

Resumo do projeto

Sistema Opto-eletrônico para Processamento Inteligente de Imagens e Detecção Automática de Eventos e Situações de Risco

Convênio:



CETENE MINISTÉRIO
DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA
CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE

Apoio:



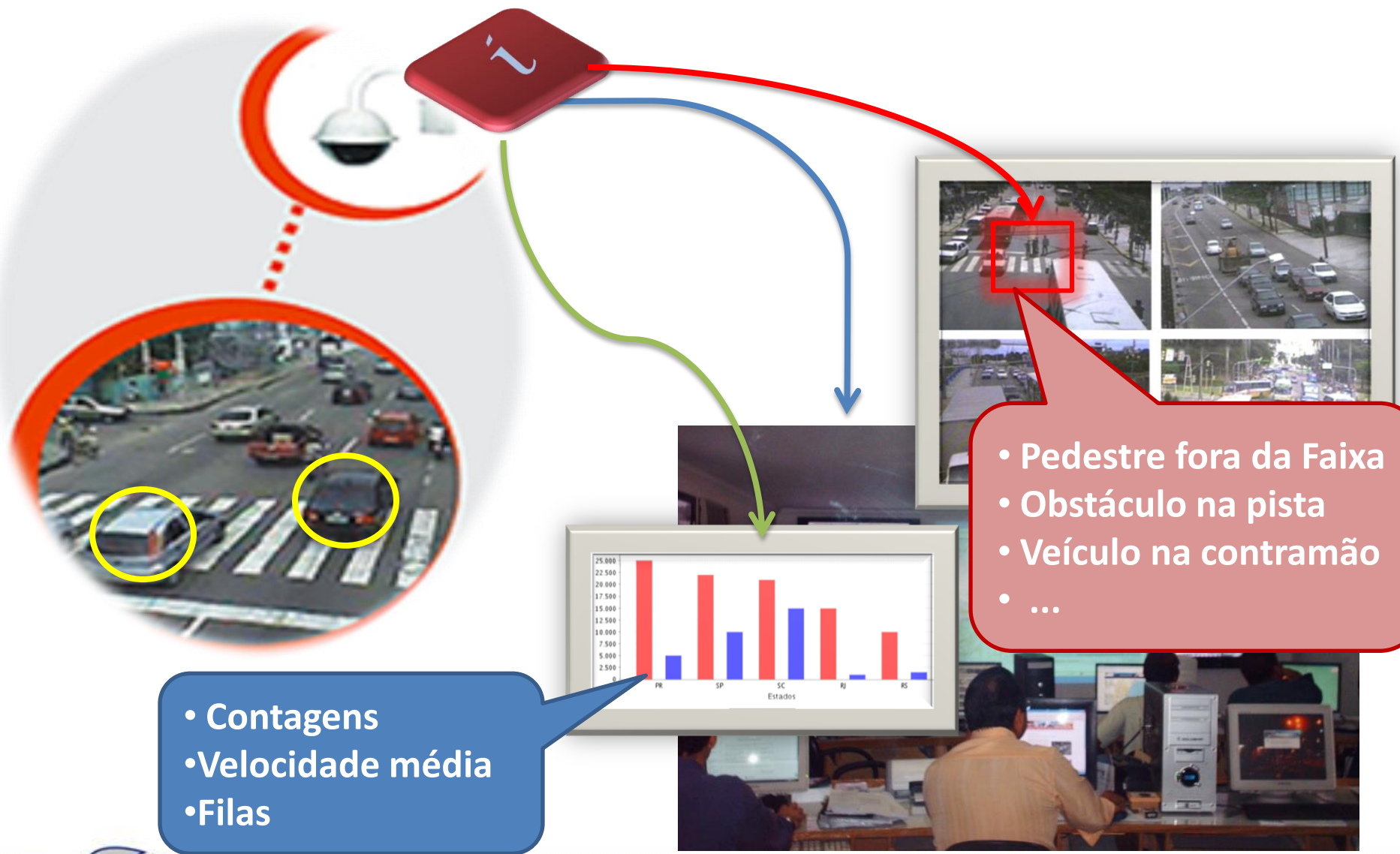
FINEP
FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

- Aprovado no programa de Subvenção Econômica à Inovação 2008 do MCT/FINEP
- Destina-se ao desenvolvimento de um **dispositivo eletrônico**, e de **sistemas informatizados**, capazes de se **conectar** a **câmeras de vídeo** e a uma **central de controle** para **interpretar imagens** e **gerar alarmes** em tempo real na central, otimizando as ações dos operadores e as suas intervenções

Monitoramento eventos de trânsito com geração automática de :

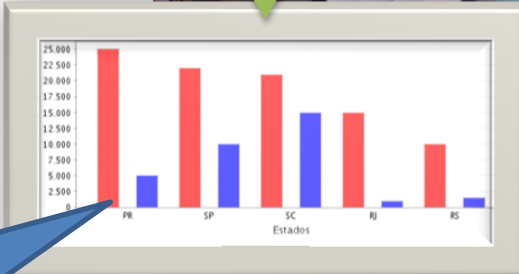
- Dados estatísticos do **fluxo de veículos**:
 - Contagens classificatórias
 - Medição de velocidade média
 - Medição de filas
- **Alarmes** na central de controle a partir da identificação de eventos anormais, que possam oferecer risco à segurança de pessoas e veículos:
 - Veículo na contramão
 - congestionamentos
 - objeto estranho na via
 - Presença de ser humano ou de animal entre veículos
 - pedestre abordando um veículo (possibilidade de assalto)
 - Pedestre atravessando fora do local permitido
 - Veículo com velocidade acima do normal ou trocando bruscamente de faixa
 - Veículos parados em locais impróprios
 - Identificar veículos com dimensões inadequadas para a via
 -

Contexto da solução



- Contagens
- Velocidade média
- Filas

- Pedestre fora da Faixa
- Obstáculo na pista
- Veículo na contramão
- ...



Entidades Parceiras

- CETENE- Através do laboratório **LINCS** – Laboratório para Integração de Circuitos e Sistemas
- **CTTU** - Cia. de Trânsito e Transporte Urbano do Recife
- **Porto Digital**



Total de investimentos: 2 Milhões

- Subvenção FINEP: **1 Milhão**
- Contrapartida Serttel **1 Milhão**

Prazo do Projeto: 18 Meses

- Desenvolvimento e produção: **12 meses**
- Projeto Piloto: **6 meses**

- Desenvolvimento do dispositivo micro-eletrônico de processamento de imagens;
- Desenvolvimento do software embarcado;
- Desenvolvimento dos sistemas informatizados da Central de Controle;
- Implantação de protótipos de campo: **5 Câmeras (Bairro do Recife Antigo)**
- Elaboração de estudo de mercado

- Órgãos gestores do trânsito
- Órgãos ligados a segurança pública
- Empresas privadas de segurança
- Projetos de Mobilidade e Segurança das empresas que irão sediar os jogos da **Copa do mundo de 2014.**

Sinergias do Projeto



Perguntas ?

www.serttel.com.br

Apoio:



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Rua Carlos Drummond de Andrade, nº 500
Várzea/Curado • Recife/PE • Cep: 50950-060

www.serttel.com.br
Fone: + 55 81 2138-6100