



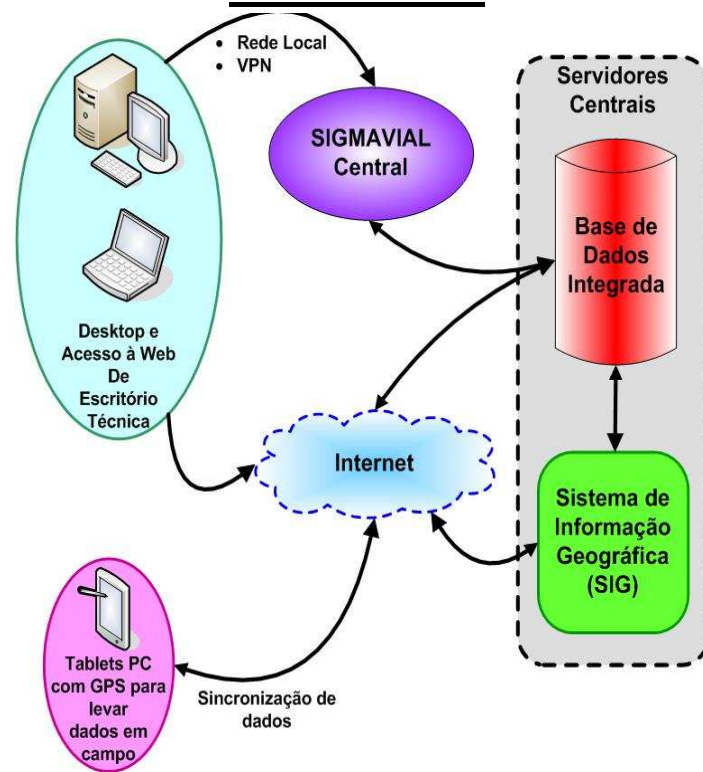
**SEM SISTEMA DE GESTÃO
- ÁREAS NÃO INTEGRADAS -**

REDE RODOVIÁRIA	O que temos? Em que estado temos?
ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA	Como resolvemos isso?
PLANEJAMENTO	Como fazemos isso? Qual é o custo
CONTROLE DA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO	Como fizemos isso? Quanto isso nos custou? Quanto melhoramos?

**COM SISTEMA DE GESTÃO
- ÁREAS TOTALMENTE INTEGRADAS -**

SIGMAVIAL	
REDE RODOVIÁRIA	Estradas Georeferenciadas Inventário rodoviário georeferenciado e situação física Tráfego e evolução da deterioração
ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA	Definição atividades: Desempenho, Frequência, Unidade de Medida, Recursos, Custos, Fórmula de Solução de Deterioração
PLANEJAMENTO	Simular Planos Operativos Anuais Planos das Atividades de Manutenção Índice de Conserva
CONTROLE DA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO	Progresso físico e financeiro por contrato e/ou empresa contratada ou por a Própria Administração. Certificados de Obra. Controle Recursos Próprios Utilizados
Sistema de Informação Geográfica	

**Estrutura Tecnológica do
SIGMAVIAL:**



Objetivos:

- **Reduza os custos de transporte otimizando o gerenciamento de manutenção rodoviária:**
 - Melhorar os índices de estado das estradas.
 - **Melhorar os padrões de serviço das estradas.**
 - **Ser capaz de prever as ações a serem realizadas de acordo com o estado encontrado (Previsibilidade Financeira).**
 - Ser capaz de atribuir prioridades na manutenção rodoviária de acordo com diferentes critérios: população atendida, produção local, assistência social, etc.
- **Use fundos públicos aplicados à manutenção rodoviária de maneira precisa e eficaz:**
 - Planeje alocação de orçamento de acordo com as prioridades de manutenção rodoviária.
 - **Otimizar o fluxo de caixa anual destinado à manutenção rodoviária para as restrições orçamentárias versus os índices estaduais de manutenção rodoviária.**
 - **Otimizar o uso de recursos próprios (pessoal e equipamentos rodoviários).**
 - Melhorar os padrões de custos de manutenção rodoviária através do ciclo de planejamento e execução.
 - **Redução do hiato entre programação e execução orçamentária na manutenção rodoviária (Certeza Financeira).**
- **Melhorar a transparência no gerenciamento rodoviário.**



HQ Solutions SRL - Tel: +54-11-7700-6817
Libertad 2356 Piso 1 C - Florida - PBA - Argentina
<http://hqsolutions.com.ar>

Módulos do SIGMAVIAL:

- **Red Vial:**
 - Gestão das estradas com eixos espaciais georreferenciados.
 - Trechos das estradas estabelecidas.
 - **Características de Trechos:** Gestão de relatórios; TDMA - Tráfego médio diário por ano; Registro de evolução da deterioração: Gestão do pacote estrutural; Dados HDM4.
 - **Inventário rodoviário georreferenciado (com fotos y vídeos):** situação física, revestimento, geometria, drenagens transversais e longitudinais, obras de arte, pontes, sinais verticais e horizontais, curvas, ressaltos, dispositivos de segurança, buracos e deterioração de estradas, relatórios de inventário por incidentes, etc
 - **Sistema de Informação Geográfica (GIS).**
- **Gestão de Recursos.**
- **Planejamento de Manutenção Rodoviária:**
 - Gestão das atividades de manutenção (custos).
 - Ajustes regionais e sazonais.
 - Programação da Manutenção: Propostas de planejamento de acordo com a modalidade de execução; Planos Operativo Anuais (POA) por região; Planos Operativo Anuais (POA) da rede e definitivos para acompanhamento.
- **Monitoramento e Controle da Execução de Manutenção Rodoviária:**
 - Gestão de contratos e empresa contratada.
 - Progresso físico e financeiro por contrato e/ou empresa contratada.
 - Progresso físico e financeiro pela própria administração. Controle de Recursos Próprios Utilizados.

Para mais informações:

<http://sigmavial.hqsolutions.com.ar>



HQ Solutions SRL - Tel: +54-11-7700-6817
E-Mail: info@hqsolutions.com.ar



HQ SOLUTIONS SRL
GESTIÓN VIAL INTEGRAL



**Sistema Integrado
de Gestão de
Manutenção
Rodoviária**

SIGMAVIAL



HQ Solutions SRL - Tel: +54-11-7700-6817
Libertad 2356 Piso 1 C - Florida - PBA - Argentina
<http://sigmavial.hqsolutions.com.ar>