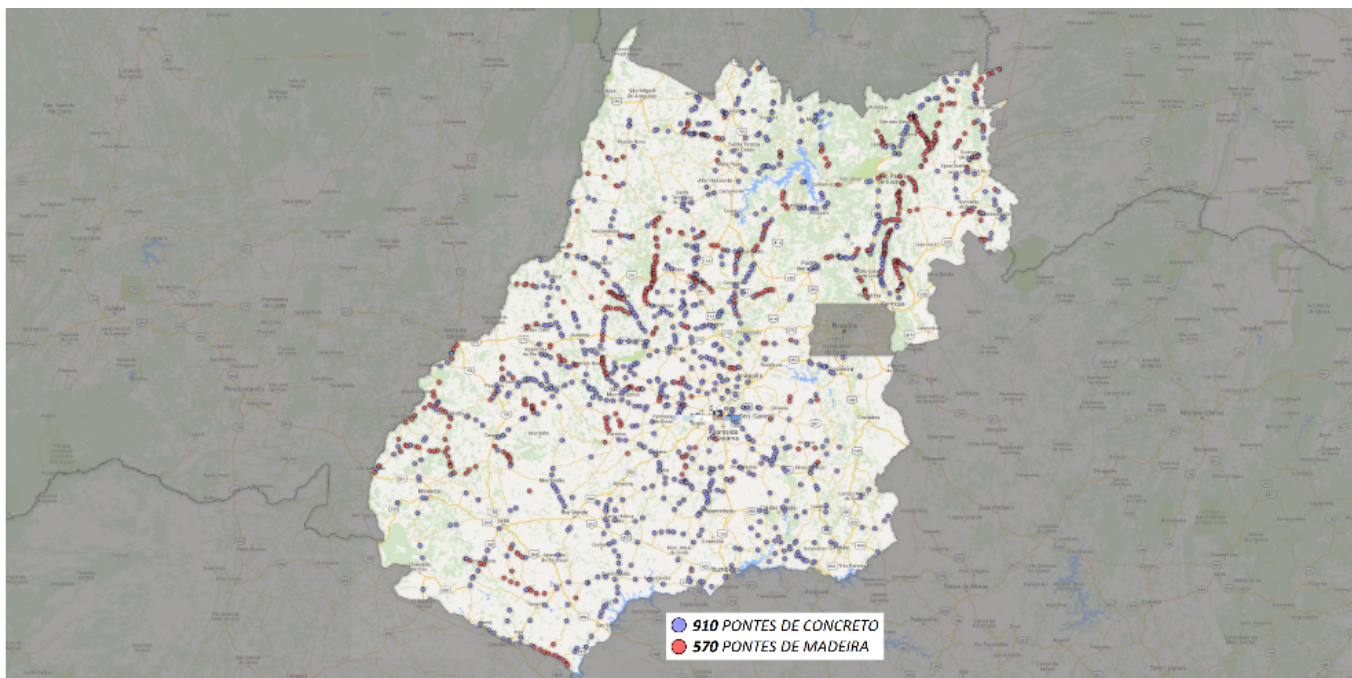




Programa FOR

- Facilidade;
- Customização;
- Segurança.

ELABORADO POR

AGETOP - Gerência de Estudos e Projetos Especiais - PR-NEPRO-GEPRE



Obrigado!



FOR

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS RODOVIAÁRIAS

GOVERNO DE
GOIÁS

AGETOP
AGÊNCIA GOIANA
DE TRANSPORTES E OBRAS

Programa
RODOVIDA FASE II
Para toda estrada, para toda vida.



FOR

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS



AIS

alTRAN



RTA

*O programa FOR é uma
solução customizada
que atende às
necessidades da
AGETOP em gerir de
forma rápida, segura e
precisa, informações
relativas ao programa
RODOVIDA de
conservação rodoviária.*

*A concepção da
plataforma vem de
esforço conjunto entre
técnicos da AGETOP e
das empresas RTA
Engenheiros Consultores
e AIS-Altran.*



Prezi

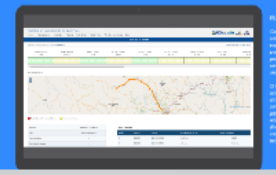
FUNCIONAMENTO

COLETOR



COLETOR DE DADOS MÓVEL
O FOR utiliza um aplicativo para coletar dados no campo, permitindo a captura de informações em tempo real.
A interface é intuitiva e permite a captura de dados por meio de campos de texto, botões de seleção e imagens.

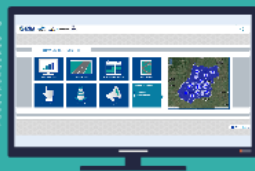
SISTEMA WEB



FOR DE ALTA
O FOR de Alta é uma ferramenta para a gestão de dados, permitindo a visualização de informações em tempo real e a geração de relatórios.

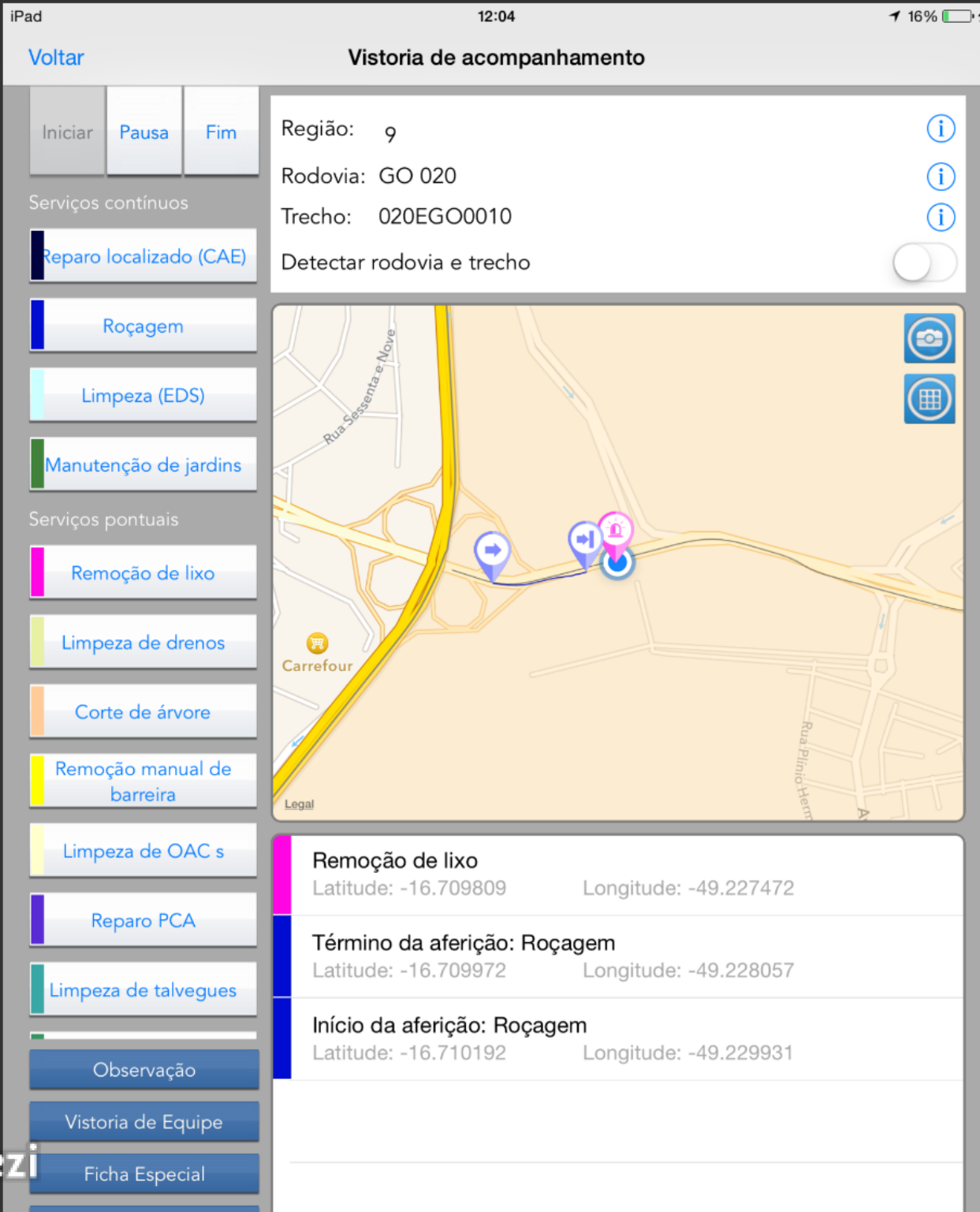


FISCALIZAÇÃO DE OBRAS ROBOVÁRICAS



PAINEL DE GESTÃO
O Painel de Gestão é uma ferramenta para a gestão de dados, permitindo a visualização de informações em tempo real e a geração de relatórios.

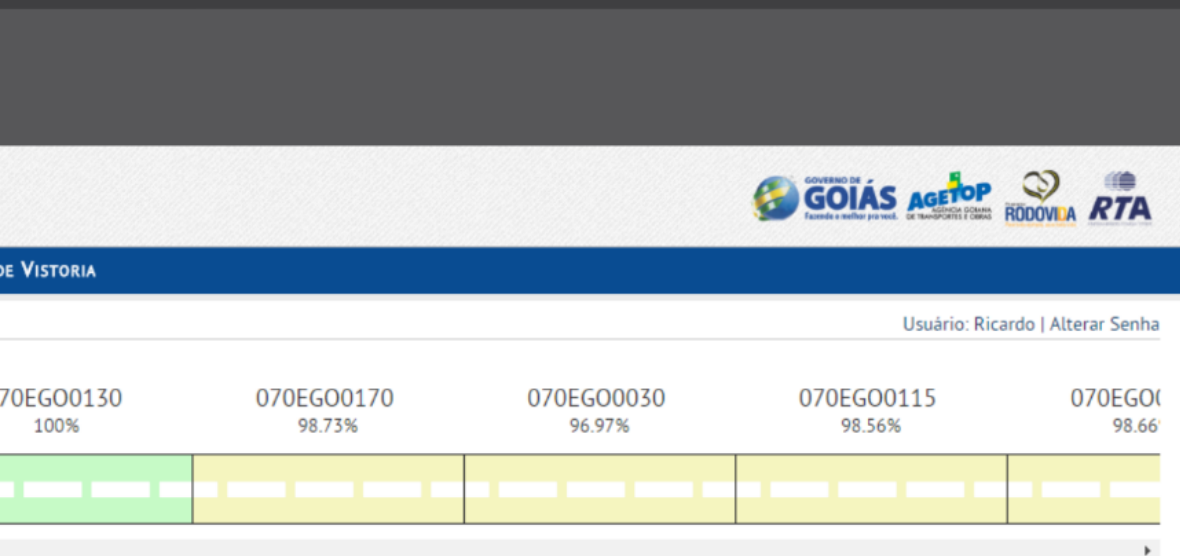
PAINEL DE GESTÃO



COLETOR DE DADOS MOBILE

O FOR utiliza-se de um aplicativo para iPad, por meio do qual é realizado o acompanhamento e a coleta de dados em campo.

A utilização intuitiva permite, por meio de toques simples, a marcação de observações tanto pontuais como contínuas, todas georreferenciadas.



	TRECHO	EXTENSÃO TOTAL DO SRE	MALHA VISTORIADA
4	164EGO0500	13.68 km	100 %
4	164EGO0505	2.08 km	97.38 %

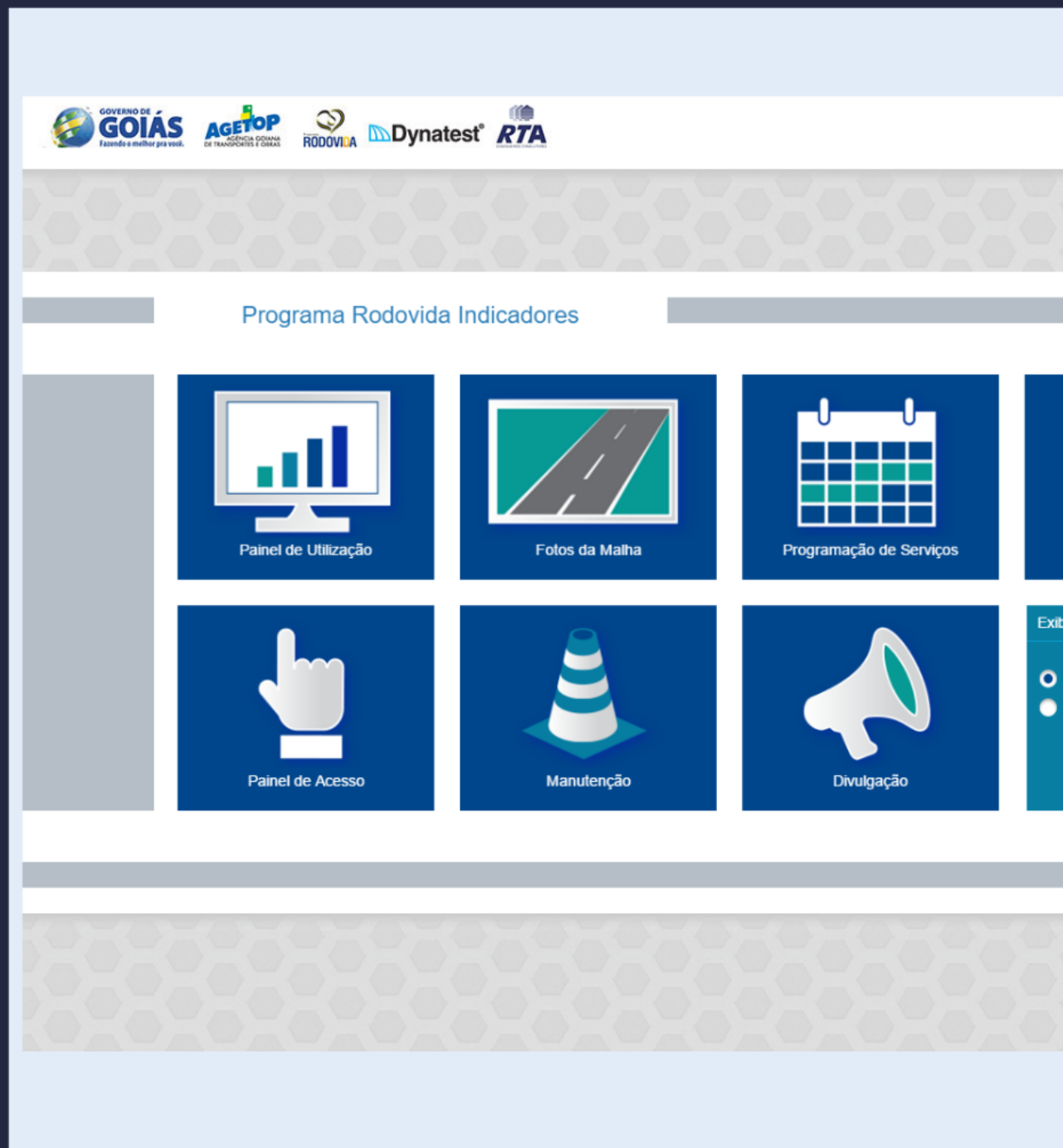
PLANO DE AÇÃO

Com base nas informações coletadas em campo, é possível criar planos de ação para execução de serviços na malha viária.

O módulo web garante acesso aos dados armazenados no servidor da AGETOP para geração de relatórios dos mais diversos tipos, como de medição e acompanhamento.

PAINEL DE GESTÃO

Todos os dados do sistema alimentam painéis de indicadores atualizados em tempo real. Esses servem para agilizar a tomada de decisão, auxiliando no planejamento dos serviços de manutenção e na gestão das empresas responsáveis pela execução.



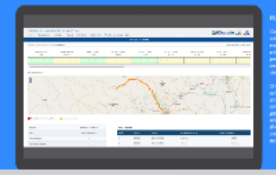
FUNCIONAMENTO

COLETOR



COLETOR DE DADOS MÓVEL
O FOR utiliza um aplicativo para coletar dados no campo, permitindo a captura de informações em tempo real.
A interface é intuitiva e permite a captura de dados por meio de campos de texto, botões de seleção e imagens.

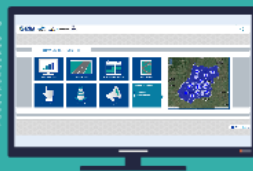
SISTEMA WEB



FOR WEB
O FOR Web é uma plataforma web que permite a visualização e análise dos dados coletados no campo. A interface é intuitiva e permite a captura de dados por meio de campos de texto, botões de seleção e imagens.



FISCALIZAÇÃO DE OBRAS ROBOVÁRICAS



PAINEL DE GESTÃO
O Painel de Gestão é uma interface web que permite a visualização e análise dos dados coletados no campo. A interface é intuitiva e permite a captura de dados por meio de campos de texto, botões de seleção e imagens.

PAINEL DE GESTÃO

VANTAGENS

RAPIDEZ



A execução dos serviços de coleta de dados e planejamento de ações, tornou-se mais ágil após a implementação do Sistema FOR, diminuindo consideravelmente o tempo para tarefas rotineiras, como realizar uma vistoria, ou mesmo extinguindo algumas, como formatação de relatórios e elaboração manual de medições.



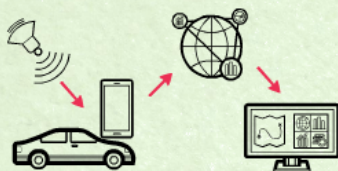
FACILIDADE



Uma das principais características do Programa FOR é sua facilidade de utilização. O coletor foi desenvolvido para ser uma ferramenta poderosa e intuitiva. Nele, o usuário encontra todas as funcionalidades usadas na coleta de dados de forma rápida e simples. O sistema web, por sua vez, é organizado para fornecer respostas, de maneira hábil e detalhada, relativas aos dados coletados nas vistorias.



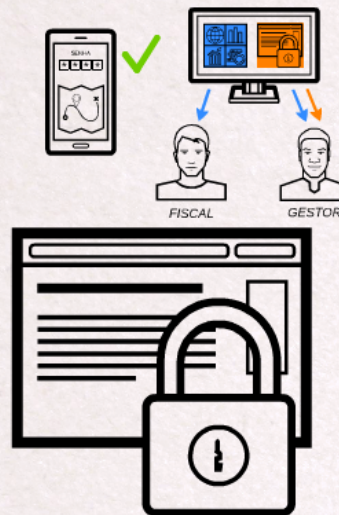
PRECISÃO



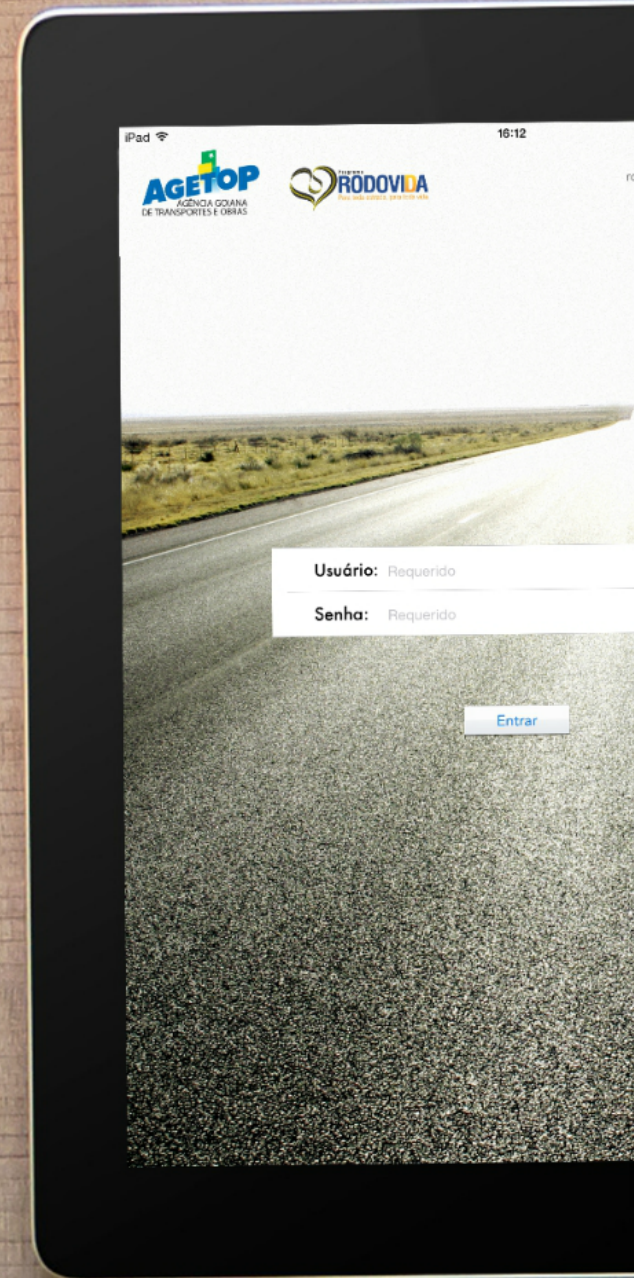
Toda coleta de informações em campo, sejam pontos, segmentos ou fotos, é georreferenciada. As coordenadas são obtidas e corrigidas pelo GPS do coletor em tempo real. Uma vez que a sincronização é feita, os dados levantados são comparados com a base de rodovias no sistema web. Essa base pode ser atualizada a qualquer momento, de forma a garantir a correta localização das verificações.



SEGURANÇA



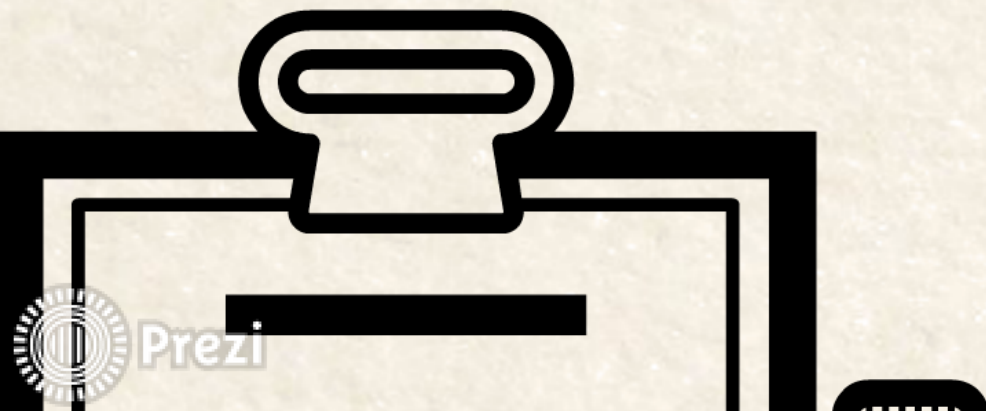
O acesso ao sistema FOR, seja no coletor ou no módulo web, se dá através de usuários pré cadastrados com senhas individuais. O coletor identifica e valida o local da vistoria, liberando o acesso para execução. O sistema web valida os dados levantados, fazendo uma comparação com a base de dados. O acesso às informações depende do nível de cada usuário, definido no sistema.



RAPIDEZ



A execução dos serviços de coleta de dados e planejamento de ações, tornou-se mais ágil após a implementação do Sistema FOR, diminuindo consideravelmente o tempo para tarefas rotineiras, como realizar uma vistoria, ou mesmo extinguindo algumas, como formatação de relatórios e elaboração manual de medições.



FACILIDADE

ANTES

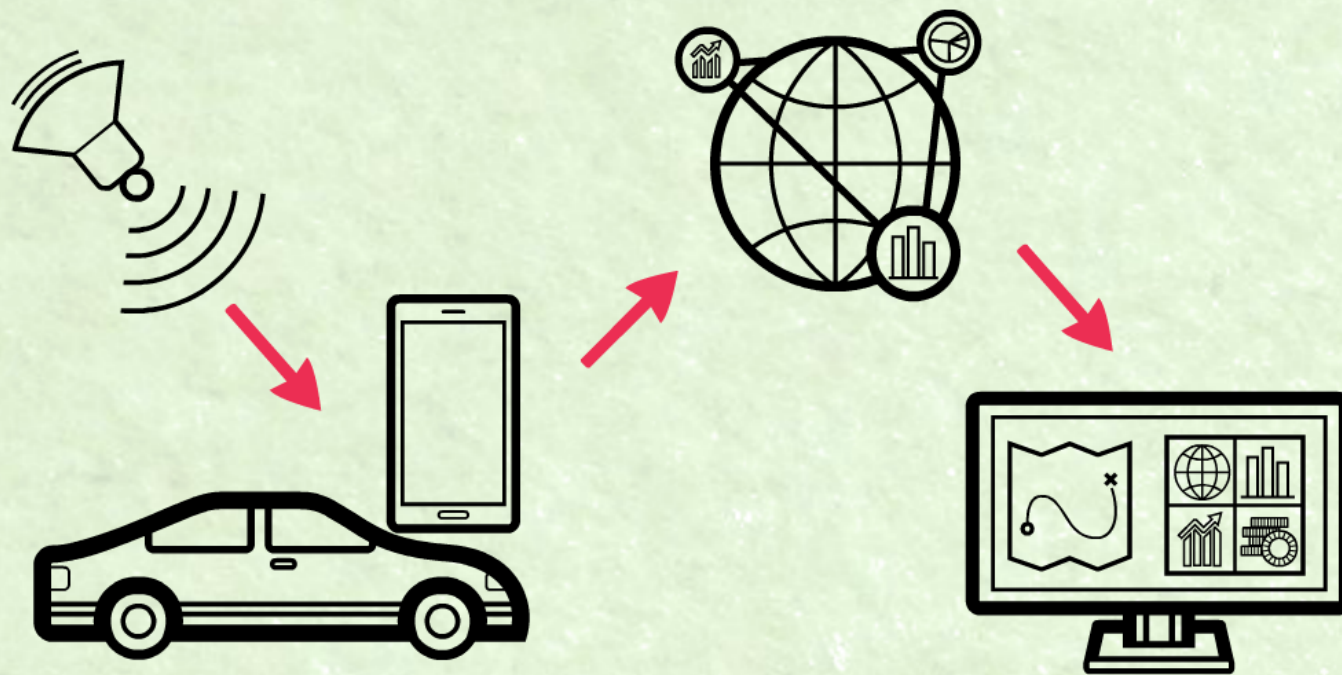


HOJE



Uma das principais características do Programa FOR é sua facilidade de utilização. O coletor foi desenvolvido para ser uma ferramenta poderosa e intuitiva. Nele, o usuário encontra todas as funcionalidades usadas na coleta de dados de forma rápida e simples. O sistema **web**, por sua vez, é organizado para fornecer respostas, de maneira hábil e detalhada, relativas aos dados coletados nas vistorias.

PRECISÃO

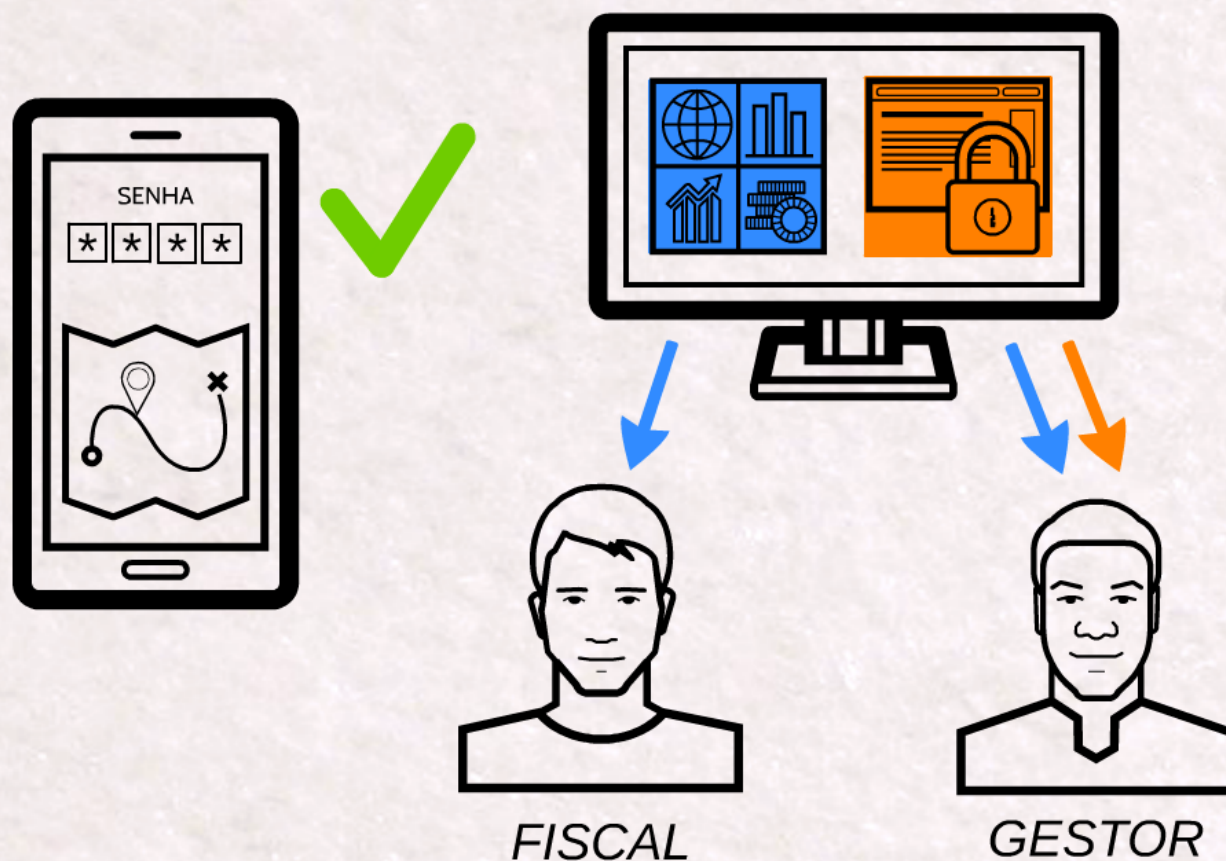


Toda coleta de informações em campo, sejam pontos, segmentos ou fotos, é georreferenciada. As coordenadas são obtidas e corrigidas pelo GPS do coletor em tempo real.

*Uma vez que a sincronização é feita, os dados levantados são comparados com a base de rodovias no sistema **web**.*

Essa base pode ser atualizada a qualquer momento, de forma a garantir a correta localização das verificações.

SEGURANÇA



O acesso ao sistema FOR, seja no coletor ou no módulo **web**, se dá através de usuários pré cadastrados com senhas individuais. O coletor identifica e valida o local da vistoria, liberando o acesso para execução. O sistema **web** valida os dados levantados, fazendo uma comparação com a base de dados. O acesso às informações depende do nível de cada usuário, definido no sistema.

VANTAGENS

RAPIDEZ



A execução dos serviços de coleta de dados e planejamento de ações, tornou-se mais ágil após a implementação do Sistema FOR, diminuindo consideravelmente o tempo para tarefas rotineiras, como realizar uma vistoria, ou mesmo extinguindo algumas, como formatação de relatórios e elaboração manual de medições.



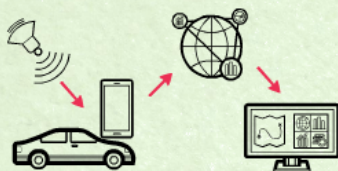
FACILIDADE



Uma das principais características do Programa FOR é sua facilidade de utilização. O coletor foi desenvolvido para ser uma ferramenta poderosa e intuitiva. Nele, o usuário encontra todas as funcionalidades usadas na coleta de dados de forma rápida e simples. O sistema web, por sua vez, é organizado para fornecer respostas, de maneira hábil e detalhada, relativas aos dados coletados nas vistorias.



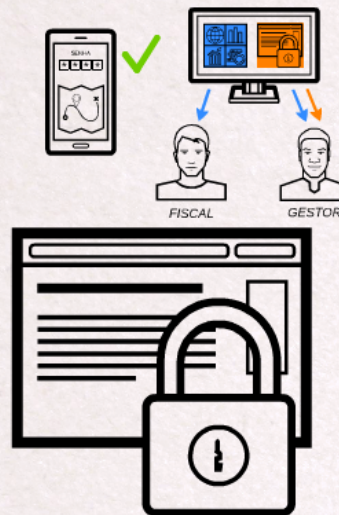
PRECISÃO



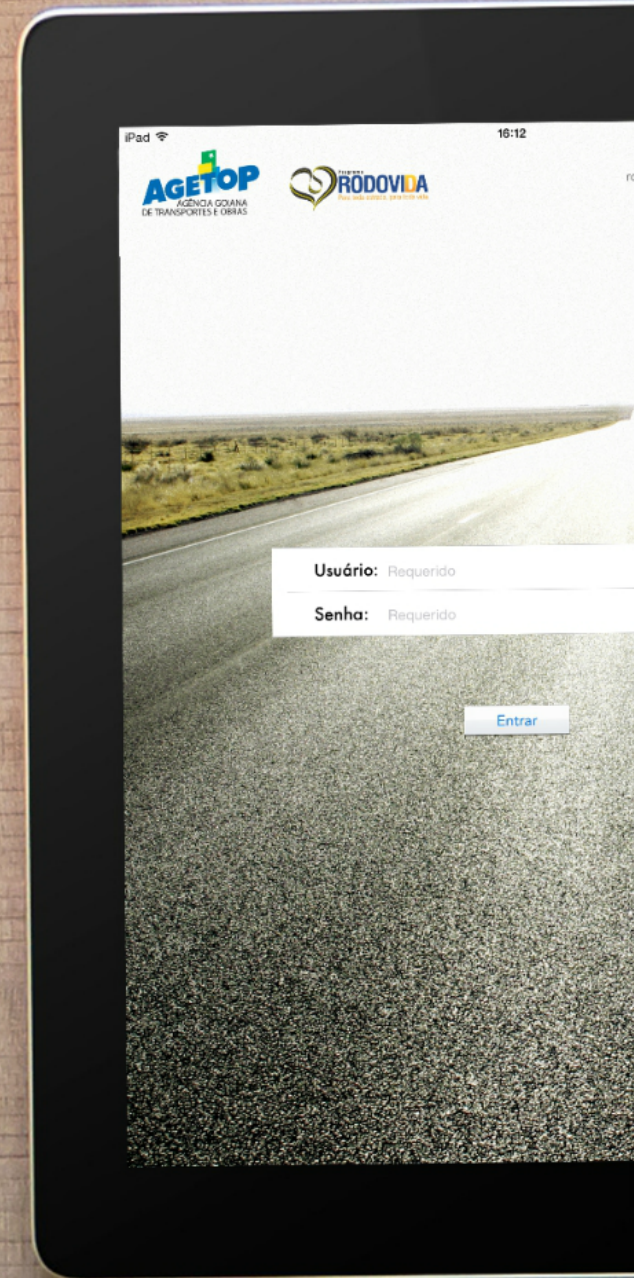
Toda coleta de informações em campo, sejam pontos, segmentos ou fotos, é georreferenciada. As coordenadas são obtidas e corrigidas pelo GPS do coletor em tempo real. Uma vez que a sincronização é feita, os dados levantados são comparados com a base de rodovias no sistema web. Essa base pode ser atualizada a qualquer momento, de forma a garantir a correta localização das verificações.



SEGURANÇA



O acesso ao sistema FOR, seja no coletor ou no módulo web, se dá através de usuários pré cadastrados com senhas individuais. O coletor identifica e valida o local da vistoria, liberando o acesso para execução. O sistema web valida os dados levantados, fazendo uma comparação com a base de dados. O acesso às informações depende do nível de cada usuário, definido no sistema.



ESTUDO DE CASO 1

LEVANTAMENTO DE EROSÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO

RODOVIA GO-080

TRECHO ENTR. GO-466 (VILA RICA) / ENTR. GO-222 (NERÓPOLIS)

SRE 080EGO0030



11 DE JUNHO À 18 DE JUNHO DE 2016

Vistorias

Comentários de Vistoria

Pontos Críticos

Solução de Ponto Crítico

Itens de Verificação

**Local:**

Entr. GO.466(p/ Vila Rica) - Entr.
GO.222(A)Início perímetro
urbano(Nerópolis)
SRE- 080EGO0030 KM - 3 Rodovia - GO
080

Descrição:**Usuário:**

Ricardo

Data e Hora da foto:

15/06/2016 01:49 PM

Coordenadas:

Latitude-16.4360440000 - Longitude
-49.2051390000

ESTUDO DE CASO 2

VISTORIA DE ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS

RODOVIA GO-222

TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO NERÓPOLIS / ENTR. GO-546

SRE 222EGO0025

DE JUNHO À 18 DE JUNHO DE 2016

Vistorias

Comentários de Vistoria

Pontos Críticos

Solução de Ponto Crítico

Itens de Verificação



Local:

Entr. GO.546 - Entr. GO.420(A)(Nova
Veneza)
SRE- 222EGO0030 KM - 4 Rodovia - GO
222

Descrição:

Necessidade de roçagem

Usuário:

Ricardo

Data e Hora da foto:

15/06/2016 12:45 PM

Coordenadas:

Latitude-16.3824000000 - Longitude
-49.2805550000



ESTUDO DE CASO 3

Neste exemplo mostramos como é o resultado de um cadastro de ponte no Programa FOR, no caso uma ponte sobre o Rio Meia Ponte na GO-020.

Uma vez cadastrada, a obra de arte vai para o banco de dados com todas as informações coletadas, correlacionadas com a base de informações do sistema.



Fotos



Lat: -16.741736 Long: -49.143333

Foto 1:

km: 6

SRE: 020EGO0012

Data: 01/06/2016 - 10:56h



Lat: -16.741797 Long: -49.143215

Foto 2:

km: 6

SRE: 020EGO0012

Data: 01/06/2016 - 10:56h



Lat: -16.7418 Long: -49.142916



Lat: -16.741453 Long: -49.144187

ESTUDO DE CASO 3

Neste exemplo mostramos como é o resultado de um cadastro de ponte no Programa FOR, no caso uma ponte sobre o Rio Meia Ponte na GO-020.

Uma vez cadastrada, a obra de arte vai para o banco de dados com todas as informações coletadas, correlacionadas com a base de informações do sistema.



DE JUNHO À 8 DE JUNHO DE 2016

Vistorias
Comentários de Vistoria
Pontos Críticos
Solução de Ponto Crítico
Itens de Verificação



Local:

Autódromo Internacional de Goiânia - Entr.
GO.536
SRE- 020EGO0012 KM - 6 Rodovia - GO
020

Descrição:

Usuário:

Ricardo

Data e Hora da foto:

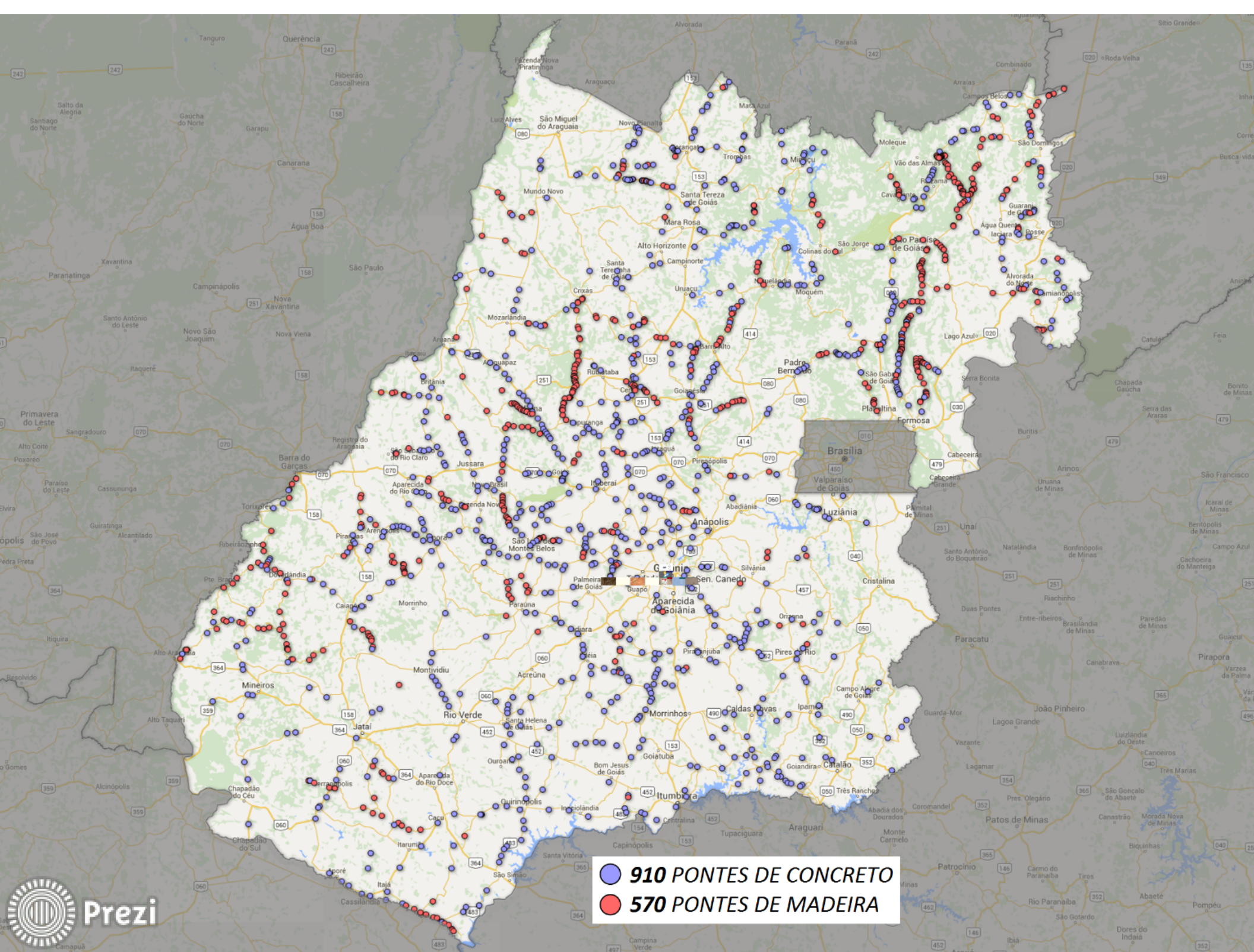
01/06/2016 11:02 AM

Coordenadas:

Latitude-16.7414790000 - Longitude
-49.1442370000

*Esse tipo de cadastro
pode ser feito com
qualquer observação em
campo. No caso das
pontes, o FOR já possui o
cadastro atualizado no
Estado de Goiás*





Programa FOR

- *Facilidade;*
- *Customização;*
- *Segurança.*

ELABORADO POR

AGETOP - Gerência de Estudos e Projetos Especiais - PR-NEPRO-GEPRE



Obrigado!