

**NÓS CUIDAMOS
DO CAMINHO.**



Programa PAZ e Câmeras Inteligentes

IA aplicada na gestão preventiva, inovadora e eficiente do transporte de cargas.

Daniel Nobre – Superintendente de TI, Produtos Digitais e Inovação

Graduado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, MBA em Negócios Digitais e Certificado Internacional em Negócios Exponenciais

Mais de 15 anos de experiência no desenvolvimento de tecnologias para transporte de cargas como seguros, gerenciamento de riscos e logística.

GRUPO APISUL

Com 37 anos de atuação no mercado nacional, o Grupo Apisul oferece soluções completas e modulares nas áreas de seguros, gerenciamento de riscos, inteligência logística, regulação de sinistros e meios de pagamento. A matriz está localizada em Porto Alegre - RS.



+1.200

Colaboradores



10

Filiais comerciais nas principais cidades



+2.000

Postos de atendimento distribuídos pelo Brasil

Possui foco total na necessidade do cliente para criar soluções eficazes e seguras, com redução de custos durante todas as etapas da logística e do transporte de carga. Aliado a um time com expertise no setor, o Grupo Apisul prioriza uma relação de confiança e oferece inteligência e inovação para que as operações possam chegar a uma gestão de alta performance.

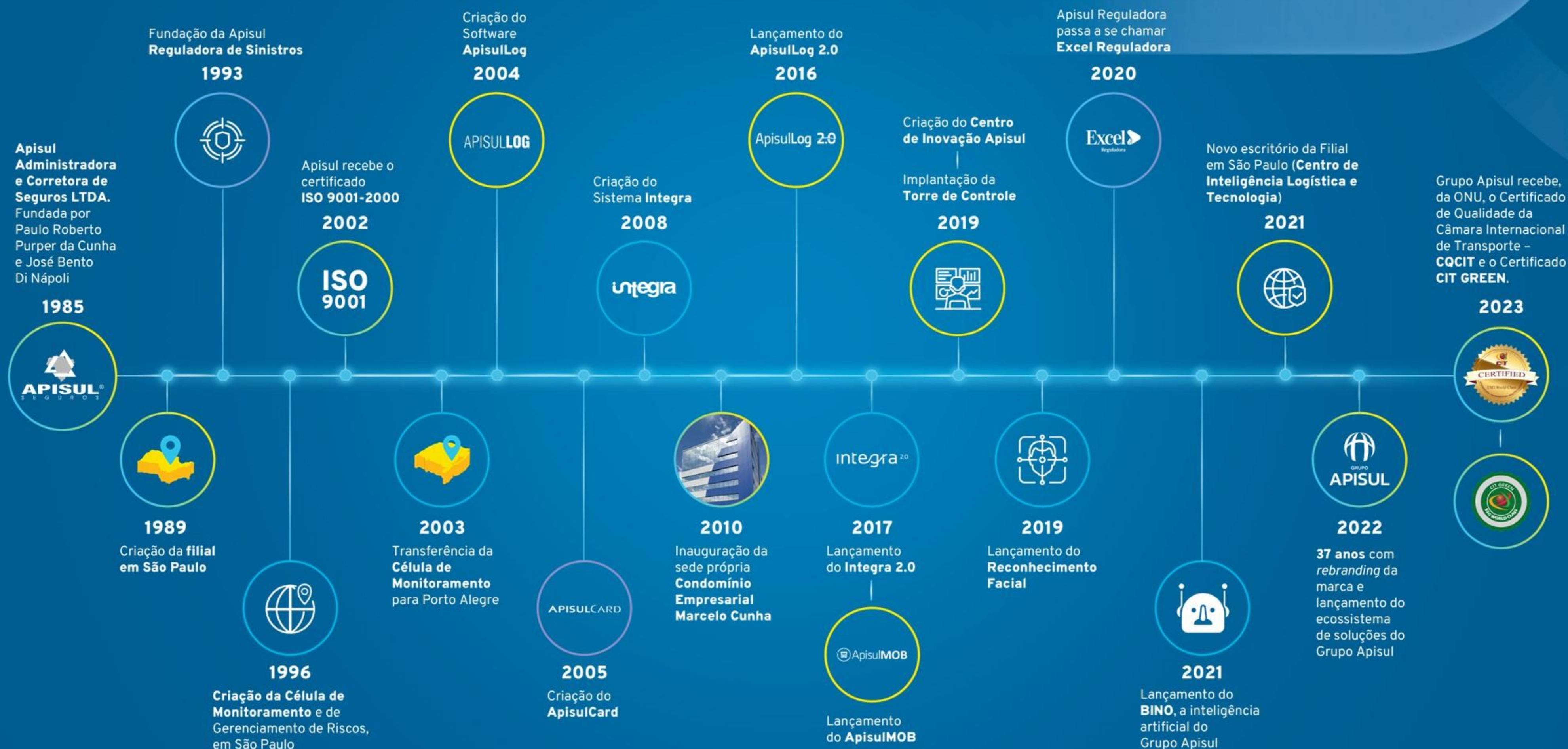
O Grupo Apisul é uma empresa parceira de seus clientes e colabora para que tenham maior produtividade, redução de custos e agreguem mais valor aos seus negócios.



Única empresa brasileira do setor de seguros e serviços para transporte com Certificação de Qualidade da Câmara Internacional de Transporte – CQCIT.



LINHA DO TEMPO



DADOS DO GRUPO APISUL



R\$ 1.2 trilhão

em mercadorias averbadas/seguradas pelo Grupo Apisul. Equivalente ao faturamento obtido apenas pelo varejo paulista em 2022.



R\$ 1.2 trilhão

em cargas rastreadas por nossas Centrais de Monitoramento. Metade do PIB Brasileiro no último trimestre de 2022.



+5 milhões

de viagens monitoradas pelo Grupo Apisul. Aproximadamente 2 vezes o número de cidades do nosso planeta.



+136 mil

veículos utilizados em operações do Grupo Apisul. Maior que o número de caminhões vendidos em 2022 no Brasil.



+12 milhões

de entregas/locais atendidos por nossos clientes. Mais de 32 mil por dia.



1.4 bilhão

de km monitorados por nossas Centrais de Monitoramento. Equivalente a 35 mil voltas na Terra.



Alcançamos **+1.7 milhão** de motoristas no sistema MultiCadastro. Em torno de 40% do número de pessoas habilitadas para dirigir caminhões no Brasil.

Base: Janeiro a Dezembro de 2022.

- Matriz Grupo Apisul
- 10 Filiais Comerciais Grupo Apisul
- 10 Filiais Excel Reguladora
- 21 Home Offices
- 21 Postos Avançados

Mais de **2.000 postos de atendimento** distribuídos estrategicamente em todo o **território brasileiro**.



Excel
Reguladora

Atendimento e prevenção de sinistros com um ponto de apoio em Buenos Aires, Argentina.



O ECOSISTEMA DO GRUPO APISUL



PROPÓSITO

Investimos em tecnologia e acreditamos na confiança para conduzir o relacionamento com nossos parceiros. Trabalhamos comprometidos com o resultado e com entregas que impactem positivamente o caminho de todos.

Mantemos um aprendizado contínuo porque acreditamos que sempre é possível evoluir, enxergando cenários futuros, olhando o presente sem esquecer o que nos trouxe até aqui.



PRODUTOS DIGITAIS

Um diferencial do Grupo Apisul

Unidade de Negócios interligada a todos os produtos e serviços do ecossistema da empresa. É responsável por pesquisar, prototipar e desenvolver soluções digitais para o mercado. Está dividida em três grandes estruturas:

- **Estratégia de produto comercial** – Avalia os produtos digitais atuais e suas aplicabilidades ao mercado através de constantes pesquisas de novas oportunidades inovadoras.
- **Desenvolvimento de produto** – Pesquisa, prototipação, especificação, desenvolvimento tecnológico, testes e entrega dos novos produtos.
- **Atendimento de clientes** – Realiza treinamentos, suporte e atendimento dos clientes internos e externos dos Produtos Digitais.

CIA – CENTRAL DE INTELIGÊNCIA APISUL

Inserido na Unidade de Negócios, é responsável por pensar as soluções para o futuro da empresa. Possui um time focado em pesquisa e desenvolvimento (P&D) de soluções.

PARCERIA ENTRE GRUPO APISUL E INSTITUTO CALDEIRA

Em um cenário de constantes mudanças, é fundamental que as empresas invistam em posicionamento, inovação e sustentabilidade, incentivando a cultura de inovação e conectando boas práticas de mercado com ideias transformadoras.



Programa PAZ e Câmeras Inteligentes

IA aplicada na gestão preventiva, inovadora e eficiente do transporte de cargas.

Transposul 2023

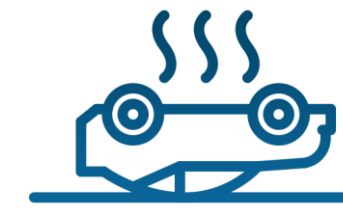
DADOS DO PROBLEMA DE ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL



Em 2022 foram 5.432 vidas perdidas



Domingo é o dia que mais ocorrem acidentes com vítimas e mortes



Tipos de Acidente: 61% Colisão, 12% saída de pista e 6% capotamento/tombamento



36% dos casos são com vítimas com idade acima de 45 anos



Tipos de veículos: 44,8% automóvel, 30% moto e 14% caminhões



BR-101 tem maior número de acidentes e a BR-116 com maior número de mortos



Em 2022 foram 64.447 acidentes nas rodovias federais



O risco de morte
A 50km/h é de 20%;
A 80km/h é de 60%;



Mais de 81% das vítimas fatais são do sexo masculino



Em média são 7 acidentes com vítimas a cada 10 KM de rodovia



A principal causa de mortes é transitar na contramão com 13,7%



Prejuízo estimado em 2022 nas rodovias federais de R\$12 bilhões



Fonte: CNT

Melhor caminho é a prevenção!

De forma macro a prevenção de acidentes de trânsito envolvendo o transporte de cargas pode ser aplicada por:

- 1** Fiscalização mais rigorosa: o governo pode aumentar a fiscalização nas estradas e punir motoristas que descumprem as leis de trânsito. Isso inclui a fiscalização de excesso de velocidade, ultrapassagens perigosas, dirigir sob influência de álcool ou drogas, dentre outros.
- 2** Investimento em infraestrutura: é importante que as rodovias estejam em boas condições, com sinalização adequada e com manutenção constante. A construção de acostamentos e a melhoria das estradas podem ajudar a prevenir acidentes.
- 3** Capacitação dos motoristas: é fundamental que os motoristas de caminhão recebam treinamentos para dirigir com segurança e evitar acidentes. Isso inclui cursos sobre direção defensiva, transporte de cargas e manutenção do veículo.
- 4** Criação de campanhas de conscientização: é importante conscientizar a população sobre a importância da segurança no trânsito e os riscos de acidentes envolvendo caminhões. As campanhas podem ser realizadas em parceria com empresas, sindicatos e entidades governamentais.
- 5** Utilização de tecnologia: a tecnologia pode ser utilizada para prevenir acidentes de caminhão, como por exemplo, sistemas de frenagem automática, controle de estabilidade e alertas de fadiga para os motoristas.
- 6** Controle de carga: é importante que os caminhões estejam carregados de forma correta e dentro dos limites permitidos pela lei. O excesso de carga pode comprometer a estabilidade do veículo e aumentar o risco de acidentes.

Essas são apenas algumas sugestões para prevenir acidentes no Brasil. É importante que as medidas sejam implementadas de forma conjunta por empresas, governo e sociedade, visando a segurança de todos os usuários das estradas.

Como o GRUPO APISUL fornece soluções para o transporte de cargas com foco na prevenção de acidentes?



PAZ
PROGRAMA ACIDENTE ZERO

integra^{2.0} e ApisulLog ~~2.0~~

Software automatizado para gestão de riscos

 **SIGhRA**
Sistemas Inovadores

Rastreadores e
Câmeras com Inteligência Artificial

PAZ – Programa de Acidente Zero

Programa pode ser implantado em até 3 níveis, isso de acordo com a sinistralidade e recursos disponíveis no cliente.



Diretrizes Estratégicas

Sinistralidade

Requisições de Transporte

PROCESSOS

- ✓ Mapeamento da operação
- ✓ Escopo do Projeto
- ✓ Indicadores da Operação
- ✓ Campanhas de Conscientização
- ✓ Tacógrafo
- ✓ Comitê Mensal

PESSOAS

- ✓ Perfil dos Motoristas
- ✓ Treinamentos
- ✓ Interação Sest/Senat
- ✓ Política de ônus e Bônus
- ✓ Qualificação dos motoristas
- ✓ Jornada de Motoristas
- ✓ Célula de Segurança Viária
- ✓ Score de direção/condução

SISTEMAS

- ✓ Rastreador com inteligência artificial
- ✓ Software de Gerenciamento de riscos
- ✓ Bino - ChatBot via Whatsapp
- ✓ Business Intelligence
- ✓ ApisulMOB
- ✓ Regiões de Riscos de Acidente
- ✓ Gestão Inteligente de Velocidade
- ✓ Telemetria Avançada

Operação de Transporte

KOTHE



PATRUS TRANSPORTES

CAMPANHA MAIO AMARELO

Conheça as ações realizadas
junto a nossos parceiros.



SIGhRA Smart View

Câmeras com Inteligência Artificial na prevenção de acidentes

Viagens mais seguras através das tecnologias de detecção de fadiga e sensores de colisão.

É possível monitorar o comportamento do motorista durante todo o trajeto e identificar situações de risco, tudo isso através de alertas registrados diretamente no sistema.

Acompanhamento do modo de condução e postura dos motoristas por câmeras e gravadores.

Sensores que detectam sinais de cansaço ou distração do motorista como quando ele boceja, pisca e mantém o olho fechado por mais tempo, olha muitas vezes para o lado ou para trás, pega o celular ou outros objetos ao volante, etc.

Recebimento de alertas em tempo real no sistema para tomada de ação.

Integração com **Rotograma Falado Smart Tab** para comunicação com o motorista em tempo real.

DSM – Sistema de Inteligência e Visão Artificial



Detecção de Cansaço



Distração



Uso de Celular



Uso de Cigarro

ADAS – Controle de Colisão e Assistente de Faixa



Risco de Colisão ou Colisão Iminente



Detecção de Pedestre Saída de Faixa não Sinalizada



CASE - Transportadora



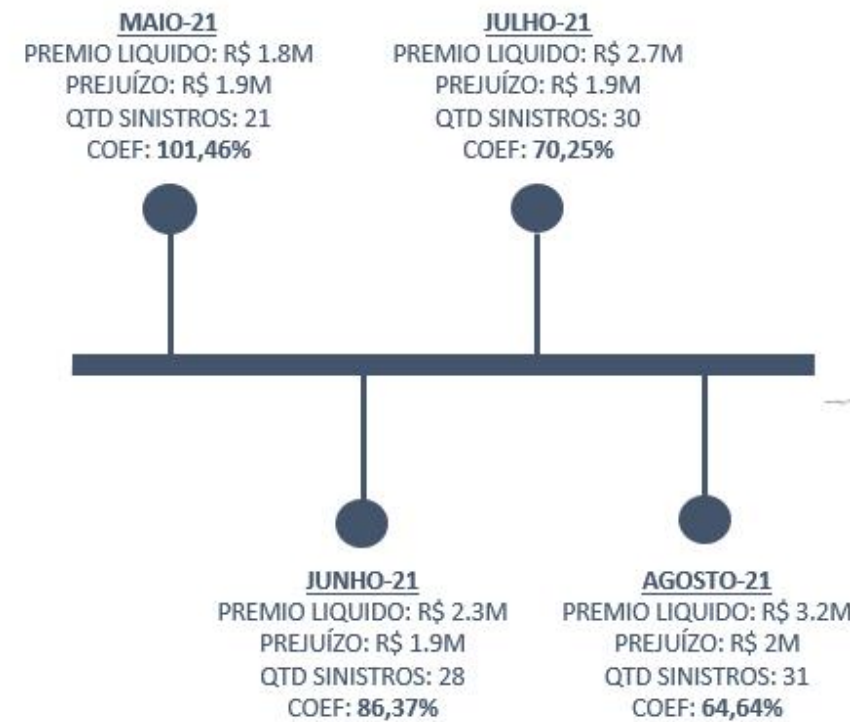
PAZ
PROGRAMA ACIDENTE ZERO

Em 4 meses de PAZ
Cliente com redução de
36,82% no coeficiente de
sinistralidade. Estimado em
R\$ 2 milhões

COEFICIENTE DE SINISTRALIDADE 2021

Primeiro bimestre de trabalho em novo modelo com todas as áreas de apoio.

LINHA DO TEMPO



Além da gestão de velocidade, trabalho de atuação com todas as filiais foi considerando demais anomalias do processo durante o transporte rodoviário.

HISTÓRICO

Competência	Número do Proc	Data do Sinistro	UF	Ramo	Natureza do Evento	Situação	Valor do Sinist
2021/01	00278/00004/2021	26/01/2021	MG	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 191.997,19
	00285/00005/2021	26/01/2021	RS	RCTR-C	COLISÃO EM "L"	ENCERRADO	R\$ 2.442,09
	00308/00006/2021	26/01/2021	PR	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 7.251,72
	00345/00008/2021	30/01/2021	SC	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 4.173,42
2021/02	00518/00010/2021	11/02/2021	MG	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 175.042,08
	00615/00012/2021	17/02/2021	MG	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 6.193,18
	00671/00013/2021	23/02/2021	PR	RCTR-C	COLISÃO/TOMBAMENTO	ENCERRADO	R\$ 10.312,44
	00747/00015/2021	02/03/2021	PR	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 8.345,44
2021/03	00858/00016/2021	10/03/2021	SP	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 161.036,39
	00863/00017/2021	11/03/2021	RS	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 1.985,00
	00892/00018/2021	13/03/2021	MG	RCTR-C	TOMBAMENTO	ENCERRADO	R\$ 212.112,54
	01057/00019/2021	26/03/2021	RJ	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 540.639,48
	01225/00020/2021	31/03/2021	PR	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 3.220,36
2021/04	01280/00021/2021	13/04/2021	PR	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 5.410,52
	01366/00023/2021	20/04/2021	GO	RCTR-C	TOMBAMENTO	ENCERRADO	R\$ 398.917,79
2021/05	01557/00024/2021	03/05/2021	RJ	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 38.408,08
	01575/00025/2021	04/05/2021	RS	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ENCERRADO	R\$ 10.764,15
	01650/00027/2021	10/05/2021	GO	RCTR-C	TOMBAMENTO	ENCERRADO	R\$ 3.503,39
2021/06	01966/00028/2021	01/06/2021	MG	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 13.322,97
	02156/00031/2021	15/06/2021	RS	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 11.111,47
	02302/00032/2021	28/06/2021	MG	RCTR-C	COLISÃO	ENCERRADO	R\$ 3.084,51
	02306/00033/2021	28/06/2021	RS	RCF-DC	FURTO QUALIFICADO	ABERTO	R\$ 2.538,10
2021/07	02570/00036/2021	08/07/2021	PR	RCF-DC	FURTO QUALIFICADO	ABERTO	R\$ 10.052,74
2021/08	03053/00037/2021	24/08/2021	MG	RCF-DC	ROUBO CARGA/VEICULO TRANSPORTADOR	ABERTO	R\$ 150.000,00

Muito obrigado!



Daniel Nobre



daniel.nobre@apisul.com.br



(51) 99594-4110



(51) 99594-4110



www.apisul.com.br





GRUPO
APISUL

NÓS SABEMOS COMO TE AJUDAR! ENTRE EM CONTATO CONOSCO.

MATRIZ

PORTO ALEGRE - RS
(51) 2121-9000

BELÉM - PA
(91) 3249-2388

CARIACICA - ES
(27) 3314-6699

CONTAGEM - MG
(31) 3482-8366

CURITIBA - PR
(41) 3334-2173

DUQUE DE CAXIAS - RJ
(21) 3673-5440

FORTALEZA - CE
(85) 3264-9022

GOIÂNIA - GO
(62) 3259-6726

RECIFE - PE
(81) 3326-1979

SÃO PAULO - SP
(11) 3646-6500

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
(17) 3227-9580

www.apisul.com.br

