

SOLUÇÕES INOVADORAS PARA OS DESAFIOS URBANOS DE OSASCO

RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA
MAIO/2026

ÍNDICE

ENTENDENDO A CONSULTA PÚBLICA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

RESULTADO GERAL

DE ONDE VEM AS SOLUÇÕES?

TIPOS DE SOLUÇÕES

DESAFIO 1 - INFREQUÊNCIA ESCOLAR

DESAFIO 2 - MEIO AMBIENTE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

DADOS GERAIS DA PESQUISA

AVALIAÇÃO GERAL

AGRADECIMENTOS

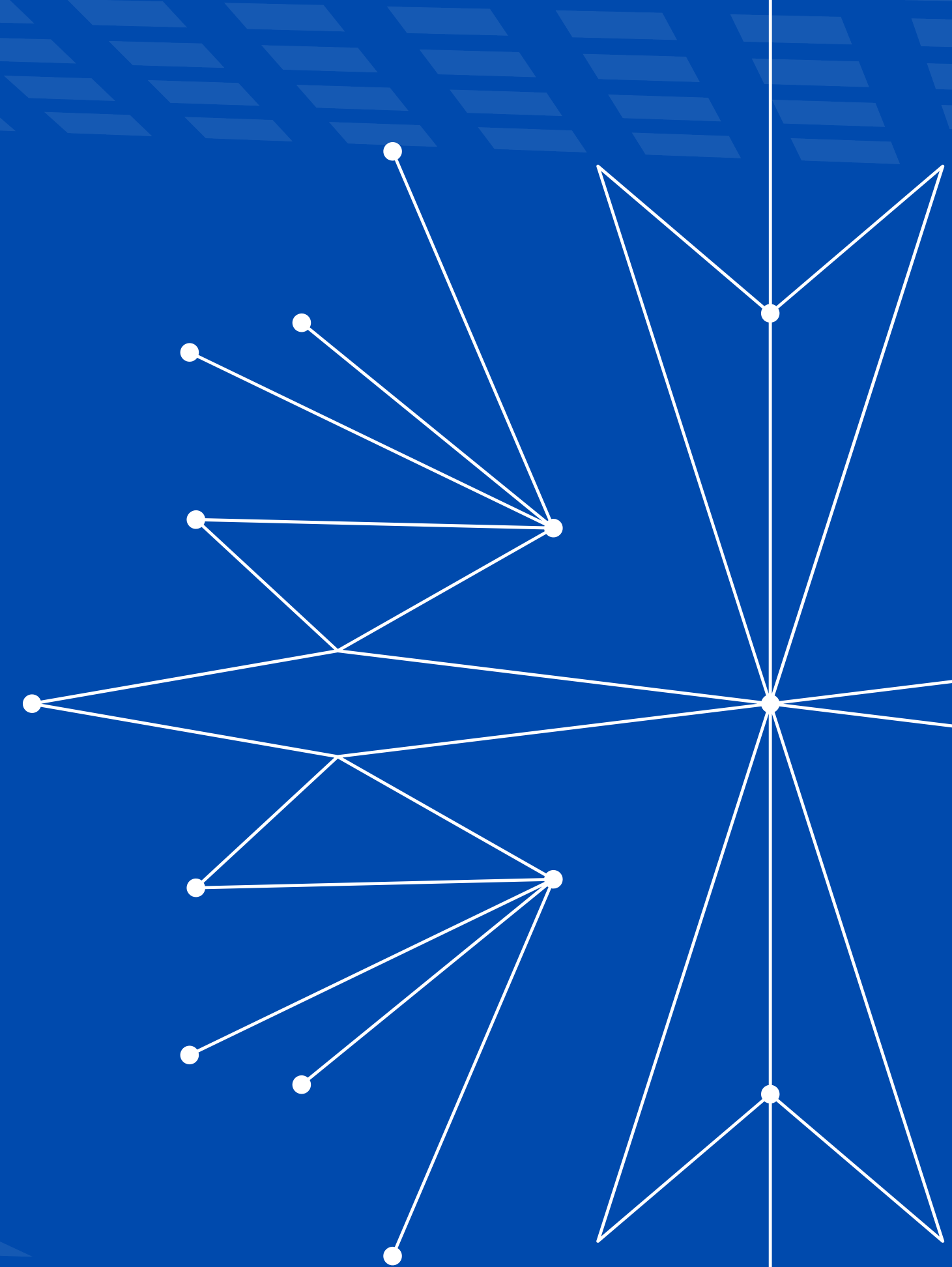
CRÉDITOS

ANEXO (PERGUNTAS)

ENTENDENDO A CONSULTA PÚBLICA

A Prefeitura de Osasco em parceria com o SEBRAE, lançou em novembro de 2025 a Consulta Pública “Soluções Inovadoras para os Desafios Urbanos”, uma iniciativa coordenada pela Secretaria de Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Econômico, em conjunto com a Secretaria de Planejamento e Gestão, Secretaria de Educação e Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. O objetivo foi estimular a inovação voltada à solução de problemas públicos prioritários, utilizando novos instrumentos de contratação pública para o desenvolvimento tecnológico da cidade.

Desde a sanção do Marco Legal das Startups e do Empreendedorismo Inovador (LC 182/2021), os municípios passaram a contar com mecanismos como o Contrato Público para Solução Inovadora (CPSI), que permite testar tecnologias emergentes em contextos reais da administração pública. Com esse cenário em vista, a Prefeitura de Osasco realizou um processo interno de identificação de demandas e desafios estratégicos em diferentes áreas da gestão.

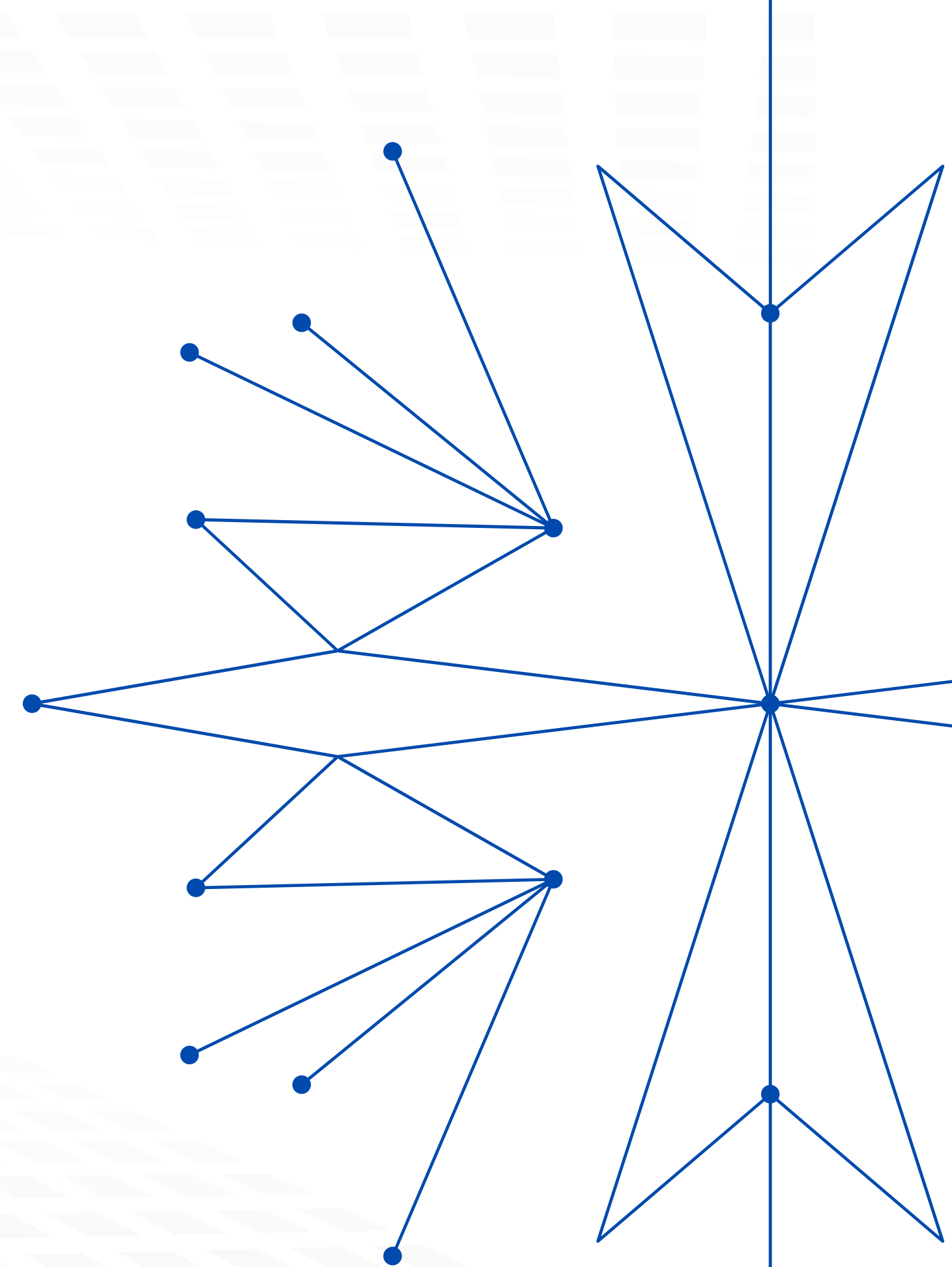


ENTENDENDO A CONSULTA PÚBLICA

A partir desse levantamento, foram escolhidos tecnicamente pelos servidores públicos dois grandes desafios nas áreas da Educação e do Meio Ambiente:

- 1. Redução da infrequência escolar entre os alunos do Ensino Fundamental I.**
- 2. Soluções para adaptação da cidade aos efeitos das mudanças climáticas.**

Estes dois temas foram abordados em uma Consulta Pública para que pessoas, startups, empresas e demais organizações pudessem contribuir com ideias inovadoras, criativas e efetivas. O relatório reúne o que apareceu de mais interessante e os próximos passos desse projeto.



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Consulta Pública, realizada entre 26 de novembro e 21 de dezembro de 2025, integrou a fase preparatória do Programa de Compras Públicas para Soluções Inovadoras (CPSI). O processo buscou reunir contribuições para qualificar futuros editais, orientados por duas perguntas centrais que estruturam os desafios do programa e direcionam o desenvolvimento das soluções:

- 1. Educação:** Como a rede municipal pode aumentar a frequência escolar no Ensino Fundamental I, reduzindo a evasão e fortalecendo o vínculo das crianças com a escola?
- 2. Meio Ambiente:** Como ampliar a permeabilidade do solo e reduzir ilhas de calor, diminuindo alagamentos, a temperatura média e os impactos de eventos climáticos extremos?

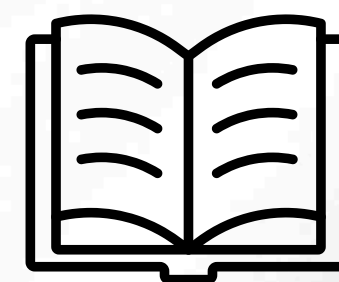
Essas questões serviram como norte para os desafios e conseqüentemente das contribuições. A etapa também serviu para reduzir assimetrias de informação, fortalecer a transparência e mitigar riscos associados à contratação de soluções inovadoras.

RESULTADO GERAL

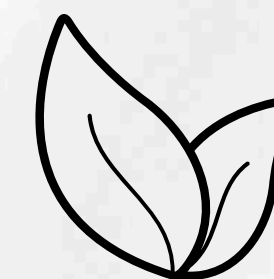
Em 3 semanas, foram recebidas **74 participações**, com **47 contribuições** para o Desafio da **Educação** e **43 contribuições** para o Desafio do **Meio Ambiente**. É importante considerar que os participantes tinham a possibilidade de propor soluções para os dois desafios.

As participações contemplaram organizações de todos os portes, sendo:

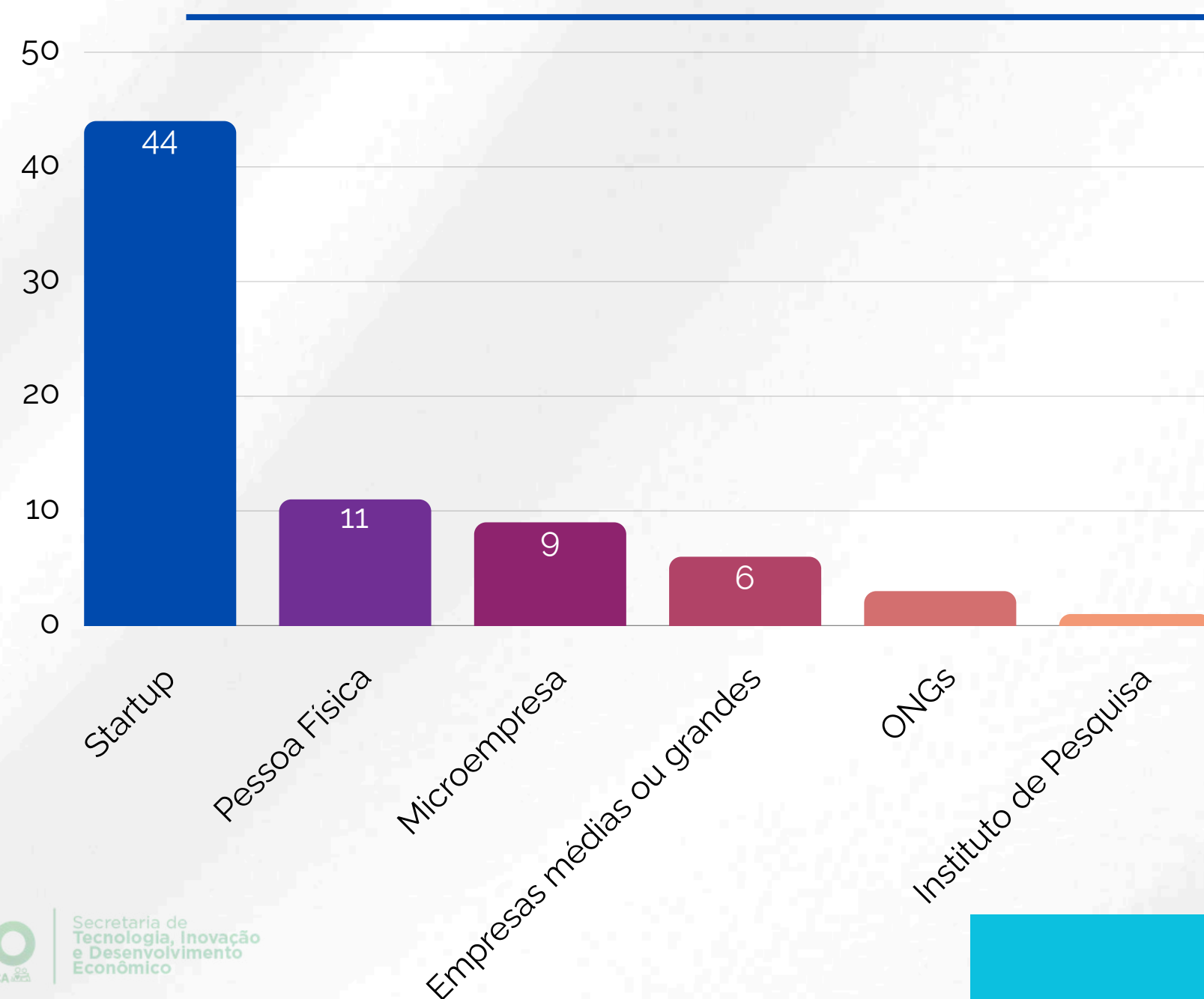
44 start-ups (60%); 11 pessoas físicas (14%); 9 micro empresas (12%); 6 empresas de médio ou grande porte (7%); 3 ONGs (4%) e 1 Instituto de Pesquisa (1%).



47
CONTRIBUIÇÕES



43
CONTRIBUIÇÕES



DE ONDE VEM AS SOLUÇÕES?

Nossos desafios chegaram em todos os cantos do Brasil e contou com participações vindas de **10 estados diferentes.**



Do Estado de São Paulo foram mais de **50 contribuições**, sendo **17** de iniciativas locais de **Osasco!**



TIPOS DE SOLUÇÕES

O que mais foi falado nas soluções para o Desafio 1



Desafio 1 - De forma geral, as propostas apontam para a necessidade de identificação precoce de padrões de ausência, com uso de dados educacionais e integração com outras áreas da gestão pública. Observa-se predominância de soluções voltadas ao monitoramento contínuo da frequência, à geração de alertas e ao apoio à tomada de decisão por equipes escolares regionais.

DESAFIO 1 - INFREQUÊNCIA ESCOLAR

As propostas recebidas destacaram uma visão compartilhada sobre a necessidade de:

- Realizar análise contínua de dados educacionais, com uso de alertas, monitoramento preditivo e integração com Saúde e Assistência Social;
- Estruturar Projetos Pilotos em escolas representativas, permitindo ajustes antes da expansão para toda a rede;
- Fortalecimento do trabalho das equipes escolares, com formação contínua e redução de carga administrativa;
- Engajamento das famílias e comunicação clara sobre objetivos e benefícios da iniciativa.

Predominou a visão de que a infrequência escolar é um fenômeno multicausal, que exige tanto ferramentas tecnológicas quanto coordenação intersetorial e práticas pedagógicas consistentes. As contribuições reforçaram que o CPSI deve apoiar a construção de políticas públicas estruturadas, capazes de combinar tecnologia, cuidado social e acompanhamento pedagógico.

TIPOS DE SOLUÇÕES

O que mais foi falado nas soluções para o Desafio 2



Desafio 2 - A maior parte das propostas concentra-se no monitoramento ambiental urbano, articulando sensores, bases de dados territoriais e metodologias de análise espacial capazes de detalhar fenômenos como variações microclimáticas, formação de ilhas de calor, pontos de alagamento e áreas de baixa permeabilidade. Ao fornecer diagnósticos mais precisos, essas soluções fortalecem a capacidade do poder público de planejar ações e tomar decisões estratégicas orientadas por evidências.

DESAFIO 2 - MUDANÇAS CLIMÁTICAS

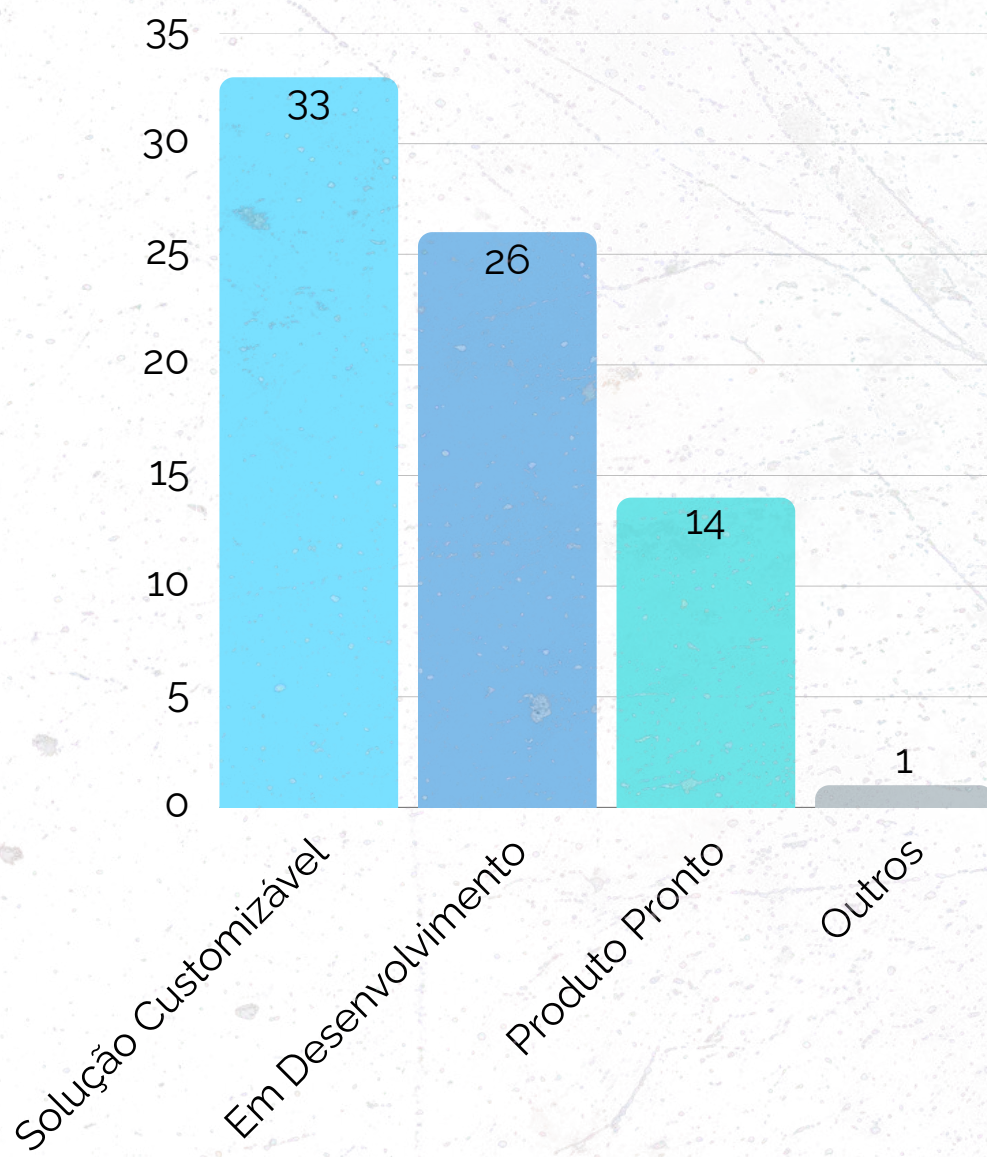
As contribuições recebidas convergem para:

- Monitoramento territorial e ambiental com uso de sensores, análises geoespaciais, mapeamento de microclima e dados de drenagem;
- Prototipação territorial em áreas-piloto, especialmente praças, microbacias, ruas ou áreas vulneráveis;
- Integração técnica entre Meio Ambiente, Obras, Mobilidade e Planejamento Urbano;
- Participação comunitária, incluindo cuidado compartilhado, arborização local e educação ambiental.

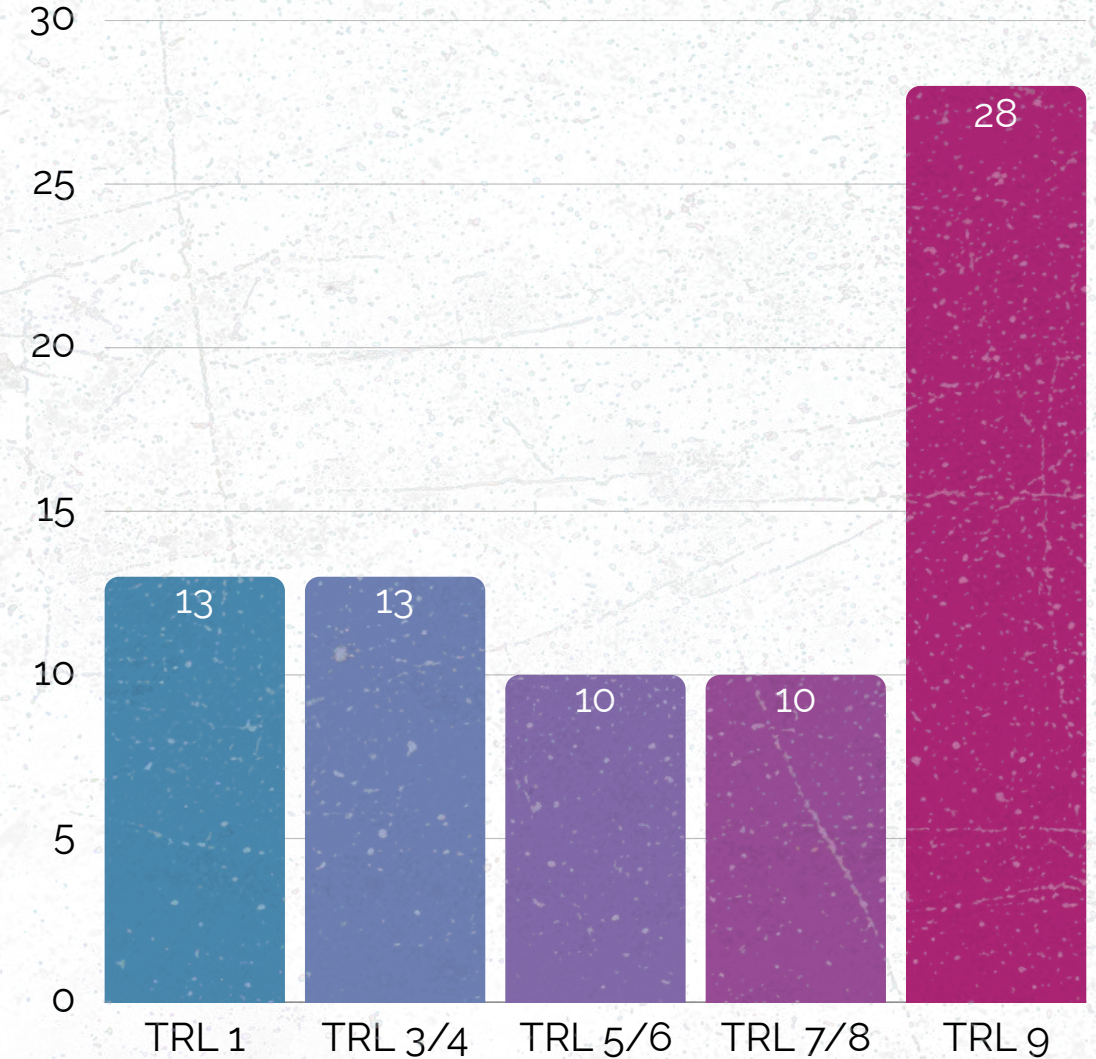
Há consenso de que os desafios climáticos do município exigem soluções integradas, capazes de combinar infraestrutura verde, tecnologia e governança. As propostas reforçam a necessidade de decisões baseadas em evidências, com acompanhamento sistemático de indicadores como temperatura superficial, permeabilidade e ocorrências de enchentes.

DADOS GERAIS DA PESQUISA

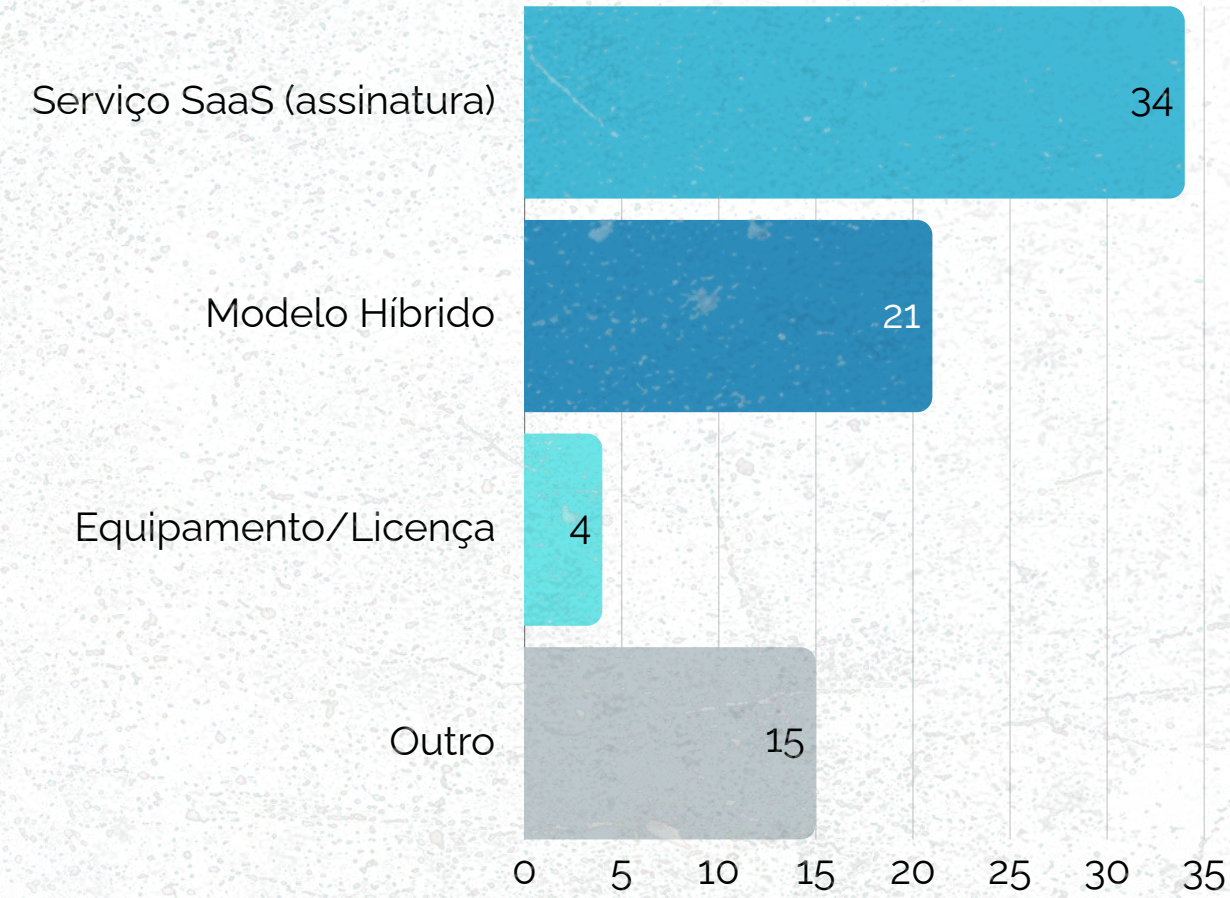
Classificação das soluções quanto ao status de desenvolvimento



Considerando a escolha de maturidade tecnológica (TRL 1-9), indique qual o nível de prontidão em que a sua solução se encontra atualmente

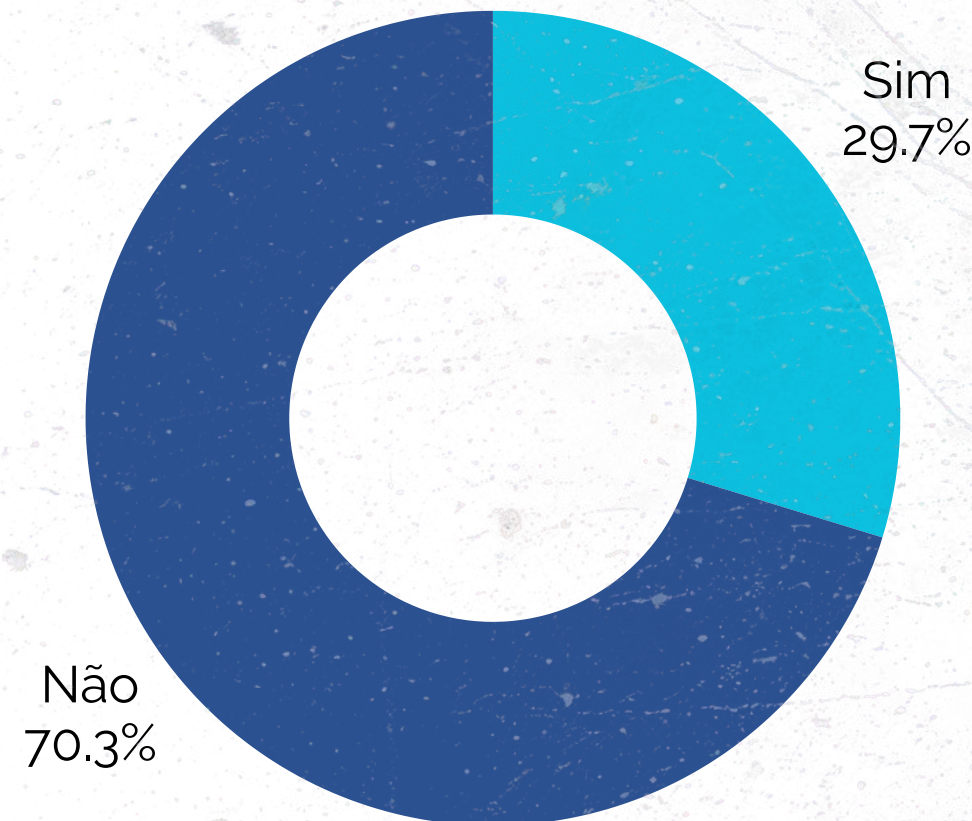


Qual é o modelo de negócio em que sua solução se enquadra?



INFRAESTRUTURA E MATERIAIS

Para o funcionamento da solução há necessidade de instalação de sensores ou equipamentos físicos? Se sim, quais?

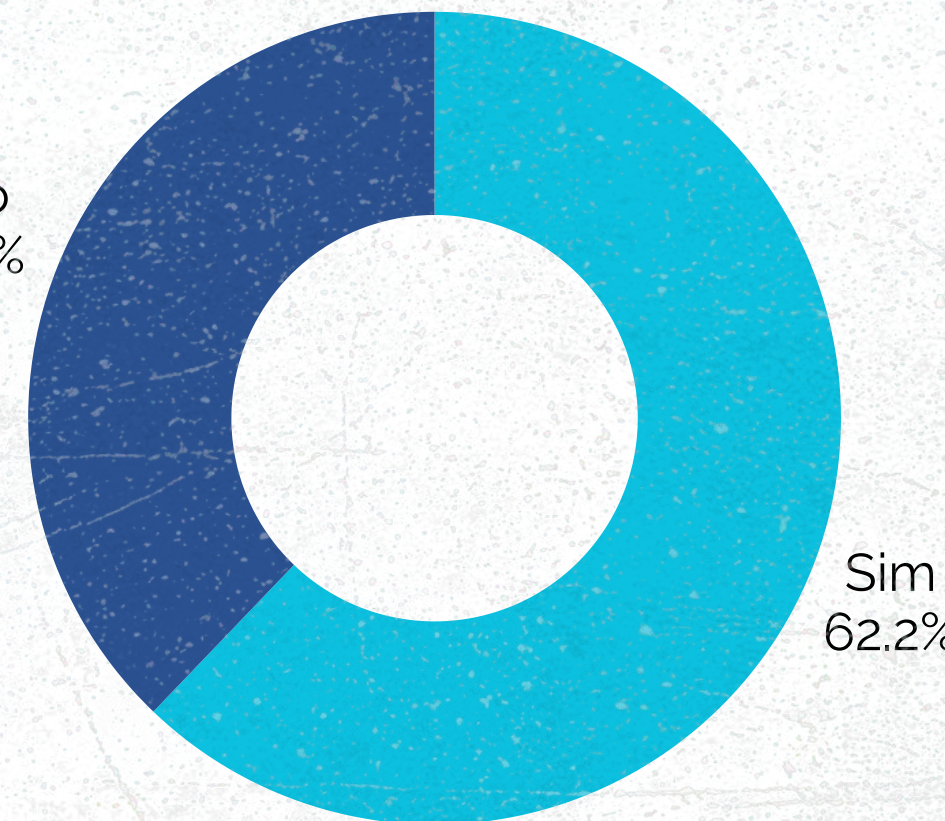


Sim
29.7%

As propostas, em geral preveem algum tipo de equipamento, desde tablets e totens simples até sensores ambientais e módulos IoT para monitoramento climático e hidrológico. A complexidade varia conforme a solução, indo de dispositivos básicos a sensores especializados.

Sua solução depende de infraestrutura específica da Prefeitura? (ex: base de dados, energia no local, dentre outros). Especifique quais as necessidades de infraestrutura por parte da Prefeitura.

Não
37.8%

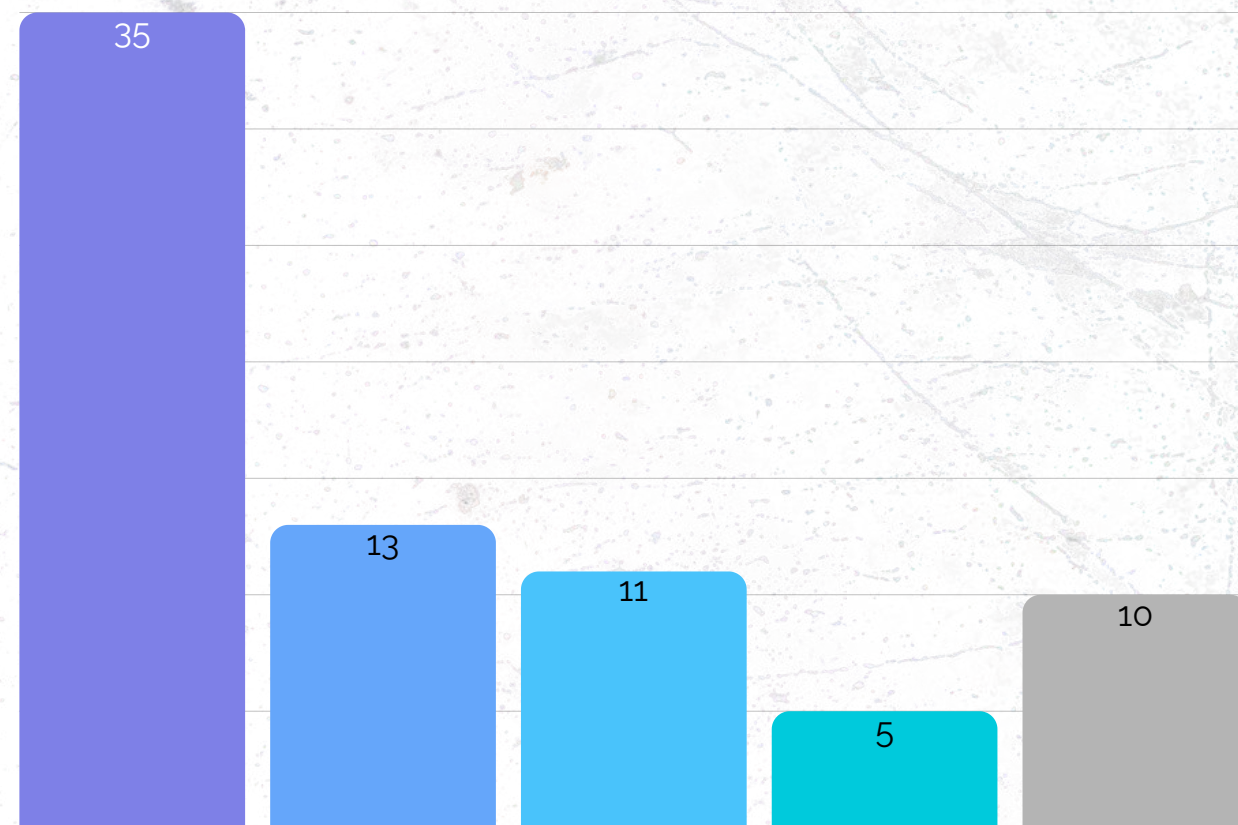


Sim
62.2%

A maioria das soluções depende principalmente de acesso às bases de dados municipais (educação, saúde, assistência social, dados territoriais) e de conectividade básica à internet nas escolas ou unidades envolvidas. Também é comum a necessidade de pontos de energia, autorização para uso de espaços públicos e um ponto focal técnico para apoiar integrações.

MODELOS DE REMUNERAÇÃO E PRECIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Informe a faixa de preço de referência para implementação e/ou manutenção mensal de um teste da sua solução no município:



- Superior a R\$ 20.000,00
- R\$ 10.000,00 a R\$ 20.000,00
- R\$ 5.000,00 a R\$ 10.000,00
- Até R\$ 5.000,00
- Não respondeu

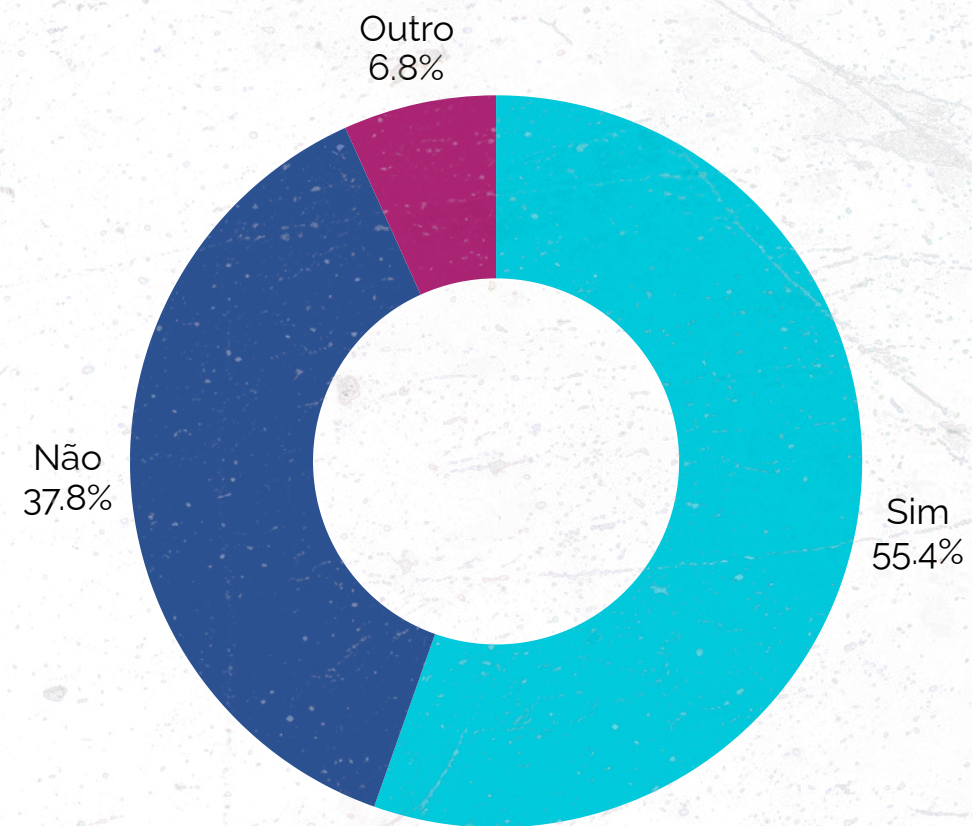
Considerando os modelos de remuneração previstos no Marco Legal das Startups e do Empreendedorismo Inovador (Lcp nº182/2021), qual é o modelo que se enquadra para a sua solução?



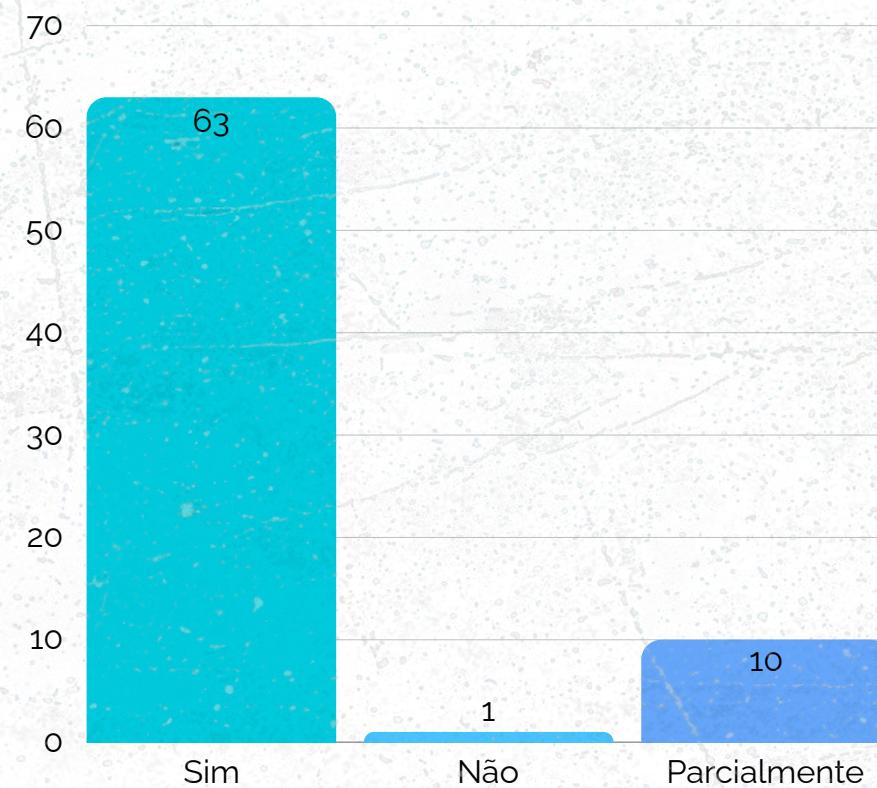
- Preço Fixo + Remuneração
- Preço Fixo
- Reembolso de custos + remuneração variável de incentivo
- Reembolso de custos + remuneração fixa
- Reembolso de custos sem remuneração
- Outros

EXPERIÊNCIA, ESCALABILIDADE E TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO

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



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

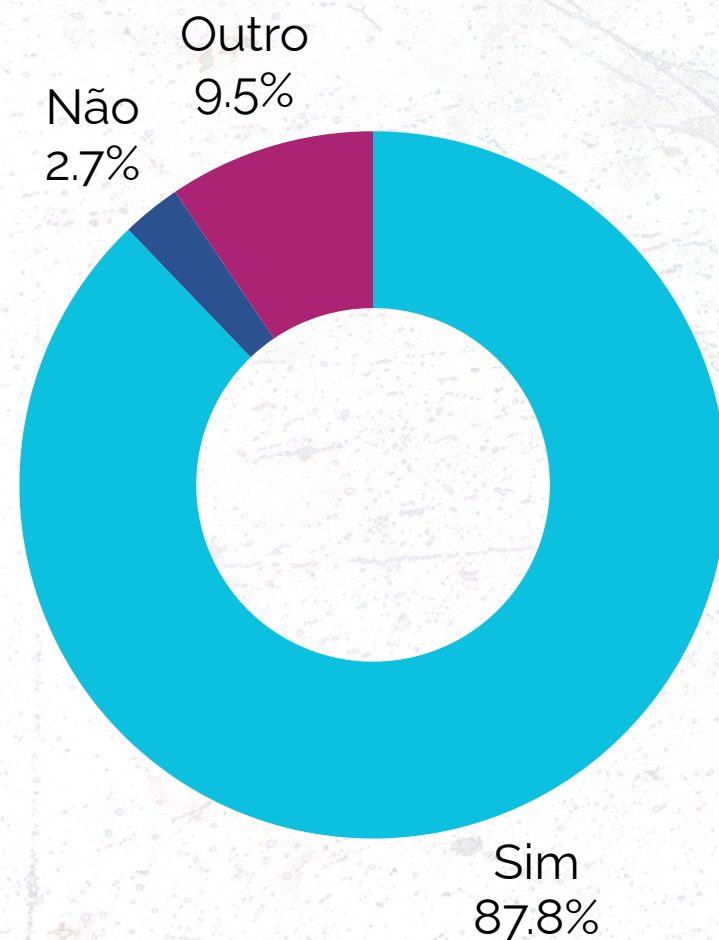


Considerando que os Contratos Públicos de Soluções Inovadoras tem a vigência limite de 12 meses, prorrogáveis por mais 12 meses, qual o tempo estimado para a execução do teste da solução?

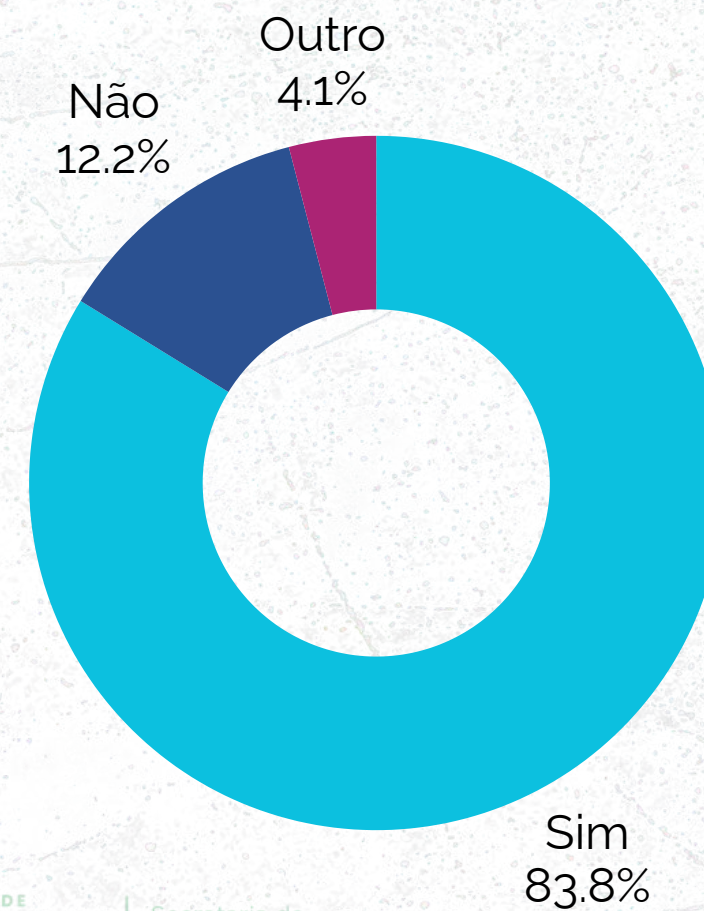


INTEGRAÇÃO DE DADOS E SISTEMAS

Sua solução permite a exportação de dados em formatos abertos? (ex: .csv; .doc; .pdf)



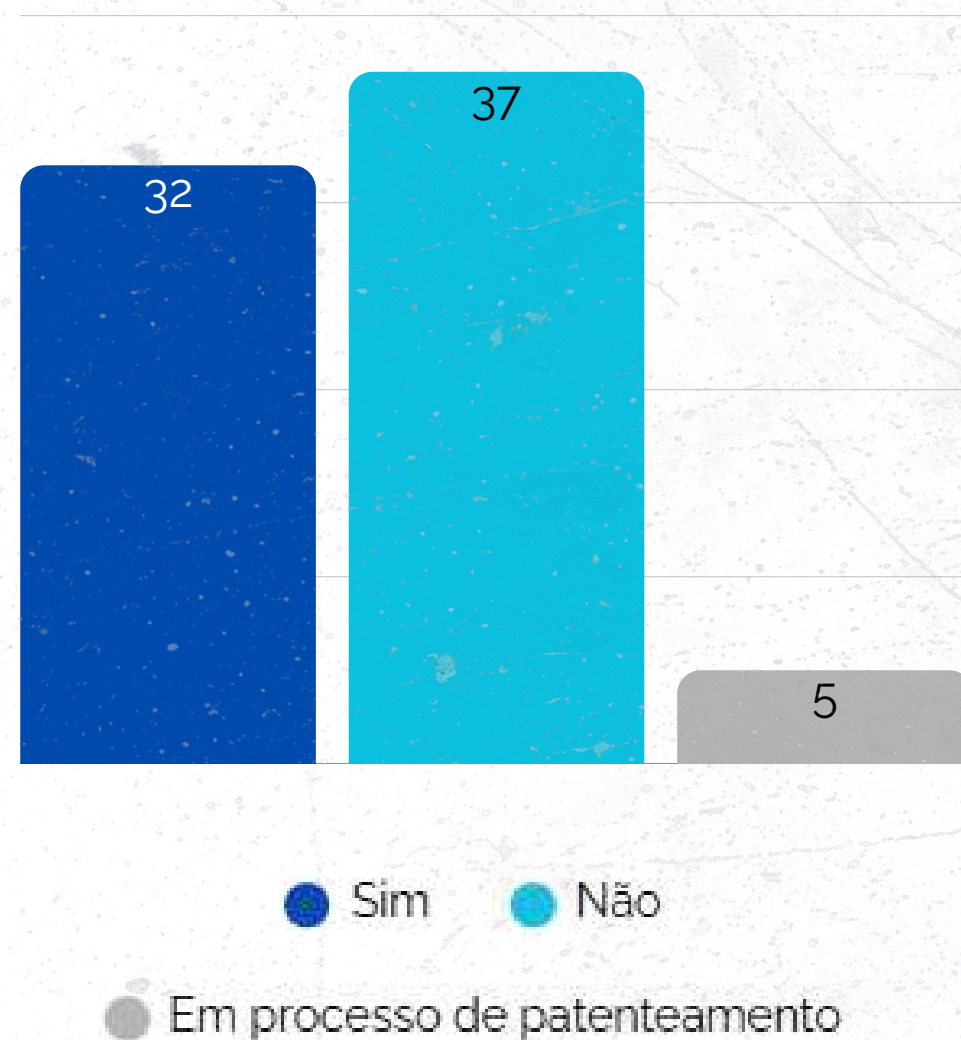
Sua solução possui capacidade de integração com outros sistemas e plataformas em utilização?
Descreva detalhadamente



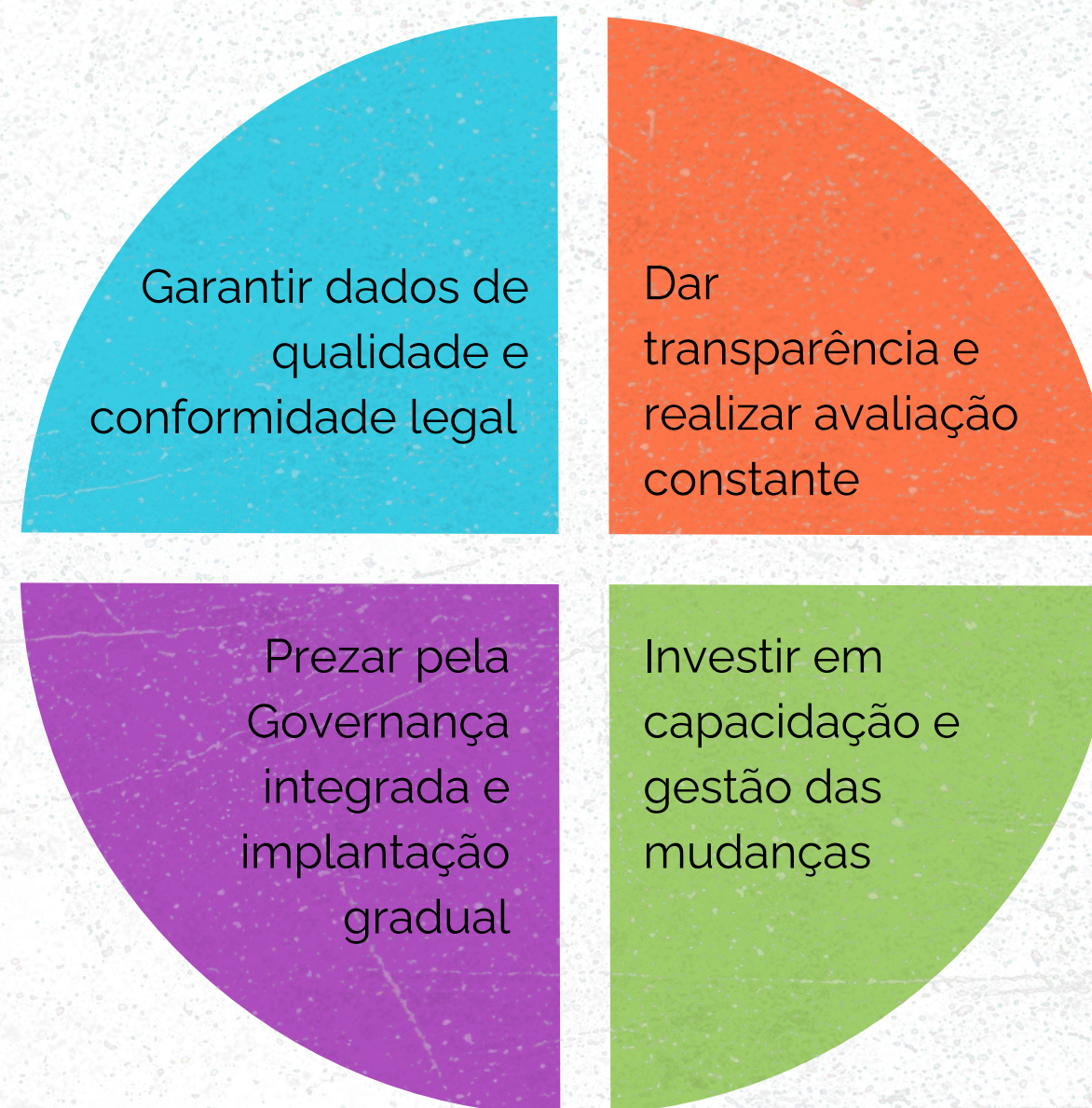
A maior parte das soluções é integrada ou facilmente integrável, usando APIs, webhooks ou importação de dados para se conectar a sistemas educacionais, de saúde, assistência social e plataformas ambientais. As propostas seguem padrões abertos, interoperabilidade e alinhamento às diretrizes da LGPD, permitindo integração bidirecional ou complementar com sistemas já existentes. Algumas soluções não exigem integração imediata, mas oferecem possibilidade de conexão futura.

IDEIAS E SUGESTÕES

Há algum componente específico que seja inovador e/ou patenteado?



Quais recomendações você faria para que a Prefeitura de Osasco estruture este projeto de forma que maximize resultados e minimize riscos de implantação?



AValiação GERAL

Como resultado, a Consulta Pública fortaleceu a qualidade técnica e institucional do CPSI, reforçando princípios de transparência, participação social e inovação aberta, cujas contribuições foram sistematizadas neste relatório final, com identificação de convergências, divergências e recomendações relevantes.



DADOS

Há um forte direcionamento para soluções baseadas em dados, plataformas digitais e monitoramento constante. De modo geral, entende-se que a tecnologia deve qualificar as decisões públicas, e não substituí-las.



GOVERNO

As contribuições mostram uma expectativa clara sobre o papel da Prefeitura: organizar dados, integrar sistemas e estimular soluções escaláveis. Os participantes não esperam apenas a compra de tecnologia, mas a criação de ambientes de teste, aprendizado e integração.



MATURIDADE

As propostas demonstram boa leitura dos problemas, mas ainda carecem de maturidade operacional. Muitas precisam ser validadas em contexto real, conectadas aos sistemas públicos existentes e apoiadas por uma capacidade institucional mínima para gestão de dados.



ADAPTAÇÃO

O conjunto das respostas confirma a adequação do CPSI. Os desafios são complexos, as soluções ainda não estão totalmente prontas e o compartilhamento de riscos entre a Prefeitura e os proponentes se mostra necessário.

AGRADECIMENTOS

A Prefeitura de Osasco, representada nesse estudo pela Secretaria de Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Econômico (SETIDE) agradece a todas as pessoas, instituições, organizações e equipes técnicas que contribuíram com análises, ideias e sugestões nesta Consulta Pública. Registramos nosso reconhecimento às secretarias municipais, em especial Educação, Meio Ambiente e Recursos Hídricos e Planejamento e Gestão, suas respectivas equipes técnicas que participaram ativamente das discussões, validações e análises. Agradecemos também às organizações da sociedade civil, universidades, empresas, startups e demais partes interessadas que dedicaram tempo e expertise ao processo. A participação qualificada de todos reforça o compromisso coletivo com a transparência, a colaboração e a construção de políticas públicas inovadoras e eficazes, capazes de responder aos desafios presentes e futuros do município.

CRÉDITOS

Prefeito

Gerson Pessoa

Secretaria de Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Econômico.

Secretária - Talita Bottas de Oliveira e Souza

Secretário Executivo de Inovação e Tecnologia - Ricardo Souza

Equipe Técnica: Aline da Silva Antônio; Clara Martins, Fábio Baena; Luciana Noronha, Nina Maria Turin

Secretaria de Planejamento e Gestão

Secretário - Éder Máximo

Equipe Técnica: Fábio Passos Padula; Felipe Tannus; Hugo Camacho

Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

Secretário - Cláudio Henrique da Silva

Secretária adjunta - Vitória Silvestre

Equipe Técnica: Felipe Carvalho Rocha

Secretaria de Educação

Secretário - José Borges Toste

Equipe Técnica: Erica Ursulino

ANEXO – Formulário da Consulta Pública

A seguir, apresentam-se as perguntas utilizadas no processo de Consulta Pública do Programa de Contratação Pública para Soluções Inovadoras (CPSI) da Prefeitura de Osasco.

1. Informações de Identificação

1. Hora de início
2. E-mail
3. Nome / Empresa
4. CNPJ (opcional)
5. Telefone
6. Cidade / Estado
7. Segmento de atuação

2. Enquadramento da Proposta

8. Em quais desafios esta proposta se enquadra?
9. Classifique sua solução relacionada à frequência escolar no Ensino Fundamental. Sua solução é:

3. Descrição das Soluções

10. Desafio 1 – Infrequência Escolar no Ensino Fundamental I
Descreva detalhadamente a sua proposta de solução.
11. Desafio 2 – Mudanças Climáticas
Descreva detalhadamente a sua proposta de solução.

4. Requisitos de Infraestrutura e Operação

12. Sua solução depende de infraestrutura específica da Prefeitura? (ex.: base de dados, energia no local). Especifique.
13. Para o funcionamento da solução, há necessidade de instalação de sensores ou equipamentos físicos? Se sim, quais?
14. Considerando o TRL informado, indique o nível de maturidade tecnológica atual.

ANEXO – Formulário da Consulta Pública

A seguir, apresentam-se as perguntas utilizadas no processo de Consulta Pública do Programa de Contratação Pública para Soluções Inovadoras (CPSI) da Prefeitura de Osasco.

5. Modelo de Negócio e Custos

15. Qual é o modelo de negócio em que sua solução se enquadra?
16. De acordo com o Marco Legal das Startups (LCP nº 182/2021), qual modelo de remuneração se aplica à sua solução?
17. Informe a faixa de preço de referência para implementação e/ou manutenção mensal de um teste da solução no município.
18. Descreva a composição deste orçamento e como pode ser executado ao longo do teste.

6. Escalabilidade e Execução

19. Sua solução pode ser escalada para outras áreas da cidade sem grandes investimentos adicionais?
20. Considerando que os CPSI têm vigência de até 12 meses, prorrogáveis por mais 12 meses, qual o tempo estimado para execução do teste?

7. Sustentabilidade e Abertura

21. Há práticas de sustentabilidade incorporadas (uso eficiente de energia, equipamentos de baixo impacto, materiais recicláveis)? Se sim, descreva.
22. Sua solução permite exportação de dados em formatos abertos? (ex.: .csv, .doc, .pdf)

8. Integração e Interoperabilidade

23. Sua solução possui capacidade de integração com outros sistemas e plataformas em utilização? Descreva detalhadamente.

9. Experiência, Diferenciais e Inovação

24. Há experiência em projetos com prefeituras ou outras entidades do poder público?
25. O que diferencia sua solução de outras disponíveis no mercado?
26. Há algum componente específico que seja inovador e/ou patenteado?

10. Recomendações e Consentimento

27. Quais recomendações você faria para que a Prefeitura de Osasco estruture este projeto de forma a maximizar resultados e minimizar riscos de implantação?
28. Quer fazer parte da nossa lista de contatos?
29. Termo de Consentimento:



PREFEITURA DE
OSASCO
CIDADE DA FAMÍLIA E QUE ABRAÇA 

Secretaria de
**Tecnologia, Inovação
e Desenvolvimento
Econômico**

Para mais informações, acesse: <https://setide.osasco.sp.gov.br/>