posterior emissão do resultado em relatórios personalizáveis pela instituição. Faz controle de prazos e gera notificações para as empresas. Identifica os trechos trabalhados pelo projeto a partir do georreferenciamento da malha.

## Mapa Interativo de Obras

Disponibiliza informações gerenciais das obras em execução, de forma descomplicada e visual. Permite acessar prazos, empresa contratada, fiscal responsável, valores e fotos do canteiro da obra em um mapa com georreferenciamento dos contratos. Pode ser aberto ao acesso online da população e órgãos de controle.

# Gestão de Receitas

Modernize a gestão das receitas próprias com um sistema digital e integrado. Aumente a eficiência prestando serviços mais céleres ao cidadão, otimizando as fontes de recursos do órgão.

## Gestão de Receitas (REC)

Gerencia as guias de recolhimento e consolida a arrecadação de receitas próprias relacionadas à gestão das Faixas de Domínio, Autorizações Especiais de Trânsito, infrações de trânsito entre outros. Permite listar os recursos financeiros arrecadados, realizar projeções de cronograma de arrecadação, identificar dívidas vencidas e não quitadas com a consulta e emissão pela internet de Certidões Negativas de Débito.

## Dívida Ativa (SID)

Processa a inscrição das contas a receber, realiza a correção monetária necessária, emite notificações extrajudiciais e gera documentos do processo administrativo de receitas inadimplentes oriundas do de multas de trânsito, Faixa de Domínio, entre outras.

## Guia de Reconhecimento Único (GRU)

Permite a emissão, inclusive online, de Guias de Recolhimento único referente aos serviços prestados pelo órgão. Faz a conferência automática dos valores repassados pelo banco e as guias autenticadas, além de possibilitar o gerenciamento da quitação das guias emitidas, identificando aquelas que não foram quitadas e fazendo a requisição do pagamento ao devedor.

## Certidão de Negativa de Débitos (CND)

Apresenta uma interface unificada para verificar se a empresa analisada possui débitos existentes junto ao órgão. A conferência é feita em uma série de fontes de receitas. Ao final, o sistema emite uma certidão negativa ou uma certidão positiva a depender da existência ou não de débitos. Tem integração

com o sistema GRU, facilitando a emissão das guias de pagamento. Assim, em casos de certidão positiva de débitos, o devedor poderá regularizar sua situação junto ao órgão diretamente pelo portal online de auto-atendimento do CND.

# Gestão da Fiscalização Rodoviária

Use tecnologia para gerir a fiscalização do uso da malha rodoviária e garanta maior segurança aos usuários, otimizando os recursos e facilitando o acesso online do cidadão às solicitações e consultas.

## Talonário Eletrônico de Multas de Trânsito (CTB/SENATRAN e PP/ANTT)

Torna digitais os autos de infração, com a sua lavratura a partir de talonários eletrônicos. Possibilita o georreferenciamento das ocorrências, o cadastro de fotos, a sincronização com a base de dados e o acesso remoto ao cadastro de veículos e dados do proprietário. Com isso, o agente agiliza o cadastramento das notificações, eliminando o preenchimento de talonários físicos e erros de digitação dos dados. Permite a integração com os órgãos responsáveis pela emissão dos autos de infração.

## Gestão Digital de Multas (GEM)

Digitaliza a emissão, a defesa, o recurso e as notificações de infrações de trânsito. Georreferencia as ocorrências e gera relatórios estatísticos. Facilita o cumprimento dos prazos legais e oferece mais transparência ao processo.

## Fiscalização do Transporte de Produtos Perigosos

Otimiza as rotinas de fiscalização do transporte de Produtos Perigosos. Permite a lavratura digital dos autos e uso de um checklist de acordo com a legislação vigente. Gerencia o processamento e a emissão das infrações, assim como os processos administrativos de defesa e recursos de multa.

## Faixa de Domínio (GFD)

Administra os processos para permissão do uso de Faixas de Domínio, desde a solicitação, passando pela análise da viabilidade até a geração dos termos de permissão e cadastramento das ocupações.



O **SIDER** está presente em todas as regiões brasileiras. **Conheça alguns clientes.**



**Conheça as histórias de sucesso do SIDER**

[Acesse outros conteúdos](#)

## Softplan, tecnologia que transforma

O SIDER é desenvolvido pela Softplan. Somos uma empresa especialista em traduzir conhecimento e tecnologia em soluções que simplificam e geram mais valor aos mercados da Gestão Pública, Justiça e Indústria da Construção. Como uma das maiores desenvolvedoras de softwares do país, atuamos diariamente para promover transformações fundamentais na vida de milhares de pessoas que são beneficiadas por nossos produtos.

[Conheça a Softplan](#)

