



Programa Cidades Inteligentes e Sustentáveis - Projeto 1: Inteligência Artificial



GP ▲

- Guilherme Lago

PITCH ▲

- A criação e implantação de um Laboratório dedicado à Inteligência Artificial permitirá o avanço das Cidades Inteligentes e Sustentáveis em todo o Brasil

JUSTIFICATIVAS ▲

- A Inteligência Artificial é ferramenta habilitadora das Cidades Inteligentes.
- A localização no estado de SP é conveniente pela proximidade do maior número de Cidades Inteligentes existentes hoje.
- Inexistência de laboratório de inteligência artificial em SP e proximidade de grandes universidades.
- A IA proporcionará maior controle das demandas em cidade com alto índice de aumento populacional e territorial

OBJETIVOS ▲

- Desenvolver pesquisa em IA.
- Desenvolver projetos de pesquisa e formação em pós-graduação.
- Promover integração entre outros laboratórios e centros de pesquisa.
- Difundir conhecimento em inteligência artificial

BENEFÍCIOS ▲

- Ferramentas de gestão disponibilizadas por meio de aplicativos para telefonia móvel, que monitorem as cidades.
- Aumento no desenvolvimento de pesquisas aplicadas.
- Novas tecnologias para monitoramento de desastres ambientais, emissão de alertas, organização da mobilidade urbana, protocolos integrados de saúde, mapeamento das regiões potenciais para economia criativa, busca de pessoas desaparecidas.

PRODUTO ▲

- Laboratório implantado e em operação.

REQUISITOS ▲

- Espaço físico construído dentro do terreno de 1.500m²
- Equipamentos, rede de computadores, salas de aula
- Infraestrutura de segurança de informação

EQUIPE ▲

- Gerente de projeto
- Especialistas em obra civil, TICs, governança, projetos acadêmicos, gestão administrativa.

STAKEHOLDERS ▲

- Capes, CNPq, Finep, PUC
- Prefeitura(s)
- Secretaria de C&T do estado de SP
- Sociedade em geral

FATORES EXTERNOS ▲

- Instabilidade/ crise econômica
- Contingenciamento
- Eventos climáticos
- Competição com o setor privado
- Atração de investimentos privados
- Endowments

PREMISSAS ▲

- Recursos financeiros disponíveis em tempo e hora;
- Provisão de infraestrutura geral de logística, transporte e rede de dados de alta velocidade

RESTRICÇÕES ▲

- Contingenciamento de recursos públicos - atraso do processo de viabilização do Laboratório

ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO - EAP ▲

- 1. Construção civil #CC
- 2. TIC #tic
- 3. Governança #gov
- 3. Acadêmico #acad
- 1.1 Projeto básico #CC
- 1.2 projeto executivo #cc
- 4. gestão do projeto #gp
- 2.1 equipamentos #tic
- 2.2. cabeamento #tic
- 2.3 software #tic
- 3.1 jurídico #gov
- 3.2 O&M
- 3.3 pessoas #gov
- 3.4 regulatório #gov

- 4.1 PPGs #acad
- 4.2 Ementas #acad
- 4.3 corpo docente #acad
- 5.1 compras #gp
- 5.2 monitoramento & controle #gp

CUSTOS ▲

- #GP R\$1,5 milhão MCTIC
- #cc1 financiamento FINEP R\$ 5 milhões
- #tic R\$ 1 milhão FINEP
- #gov R\$ 1 milhão FINEP
- #acad R\$ 1,2 milhão (PUC)
- Total R\$ 7,7 milhão

AMEAÇAS ▲

- Restrição Financeira - Diminuição dos Investimentos Públicos em Ciência e Tecnologia
- Fuga de Capital Intelectual - Com a diminuição dos investimentos públicos em Ciência e Tecnologia, existe a possibilidade do aumento do fluxo dos pesquisadores brasileiros para o exterior.

OPORTUNIDADES ▲

- parcerias com outras organizações, governos (municipal, estadual, estrangeiro)
- atração de investimentos privados

IMPACTO ALTO | PROBABILIDADE ALTA ▲

- contingenciamento
- não liberação e atraso no repasse

IMPACTO BAIXO | PROBABILIDADE ALTA ▲

- atraso no fornecimento de serviços e/ou insumos

IMPACTO ALTO | PROBABILIDADE BAIXA ▲

- problemas relacionados ao licenciamentos
- corte linear do projeto
- mudanças políticas no MCTIC

IMPACTO BAIXO | PROBABILIDADE BAIXA ▲

- baixa adesão aos processos de compras não críticos

FAZER ANTES ▲

- Análise legal/Jurídica
- Contratação da Equipe de Projeto

FAZER DEPOIS ▲

- Documentar lições aprendidas