



INFRAESTRUTURA CIENTÍFICA MICROVISUAL.

MAGNIFYING SYSTEMS FOR SMARTPHONES AND TABLETS

Visão Sem Fronteiras

Portable tools to explore micro world

---

## MEMORIAL ESTRATÉGICO DE GESTÃO TRANSVERSAL

### PROGRAMA CIDADE CIENTÍFICA 5.0 & SOBERANIA TERRITORIAL

#### Infraestrutura Científica de Borda – Sistema Ø—1™



Veja o que fazemos: **VEMOS** e **MENSURAMOS**.

---

## 1. O QUE É

A **CATALUCCA Tecnologias™** propõe a implementação de uma **Infraestrutura Científica de Borda**, concebida para integrar **Educação, Saúde Pública e Agricultura** em um **único eixo tecnológico, operacional e orçamentário**.

Não se trata da aquisição de equipamentos isolados ou soluções fragmentadas. Trata-se da **instalação de capacidade científica permanente no território**, capaz de operar **no tempo real da decisão pública**, reduzindo dependências externas e ampliando a soberania técnica do ente federativo.

É ciência aplicada **onde a política pública acontece**.

---

## 2. O PROBLEMA QUE RESOLVEMOS

A ineficiência estrutural da gestão pública se manifesta quando:

- a evidência científica chega tarde ao decisor;
- a tomada de decisão depende de logística laboratorial externa, onerosa e lenta;
- os dados não são produzidos no território, nem possuem cadeia de custódia ou validade probatória.

Esse hiato entre o **campo** e o **gabinete** compromete políticas públicas, eleva custos e reduz impacto.



INFRAESTRUTURA CIENTÍFICA MICROVISUAL.

MAGNIFYING SYSTEMS FOR SMARTPHONES AND TABLETS

Visão Sem Fronteiras

Portable tools to explore micro world

---

**O Sistema Ø—1™ elimina esse vazio estrutural.**

### **3. A SOLUÇÃO: CIÊNCIA EM FLUXO**

O **Sistema Ø—1™** transforma smartphones institucionais em **Estações Científicas Móveis**, com resolução real de **0,7 µm**, operando de forma integrada como:

- **Vigilância Sentinela em Saúde Pública**

Diagnóstico de campo rápido, rastreável e documentado, com apoio à tomada de decisão imediata.

- **Infraestrutura Pedagógica Científica**

Aplicação prática da BNCC, com produção de evidência científica real no ambiente escolar.

- **Apoio Técnico à Agricultura, Meio Ambiente e Defesa Sanitária**

Fiscalização, análise de bioinsumos, pragas, vetores e contaminantes ambientais.

- **Soberania de Dados Públicos**

Produção de dados com cadeia de custódia, georreferenciamento, registro temporal e evidência auditável.

**A ciência deixa de ser episódica e passa a operar em fluxo contínuo.**

---

### **4. IMPACTO IMEDIATO**

#### **ABRANGÊNCIA EM PROGRAMAS FEDERAIS E POLÍTICAS ESTRUTURANTES**

Um único investimento transversal permite ao município **atender metas, qualificar gastos e otimizar repasses** em múltiplas políticas públicas e programas estratégicos, entre eles:

- **PSE – Programa Saúde na Escola**



Educação em saúde, identificação de vetores e ações preventivas no ambiente escolar.

- **VIGIAGUA – Vigilância da Qualidade da Água**

- Monitoramento ágil da potabilidade e detecção de contaminantes em mananciais e sistemas locais.

- **SISLAB – Sistema Nacional de Laboratórios**

Fortalecimento da capacidade diagnóstica básica e sentinela no território municipal.

- **Estratégia Saúde da Família (ESF)**

Apoio ao diagnóstico presuntivo em visitas domiciliares, busca ativa e vigilância comunitária.

- **PNAE – Programa Nacional de Alimentação Escolar**

Verificação da integridade sanitária e controle microbiológico de alimentos da rede pública.

- **PRONAF / Defesa Agropecuária**

Análise de pragas, bioinsumos e apoio técnico ao pequeno produtor rural.

- **Escolas Conectadas**

Requalificação ética e científica do parque tecnológico móvel (tablets e smartphones institucionais).

- **BNCC / Brasil Científico**

Cumprimento efetivo das Competências Gerais **CG 02** (Pensamento Científico) e **CG 05** (Cultura Digital).

- **VIGIMAR / VIGISOLO**

Vigilância ambiental focada em solos, corpos d'água e ecossistemas estratégicos.

- **PNATE – Transporte Escolar**



INFRAESTRUTURA CIENTÍFICA MICROVISUAL.

MAGNIFYING SYSTEMS FOR SMARTPHONES AND TABLETS

Visão Sem Fronteiras

Portable tools to explore micro world

Monitoramento biológico e sanitário em rotas rurais e urbanas, com foco em zoonoses territoriais.

**Um único empenho, múltiplas políticas públicas atendidas.**

## 5. SEGURANÇA JURÍDICA E MODELO DE CONTRATAÇÃO

- **Exclusividade Tecnológica**

Baseada em tecnologia óptica submicrométrica exclusiva (*Smart Micro Optics – Itália / IIT*), inexistente no mercado nacional com resolução equivalente.

- **Proteção de Metodologia e Marca**

Metodologia proprietária e marca notoriamente conhecida, protegidas pela **Lei nº 9.610/98** (Direitos Autorais) e registros correlatos (CUP / LPI).

- **Base Legal de Contratação**

Viabilidade de **Inexigibilidade de Licitação**, nos termos do **Art. 74, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21**, diante da inviabilidade de competição por exclusividade técnica e tecnológica.

**Segurança jurídica plena, com racionalidade administrativa e fiscal.**

## 6. QUEM SOMOS

### **CATALUCCA Tecnologias™**

Integradora Nacional de Infraestrutura Científica Microvisual Aplicada  
Distribuição Exclusiva *Smart Micro Optics* – América do Sul

📍 Brasília – DF | Itajaí – SC

☎️ (47) 99945-5080

✉️ suporte@catalucca.com.br

**“Levamos a ciência até onde a decisão acontece.”**