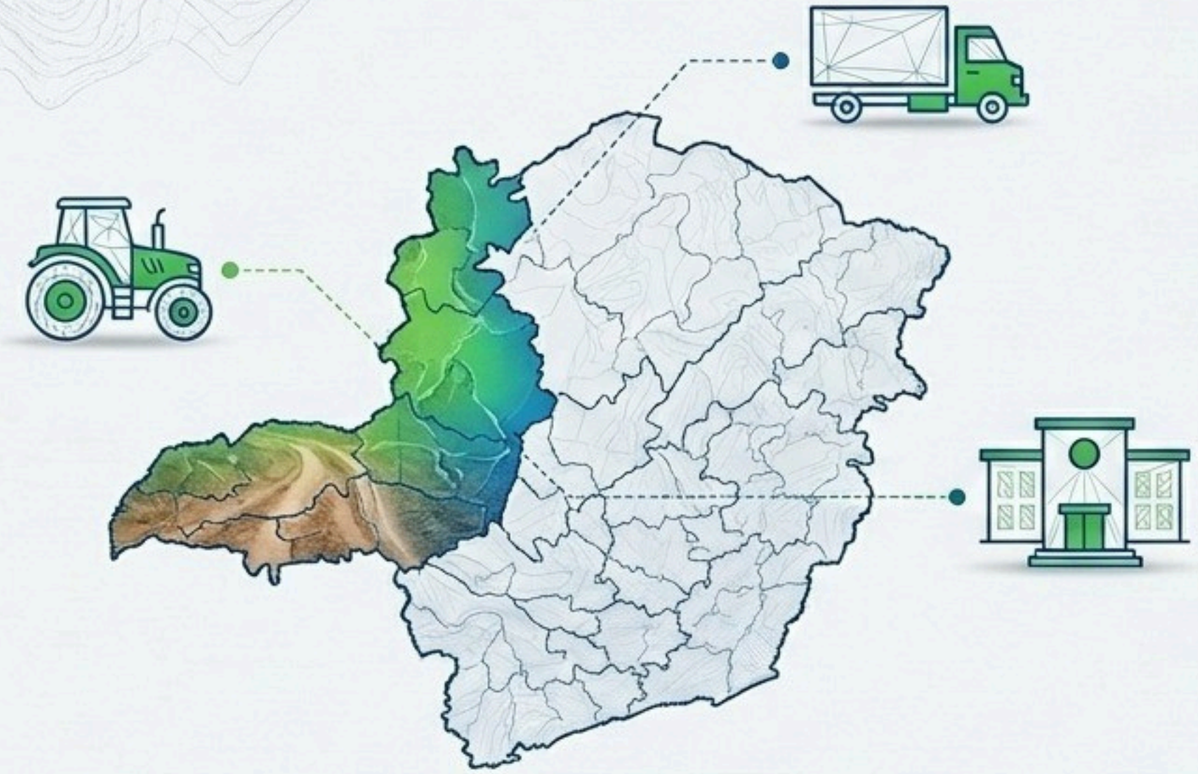
Solução Inovadora para Monitoramento Inteligente de Estradas Rurais

Chamamento para Consulta Pública



CISPAR SEBRAE Startups CATALISA GOV NEW SCIENCE

A Força do Alto Paranaíba



Quem somos:

O CISPAR planeja e executa soluções conjuntas para 22 municípios da região.

Nossa força:

O Alto Paranaíba é um **polo nacional do agronegócio** (grãos, café, leite e hortifruti).

O coração logístico:

As estradas rurais são a **infraestrutura crítica** que mantém essa economia pulsando.

Estradas rurais são **infraestrutura crítica** para a **economia** e para o acesso a **serviços essenciais.**

O Impacto Real das Estradas Vicinais



Agro

Escoamento ágil da produção agrícola para mercados globais.



Educação

Segurança e previsibilidade para o transporte escolar rural.



Direitos

Acesso rápido a serviços de saúde e emergência.



Eficiência

Redução de custos logísticos e perdas na cadeia produtiva.

A condição das estradas impacta diretamente a economia e a qualidade de vida da população

A Realidade Atual da Gestão Viária

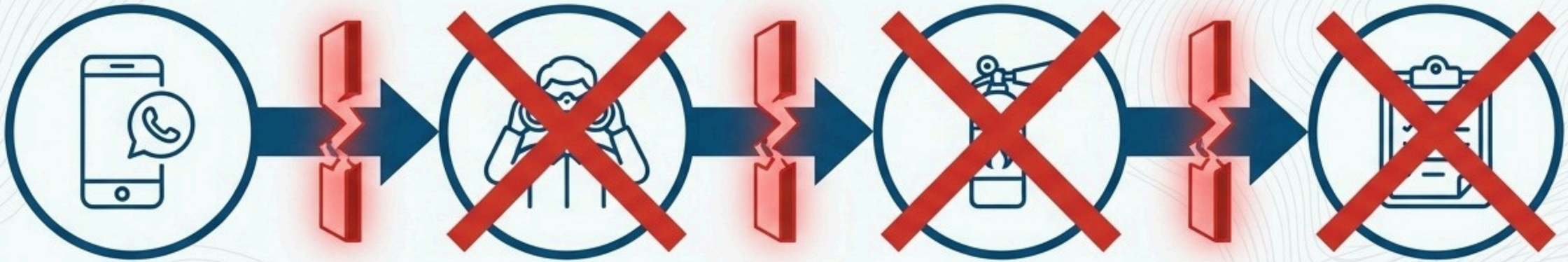


O DESAFIO



Como podemos obter informações rápidas, confiáveis e atualizadas sobre as condições das estradas rurais dos municípios integrantes do CISPAR, para priorizar e planejar as intervenções de manutenção de maneira mais eficaz?

Como Funciona Hoje: O Modelo Tradicional Chegou ao Limite



Entrada de Demandas
Pulverizada por ofícios e telefone

Monitoramento
Visual, esporádico e dependente de alertas

Critérios de Ação
Apagar incêndios em vez de prevenção

Execução
Sem registro padronizado do antes e depois

O modelo atual gera ineficiência alocativa e desperdício de recursos.

Os Sintomas da Falta de Tecnologia

Cegueira Operacional

Falta de monitoramento estruturado da vasta extensão territorial.

Alocação Ineficiente

Priorização de máquinas e recursos sem critérios técnicos ou mapa de criticidade.

Opacidade operacional

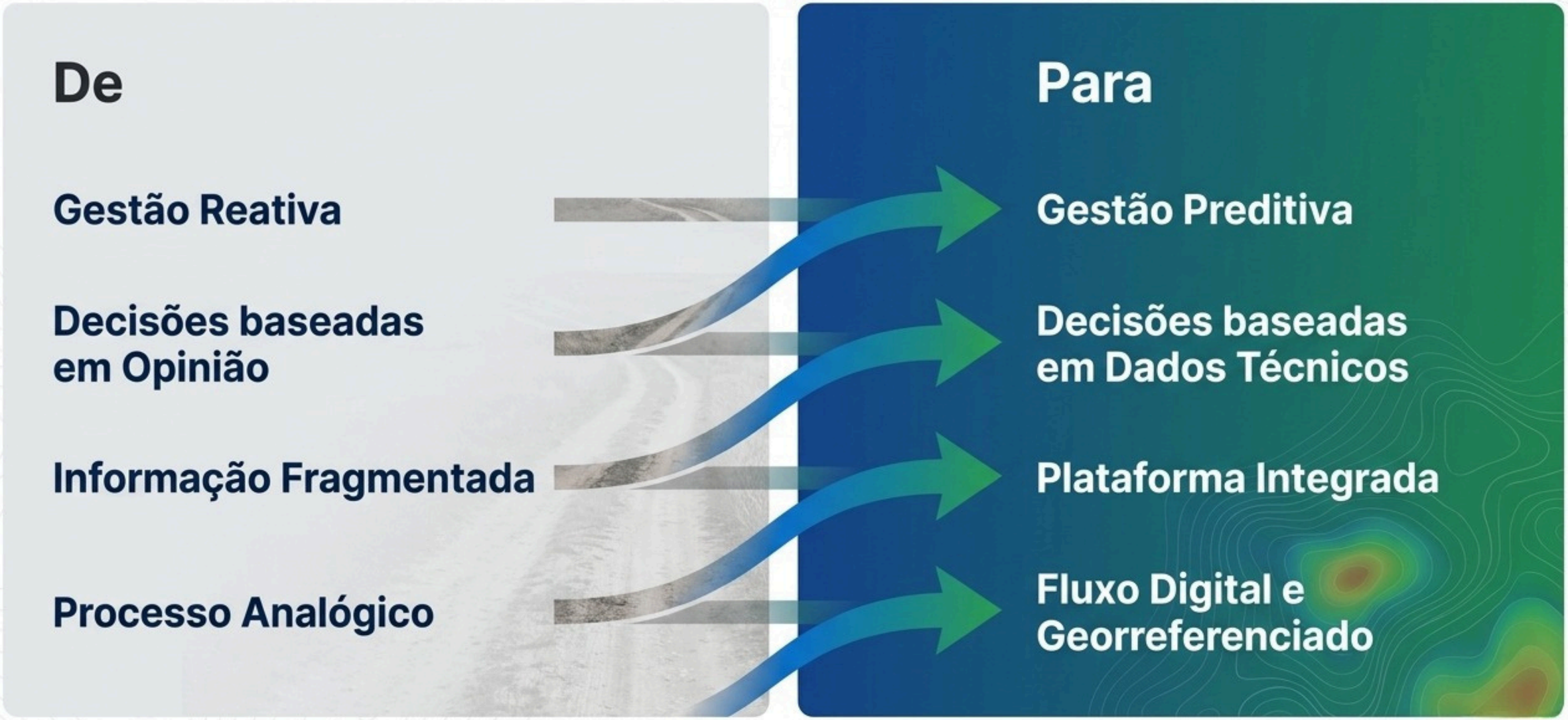
Falta de registro sistemático e rastreabilidade dos serviços executados.

Desgaste Público

Baixa transparência e comunicação unidirecional com a sociedade.



A Oportunidade de Inovação: A Mudança de Paradigma



O Que Buscamos: Soluções, Não Apenas Sensores

Visão Computacional: Câmeras embarcadas.

Dados Georreferenciados: Dashboards GIS.



Satélites: Monitoramento remoto.

Sensores IoT: Telemetria e vibração.

IA: Processamento de anomalias.

Não buscamos uma tecnologia específica, mas uma solução eficaz e escalável.

O Fluxo de Valor da Inovação











1
Coleta
Captura automatizada de dados da via.

2
Processamento
IA limpa, classifica e georreferencia.

3
Diagnóstico
Geração de mapas em tempo real.

4
Priorização
Algoritmo cruza dados com rotas estratégicas.

5
Execução
Gestão digital de Ordens de Serviço.

Requisitos Funcionais

Dashboard Central
Visão multicamadas consolidada do Consórcio.



Priorização Automatizada
Cruzamento de condições com mapas de safra.

Tempo Real
Identificação contínua de patologias.

Gestão de OS
Criação, despacho e baixa via app móvel.

Requisitos Não Funcionais: Como Operar no Mundo Real



Operação Offline

Sincronização automática para lidar com a falta de conectividade nas áreas rurais.

Escalabilidade

Arquitetura em nuvem **capaz de suportar os** 22 municípios simultaneamente.

Integração Flexível

APIs abertas para conectar com sistemas existentes.

Segurança (LGPD)

Conformidade rigorosa no tratamento de dados.

Indicadores de Resultado

O foco é gerar impacto mensurável.



Eficiência

Tempo de resposta entre detecção e reparo.

Economicidade

Otimização dos custos de manutenção por km.

Disponibilidade

% de vias operantes e mapeadas.

Qualidade

Redução de retrabalho e satisfação do usuário.

Modelo de Contratação: CPSI



Base Legal Segura

Amparado no Marco Legal das Startups (LC 182/2021). Teste em ambiente real homologado.

Piloto Remunerado

Contrato de até

R$ 1,6 milhão

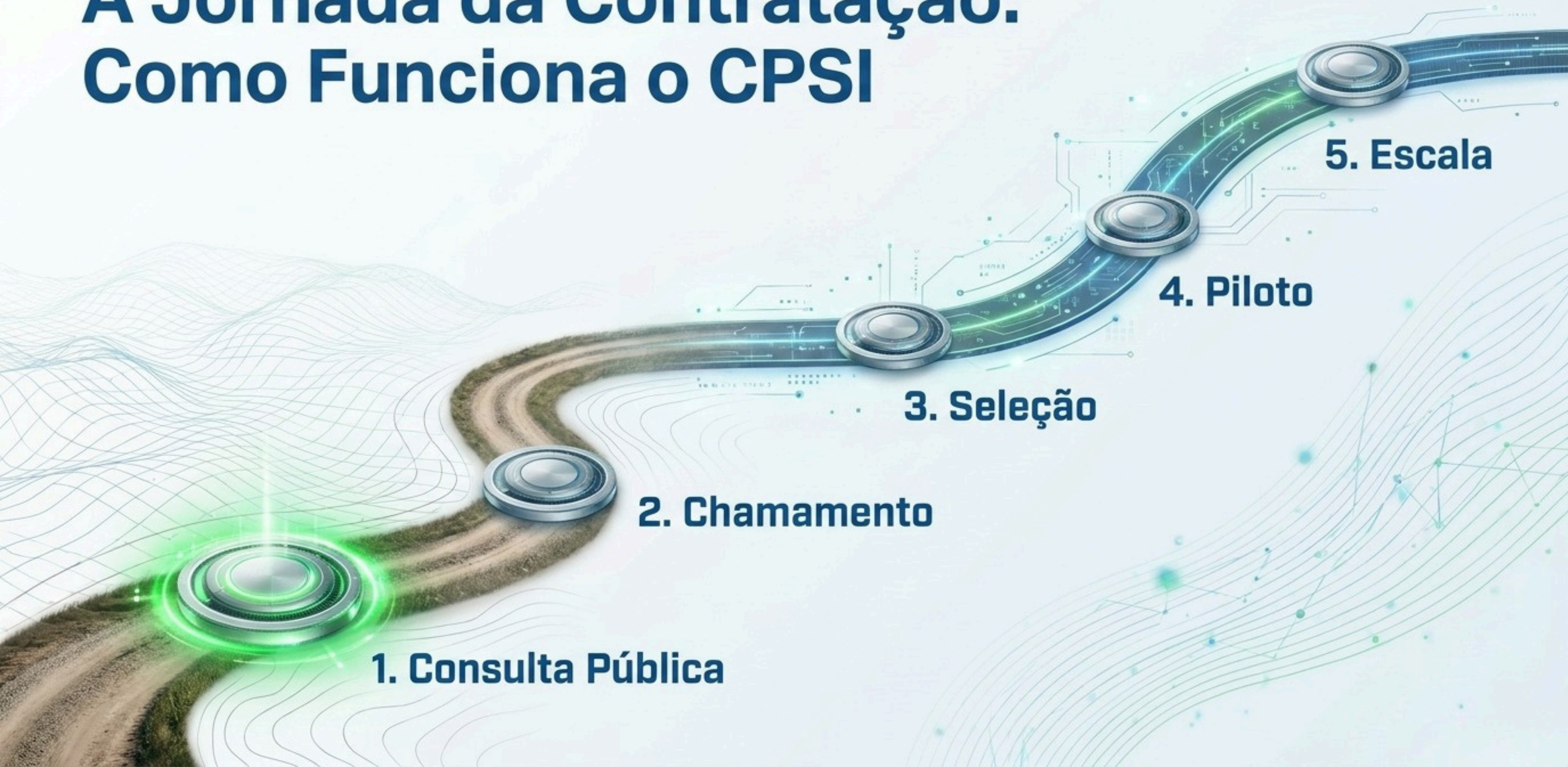
para a fase de Prova de Conceito (até 12 meses).

Possibilidade de Escala

Mitigação de risco tecnológico permitindo expansão futura após

Contrato de até **R$ 8 milhões**.

A Jornada da Contratação: Como Funciona o CPSI



Oportunidade para o Mercado

Traga sua inovação. Nós oferecemos o desafio, a estrutura e o financiamento.



Teste Real

Valide sua tecnologia na complexa malha viária.



Acesso ao Setor Público

Construa um case de sucesso governamental.



Contratação Direta

Possibilidade de firmar um CPSI remunerado.



Ganho de Escala

Potencial para expansão nacional.

Como Participar

1. Preencha o formulário.
2. Envie contribuições técnicas.
3. Participe do webinar interativo.

Regras da Consulta: Transparência e Isonomia



Participação Não Vinculante

Contribuições subsidiam o edital sem obrigar contratação.



Sem Vantagem Futura

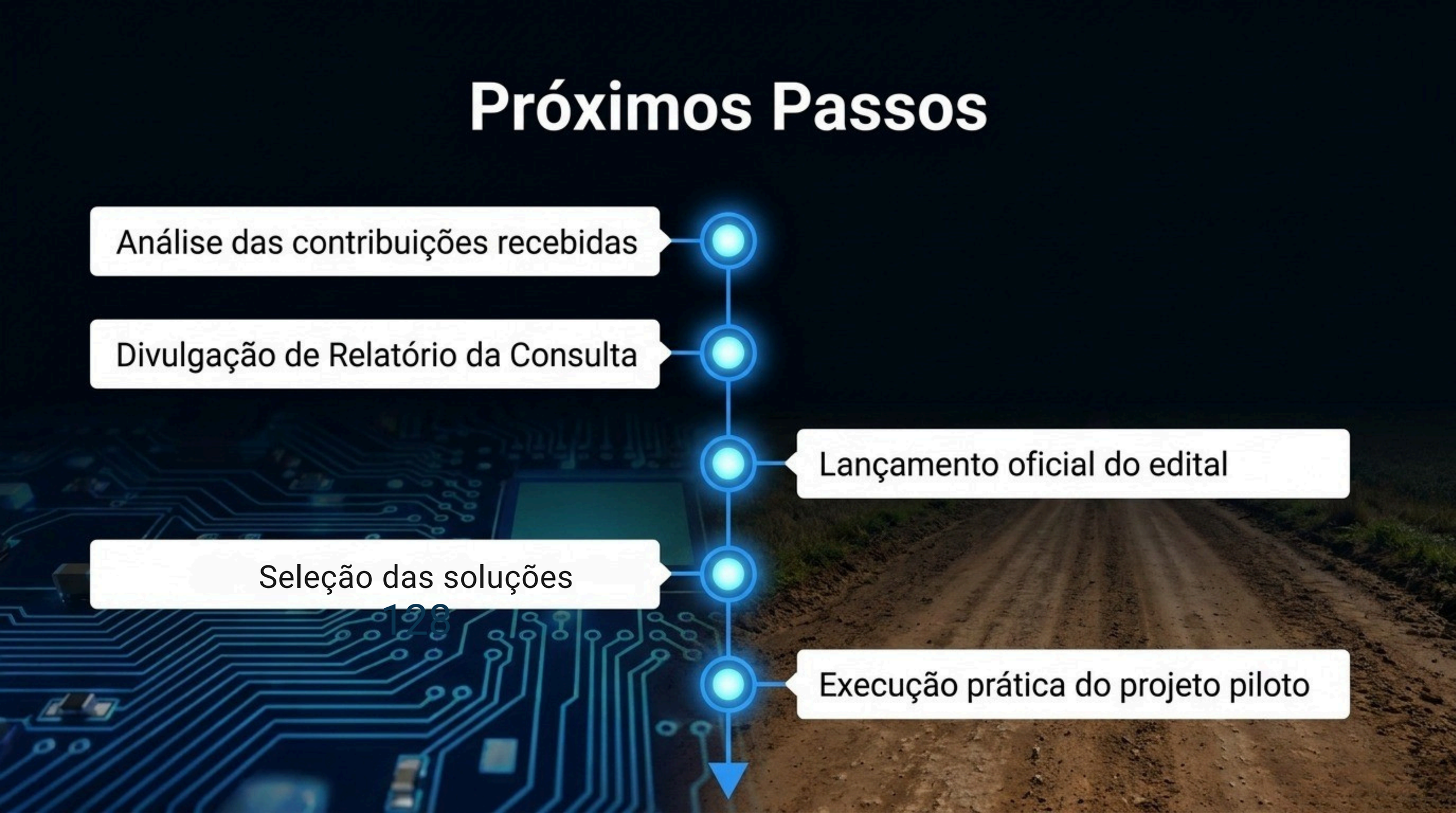
A participação nesta fase não gera privilégios na licitação.



Processo Transparente

Todas as sugestões serão consolidadas em relatório público.

Próximos Passos



A Infraestrutura do Amanhã Começa Aqui. Agora é com vocês.

sec.executiva@cispar.mg.gov.br

CISPAR | SEBRAE Startups | CATALISA GOV | NEW SCIENCE