

DESAFIO DE INOVAÇÃO: BENGALAS INTELIGENTES

CONSULTA PÚBLICA N° 001/2025

A Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) e o Governo do Paraná, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Social e Família do Estado do Paraná (SEDEF) e da Secretaria da Inovação, Modernização e Transformação Digital do Estado do Paraná (SEI), planejam o lançamento de Edital de Concurso, cujo objetivo é **reconhecer e premiar protótipos de bengalas ou dispositivos a elas conectados, utilizados por pessoas com deficiência visual, que permitam antecipar obstáculos estáticos acima da linha de cintura.**

Com o intuito de coletar informações e sugestões para os critérios de seleção deste Edital, além de dar amplo conhecimento à sociedade sobre seu processo de construção, a ABDI torna público que se encontra aberta, nesta entidade, a presente **CONSULTA PÚBLICA**, em conformidade com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1. DO OBJETIVO

1.1. Esta CONSULTA PÚBLICA busca receber informações e colher manifestações de potenciais beneficiários e proponentes do edital, além de representantes de entidades envolvidas na discussão sobre tecnologias assistivas e acessibilidade, com vistas a:

1.1.1. Reunir contribuições sobre os critérios que devem ser utilizados para selecionar as soluções inovadoras. Isso ajuda a assegurar que os critérios sejam realistas, justos e aplicáveis à realidade das pessoas com deficiência visual. Os critérios previstos estão disponíveis no Anexo I deste Edital.

1.1.2. Outros objetivos dessa CONSULTA são:

- Aumentar a transparência do processo de elaboração do edital e estimular a participação de diferentes setores da sociedade, garantindo que todos os interessados tenham a oportunidade de contribuir e se engajar no processo;
- Incorporar sugestões que possam melhorar o alcance e a efetividade do edital, garantindo que ele contemple as necessidades e desafios no que tange a população com deficiência visual e usuária de bengalas quanto aos aspectos de orientação e mobilidade, de modo que as soluções premiadas realmente atendam aos objetivos propostos;

- Promover o engajamento de potenciais participantes do concurso e possíveis parceiros estratégicos que possam contribuir com *expertise* técnica, gerando um ambiente colaborativo e de inovação;
- Garantir que o edital reflita uma diversidade de visões e contribuições visando o desenvolvimento de um edital mais inclusivo e abrangente.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA CONSULTA

- 2.1.** A consulta pública ficará aberta a todos os interessados, para encaminhamento de sugestões, do dia 12 de março de 2025, a partir das 10h, até o dia 19 de março de 2025, às 18h (horário de Brasília) por meio do formulário disponível em: <https://forms.office.com/r/9JpBywezczW>
- 2.2.** A identificação pessoal é opcional e os dados não serão divulgados individualmente.

3. DA DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES

- 3.1.** Este Edital e seus anexos, bem como todas as demais informações relevantes, serão divulgados no Portal da Transparência da ABDI (<https://www.abdi.com.br/consultas-publicas/>).
- 3.2.** Qualquer necessidade de esclarecimento pode ser encaminhada, até 2 (dois) dias antes do final do prazo desta Consulta, para o e-mail: licitacao@abdi.com.br.

Anexo I - Critérios preliminares do Edital

Primeira Fase: Conceito

Antecipação de obstáculos	Obrigatório	-	A Comissão irá avaliar se a proposta entregue se destina, principalmente, a antecipar os obstáculos de forma a permitir maior mobilidade e orientação ao usuário. Outras funcionalidades podem estar agregadas, mas o foco da proposta deve ser o da antecipação de obstáculos. Referencial de pontuação: Eliminatório
Atuação sobre uma bengala	Obrigatório	-	A comissão irá avaliar se a proposta entregue atua, efetivamente, a partir do uso de uma bengala. É preciso garantir que, no caso de a solução proposta falhar, o usuário ainda tenha o artefato físico na forma de bengala para realizar sua mobilidade e orientação. Por isso, a solução não pode estimular o abandono da bengala. Referencial de pontuação: Eliminatório
Clareza da Proposta	Classificatório	0 a 3	Este critério avalia a existência da relação clara de causalidade entre a proposta e o problema identificado Referencial de pontuação: 0 ponto: Não há uma relação clara entre a solução proposta e o problema identificado. A proposta é confusa ou não demonstra uma abordagem consistente para resolver o problema. 0,1 a 1,5 ponto: A proposta apresenta alguma relação entre a solução e o problema, mas ainda há pontos que carecem de explicação ou evidência clara de impacto. 1,6 a 3 pontos: A relação entre a solução e o problema é clara e inequívoca, demonstrando uma conexão lógica bem estabelecida. A solução proposta resolve ou minimiza significativamente o problema identificado.
Inovação e criatividade	Classificatório	0 a 3	Este critério avalia o nível de inovação da solução em relação às abordagens tradicionais, sua adequação e potencial de impacto para os usuários. Considera-se a originalidade, a adaptação criativa e a eficácia na resolução do problema, atendendo às necessidades específicas do público-alvo. Referencial de pontuação: 0 ponto: A solução não apresenta qualquer elemento inovador. 0,1 a 1,5 ponto: A solução apresenta um baixo grau de inovação, utilizando tecnologias ou métodos já amplamente difundidos, sem adaptação significativa às necessidades dos usuários. 1,6 a 3 ponto: A solução incorpora ideias novas ou aplica tecnologias existentes de maneira criativa, oferecendo uma abordagem diferenciada para a resolução do problema.
Viabilidade técnica	Classificatório	0 a 3	Este critério avalia a capacidade técnica e econômica de avançar na maturidade da tecnologia e implementar, efetivamente, a solução proposta. Será considerada a adequação dos recursos técnicos e financeiros previstos para a execução do projeto, além da sustentabilidade da solução a longo prazo. Referencial de pontuação: 0 ponto = A solução não demonstra ser viável técnica ou financeiramente. 0,1 a 1,5 ponto = A solução parece ser viável, mas existem pontos específicos que levantam dúvidas sobre a questão. 1,6 a 3 pontos = A solução é claramente viável, com recursos técnicos e econômicos bem detalhados, e demonstra sustentabilidade a longo prazo.
Adequação às condições nacionais	Classificatório	0 a 3	Adequação da solução para o contexto socioeconômico e cultural brasileiro. Serão considerados aspectos de infraestrutura urbana, de segurança, culturais e de dignidade da pessoa humana. Referencial de pontuação: 0 ponto = A solução não é adequada; 1,5 ponto = A solução é parcialmente adequada, apresenta aspectos específicos que podem limitar seu uso em ambiente urbano no Brasil. 1,6 a 3 pontos = A solução é claramente adequada ao contexto socioeconômico e cultural brasileiro.

Segunda Fase: *PITCH* (Primeira atividade do Dia do Desafio)

Critério	Tipo	Pontos	Aspectos a serem considerados e pontos
Protótipo em condições de teste	Obrigatório	-	A Comissão irá avaliar se o protótipo apresentado está em condições de teste prático em ambiente controlado. Referencial de pontuação: Eliminatório
Atuação sobre uma bengala	Obrigatório	-	A comissão irá avaliar se o protótipo entregue atua, efetivamente, a partir do uso de uma bengala. É preciso garantir que, no caso de a solução proposta falhar, o usuário ainda tenha o artefato físico na forma de bengala para realizar sua mobilidade e orientação. Por isso, a solução não pode estimular o abandono da bengala. Referencial de pontuação: Eliminatório
Evolução frente à proposta inicial	Classificatório	0 a 3	Frente à proposta inicialmente enviada (Etapa I), houve evolução na maturidade tecnológica e/ou nas funcionalidades do protótipo apresentado? Referencial de pontuação: 0 ponto = Não houve evolução aparente entre a proposta enviada e o protótipo apresentado. 0,1 a 1,5 ponto = Houve alguma evolução entre a proposta enviada e o protótipo apresentado. 1,6 a 3 pontos = Há uma significativa evolução no protótipo frente à proposta inicialmente enviada.
Custo estimado de produção	Classificatório	0 a 3	Considerando uma escala de produção ajustada para atender a demanda potencial brasileira, o custo estimado para a eventual comercialização da solução é competitivo em relação às soluções existentes, considerando as condições do mercado brasileiro? Referencial de pontuação: 0 ponto = O custo estimado é significativamente superior ao das soluções existentes no mercado, sem justificativa plausível. 1,5 ponto = O custo estimado é competitivo, mas ainda poderia ser reduzido para ampliar sua acessibilidade e viabilidade no mercado. 3 pontos = O custo estimado é claramente adequado, demonstrando um potencial de comercialização acessível e competitivo frente às condições do mercado brasileiro.
Modelo de negócio potencial	Classificatório	0 a 3	O modelo de negócio potencial apresentado demonstra viabilidade e capacidade de integração com o ecossistema de mercado? Referencial de pontuação: 0 ponto = Não, o modelo de negócio não apresenta viabilidade clara e não se integra a outros mercados, parceiros ou cadeias produtivas. 0,1 a 1,5 ponto = O modelo de negócio possui viabilidade limitada, com alguma integração a parceiros ou tecnologias, mas ainda sem clara conexão com um ecossistema mais amplo. 1,6 a 3 pontos = Sim, o modelo de negócio demonstra viabilidade e integração estratégica com outros players do mercado, tecnologias ou cadeias produtivas, ampliando seu potencial de sucesso e escalabilidade.

Segunda fase: Circuito urbano controlado (Segunda atividade do Dia do Desafio)

Critério	Tipo	Pontos	Aspectos a serem considerados e pontos
Qualidade percebida de detecção pelo usuário	Classificatório	0 a 3	O protótipo testado foi capaz de identificar e comunicar obstáculos estáticos acima da linha da cintura? Referencial de pontuação: 0 ponto = Não, ele não identificou. 0,1 a 1,5 ponto = Houve a identificação de alguns obstáculos. 1,6 a 3 pontos = Sim, identificou todos ou quase todos os obstáculos com segurança adequada.

Peso percebido pelo usuário	Classificatório	0 a 3	<p>O protótipo testado tem peso adequado ao deslocamento urbano rotineiro?</p> <p>Referencial de pontuação: 0 ponto = Não, ele é pesado demais. 1,5 ponto = Ele tem peso maior do que o usual, mas permite a utilização. 3 pontos = O peso dele é adequado.</p>
Ergonomia percebida pelo usuário	Classificatório	0 a 3	<p>O protótipo testado é ergonômico?</p> <p>Referencial de pontuação: 0 ponto = Não. 1,5 ponto = Possui certa ergonomia, mas ainda causa algum desconforto. 3 pontos = Ele é ergonômico e confortável.</p>
Simplicidade de operação pelo usuário	Classificatório	0 a 3	<p>O protótipo testado é simples de operar?</p> <p>Referencial de pontuação: 0 ponto = Não. 1,5 ponto = Ele tem alguma complexidade de operação. 3 pontos = Ele é fácil de operar.</p>