



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Osasco, 22 de Dezembro de 2025.

- **Apresentação Iniciativa:**

A Prefeitura de Osasco realizou, entre 26 de novembro e 22 de dezembro, a Consulta Pública “Soluções Inovadoras para os Desafios Urbanos”, com o objetivo de envolver a população, startups e o setor produtivo na construção de políticas públicas inovadoras.

A iniciativa buscou reunir ideias e propostas para enfrentar dois desafios prioritários do município: a redução da infrequência escolar e os impactos das mudanças climáticas no ambiente urbano, fortalecendo soluções mais eficientes, sustentáveis e alinhadas às necessidades da cidade. E esteve disponível para toda a população no endereço: <https://participa.osasco.sp.gov.br/ConsultasPublicas>

- **Período de Participação:**

- A plataforma esteve aberta à participação entre os dias 26/11 e 21/12, período durante o qual os municípios puderam submeter propostas e interagir com ideias de outros participantes.

Estatísticas Principais

O engajamento demonstrou um ecossistema de inovação maduro e interessado em colaborar com a gestão pública.

Distribuição por Desafio:

Frequência Escolar: Aproximadamente 45% das propostas.

Mudanças Climáticas: Aproximadamente 55% das propostas.

Maturidade Tecnológica (TRL):

- TRL 1/2 – Ideação e Concepção - A solução está em fase de formulação teórica, sem testes práticos.
- TRL 3/4 - Prova de Conceito - O conceito já foi testado em ambiente controlado, mas ainda sem aplicação real.
- TRL 5/6 - Protótipo Testado - Há um protótipo funcional validado em condições próximas às reais.
- TRL 7/8 – Piloto Operacional - A solução está em teste em ambiente real, em fase pré-comercial.
- TRL 9 – Operação Consolidada - A tecnologia está plenamente desenvolvida, validada e em uso real ou comercial.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- A maioria das soluções apresentou **TRL 7 a 9**, indicando sistemas já operacionais ou prontos para demonstração em ambiente real.

- **Modelos de Negócio:** Predominância de **SaaS (Software as a Service)** e modelos de remuneração baseados no **Marco Legal das Startups** (contratos públicos para solução inovadora).

Principais Resultados por Desafio

Desafio 1: Infrequência Escolar (Ensino Fundamental I)

As propostas focaram na transformação da gestão administrativa em uma atuação preventiva e baseada em dados.

- **Uso de Inteligência Artificial:** Algoritmos para prever o risco de evasão escolar (Índice de Risco de Infrequência) com base no histórico de faltas, mudanças de comportamento e dados territoriais.
- **Comunicação Integrada:** Aplicativos e plataformas para conexão direta entre escola e família, permitindo justificativas de faltas em tempo real e envio de alertas automáticos via WhatsApp/SMS.
- **Intersetorialidade:** Integração de dados entre as secretarias de Educação, Saúde e Assistência Social para identificar as causas raízes da ausência do aluno.

Desafio 2: Mudanças Climáticas

As soluções apresentadas visam aumentar a resiliência urbana e o monitoramento ambiental sistematizado.

- **Monitoramento via IoT:** Redes de sensores para medir temperatura, umidade, qualidade do ar e níveis de chuva em tempo real (Dashboards de Resiliência).
- **Gestão de Resíduos e Permeabilidade:** Propostas de sistemas de separação de resíduos na fonte e uso de geotecnologias para identificar áreas prioritárias para infraestrutura verde e drenagem sustentável.
- **Inventários de Carbono:** Ferramentas digitais para monitorar emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) de forma contínua

Seguem as definições dos principais termos utilizados no relatório:

- **TRL (Technology Readiness Level):** Traduzido como Nível de Maturidade Tecnológica. É uma escala de 1 a 9 usada para avaliar o estágio de desenvolvimento de uma tecnologia.
 - Exemplo: Propostas com **TRL 7 a 9** (como a maioria desta consulta) indicam que a solução já foi testada em ambiente real e está pronta para ser implementada imediatamente.
- **Marco Legal das Startups (Lei Complementar nº 182/2021):** Legislação federal que desburocratiza a relação entre o poder público e empresas inovadoras. Ela permite que a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Prefeitura realize o **Contrato Público de Solução Inovadora (CPSI)**, facilitando testes remunerados de tecnologias sem as amarras das licitações tradicionais.

- **IoT (Internet das Coisas):** Refere-se a dispositivos físicos (como sensores de nível de rio ou bueiros inteligentes) que coletam e transmitem dados em tempo real pela internet para uma central de monitoramento.
- **SaaS (Software as a Service):** Modelo de negócio onde a Prefeitura não "compra" o programa, mas paga pelo uso do serviço via nuvem (assinatura). É comum em soluções de gestão escolar e dashboards ambientais por reduzir custos de infraestrutura física.
- **Análise Preditiva:** O uso de dados históricos e algoritmos de Inteligência Artificial para antecipar eventos. No Desafio 1, é usada para prever quais alunos têm maior probabilidade de abandonar a escola antes mesmo que as faltas se tornem excessivas.
- **Dashboard (Painel de Controle):** Uma interface visual que centraliza indicadores e métricas. Permite que os gestores da Prefeitura visualizem, em uma única tela, o mapa de calor da infrequência escolar ou os pontos críticos de inundação.
- **API (Application Programming Interface):** Conjunto de normas que permite que dois sistemas "conversem". Muitas propostas mencionam a necessidade de acesso às APIs da prefeitura para integrar os novos sistemas aos bancos de dados já existentes (como o sistema de matrículas).
- **Projeto-Piloto:** Uma implementação experimental e em escala reduzida (em apenas algumas escolas ou bairros) para validar se a solução tecnológica realmente entrega os resultados esperados antes de um investimento em larga escala.

Os usuários puderam:

- Submeter novas ideias
- Curtir ou discordar sobre propostas
- Justificar suas opiniões

Instrumento de coleta:

Formulário online com 29 questões:

- Descrição detalhada da tecnologia.
- Modelo de negócio e remuneração (baseado no Marco Legal das Startups).
- Necessidades de infraestrutura pública e estimativas de custo para testes.

Gráficos gerados pela Consulta:



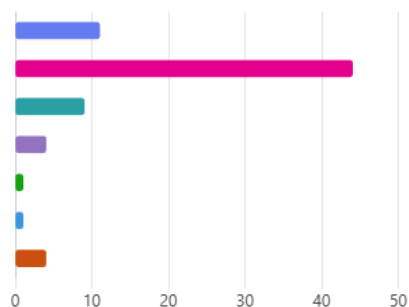
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

6. Segmento de atuação

[Mais detalhes](#)

Pessoa Física	11
Startup	44
Microempresa (ME)	9
Empresa de médio ou grande porte	4
Institutos de pesquisa	1
Empresas consorciadas	1
Outra	4



7. Em quais desafios esta proposta se enquadra?

[Mais detalhes](#)

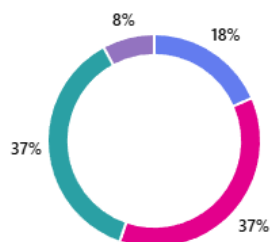
Desafio 1 - Infrequência Escolar no Ensino Fundamental I	38
Desafio 2 - Mudança Climática	36
Outra	0



8. Classifique sua solução relacionada a frequência escolar no ensino fundamental. Sua solução é:

[Mais detalhes](#)

Produto Pronto	7
Serviço Customizável	14
Solução em fase de desenvolvimento/piloto	14
Outra	3





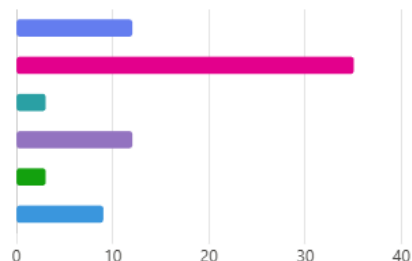
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

16. Considerando os modelos de remuneração previstos no Marco Legal das Startups e do Empreendedorismo Inovador (Lcp nº18 2/2021), qual é o modelo que se enquadra para a sua solução?

[Mais detalhes](#)

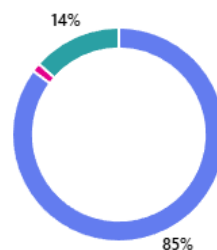
● Preço Fixo	12
● Preço fixo mais remuneração variável de incentivo	35
● Reembolso de custos sem remuneração adicional;	3
● Reembolso de custos mais remuneração variável de incentivo	12
● Reembolso de custos mais remuneração fixa de incentivo	3
● Outra	9



19. Sua solução pode ser escalada para outras áreas da cidade sem grandes investimentos adicionais?

[Mais detalhes](#)

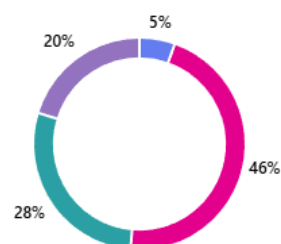
● Sim	63
● Não	1
● Parcialmente	10



15. Qual é o modelo de negócio em que sua solução se enquadra?

[Mais detalhes](#)

● Aquisição de equipamentos/licenças	4
● Serviço SaaS (assinatura)	34
● Modelo híbrido (equipamentos + serviço recorrente)	21
● Outra	15





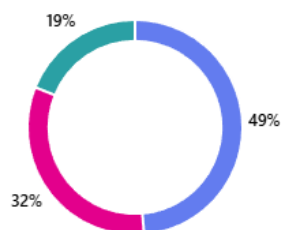
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

24. Há experiência em projetos com prefeituras ou entidades de poder público?

[Mais detalhes](#)

● Sim	36
● Não	24
● Outra	14



Nota:

- A consulta revelou um ecossistema de inovação altamente preparado para colaborar com a Prefeitura de Osasco. O alto índice de propostas com TRL elevado permite que a administração avance rapidamente para a fase de contratação de soluções para testes, com foco em resultados práticos e redução de custos operacionais.

Departamento de Governo Aberto e Fortalecimento da Cidadania
Secretaria de Planejamento e Gestão
Prefeitura do Município de Osasco
E-mail: osascoaberta.seplag@osasco.sp.gov.br
Telefone: (011) 2182-1239
Celular Whatsapp: +55 11 99942-6874