



Sandbox SESP <sandbox@sesp.pr.gov.br>

Contribuição Prévia - Audiência Pública N.º 7/2026(Protocolo 24.814.532-3) - Projeto PIMB/SPIRAL (Corredor Bioceânico)

1 mensagem

Deoclecio Aires Barbosa <[REDACTED]>

23 de julho de 2026 às 15:10

Para: sandbox@sesp.pr.gov.br

Assunto: Contribuição Prévia - Audiência Pública N.º 7/2026 (Protocolo 24.814.532-3) - Projeto PIMB/SPIRAL (Corredor Bioceânico)

Prezada Comissão de Licitação e Governança do Sandbox Regulatório,

Secretaria de Estado da Segurança Pública do Paraná (SESP/PR)

Cumprimentando-os cordialmente, vimos por meio deste apresentar contribuição prévia à **Audiência Pública N.º 7/2026 (Sandbox 001/2026/SESP)**, destinada a subsidiar a seleção de soluções tecnológicas para o enfrentamento da criminalidade na faixa de fronteira do Estado do Paraná.

Apresentamos para consideração desta Douta Comissão o **Portal Bioceânico de Monitoramento Inteligente (PIMB)**, ancorado na inteligência artificial do **Sistema SPIRAL (Predição de Risco Logístico e Aduaneiro)**, em desenvolvimento sob a égide do Hub Binacional de Inovação (SEIA/PR – UNE – UNC).

1. Resumo Executivo do Projeto PIMB/SPIRAL:

O PIMB propõe a criação de um **Cinturão de Segurança e Triagem Preditiva** ao longo do Corredor de Capricórnio (BR-277 / Rota 4 Bioceânica), conectando o nó estratégico de **Ponta Grossa (2º CRPM)** ao nó fronteiriço de **Ciudad del Este / Presidente Franco (Ponte da Integração)**.

A tecnologia substitui abordagens físicas aleatórias por **alertas síncronos e automatizados em tempo real**, emitidos por pórticos inteligentes dotados de:

- Câmeras LPR/OCR para detecção preditiva algorítmica criminal, veículos clonados e rotas de ilícitos;
- Balanças de Pesagem em Movimento em Alta Velocidade (WIM) para identificação de anomalias de carga e fraude fiscal/aduaneira;
- Leitura automática de lacres eletrônicos RFID;
- Integração síncrona via barramento de APIs entre SESP/PMPR, PRF, Receita Estadual (SEFA), ADAPAR e Polícia Nacional del Paraguay (PNP).

2. Pertinência com o Edital Sandbox 001/2026/SESP:

- **Foco em Faixa de Fronteira:** O PIMB intercepta 100% das cargas transfronteiriças provenientes do Paraguai antes de adentrarem as regiões metropolitanas e o Porto de Paranaguá.
- **Aproveitamento de Infraestrutura Pública:** O projeto utiliza a rede 4G/5G do Programa de Conectividade Rural do Paraná (investimento de R\$ 192 milhões / Parceria Vivo), garantindo **custo adicional zero ao erário** em consonância com o Acórdão nº 2121/2019 - TCU Plenário.

- **Respaldo Internacional:** O arranjo atende às diretrizes do Acordo de Cooperação Científica e Tecnológica Brasil-Paraguai (Decreto Federal nº 141/1991) e se equipara a padrões globais como o *Unified Cargo Processing (EUA-México)* e os sistemas *C-ITS da União Europeia*.

3. Sugestão de Contribuição ao Edital:

Sugerimos que o Edital do Sandbox contemple expressamente a categoria de "**Sistemas Cooperativos de Inteligência de Tráfego e Logística Transfronteiriça (C-ITS)**", prevendo a interoperabilidade de dados entre agências de segurança pública e órgãos de controle fiscal/sanitário em eixos rodoviários de longa distância.

Confirmamos nossa presença na Audiência Pública a ser realizada no dia 28 de julho de 2026.

Atenciosamente,

Tenente-Coronel Deoclécio Aires Barbosa

Coordenador Institucional (Lado Brasileiro - SEIA/PR)