



EDITAL 005/2024

ICLEI – Governos Locais pela Sustentabilidade

CONTRATAÇÃO - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Rodada do Programa ICLEI Innovation no âmbito do Projeto “Pernambuco Fortalecendo Capacidades Locais para a Ação Climática”

Contratação de *StartUp* para Desenvolvimento de ferramenta tecnológica de apoio à ação climática local dos municípios de Pernambuco.

Chamada para a contratação de pessoa jurídica especialista na área de Tecnologia da Informação para desenvolver ferramenta digital específica para apoiar no planejamento e monitoramento da agenda climática de 184 municípios do Estado de Pernambuco.

Tipo de Contrato: Produtos e Serviços

Março de 2024





Sobre o ICLEI

ICLEI - Governos Locais pela Sustentabilidade é uma rede global de mais de 2.500 governos locais e regionais comprometida com o desenvolvimento urbano sustentável. Ativos em mais de 130 países, influenciaremos as políticas de sustentabilidade e impulsionamos a ação local para o desenvolvimento de baixo carbono, baseado na natureza, equitativo, resiliente e circular.

Nossa Rede e equipe de especialistas trabalham juntos oferecendo acesso a conhecimento, parcerias e capacitações para gerar mudanças sistêmicas em prol da sustentabilidade urbana.

O ICLEI opera na América Latina desde 1994. O primeiro escritório para a América Latina e o Caribe foi estabelecido em Santiago, Chile, em junho de 1996, e o primeiro Secretariado Regional foi instalado no Rio de Janeiro em outubro de 2000. A cidade de Buenos Aires foi escolhida como sede do Secretariado da América Latina e do Caribe entre 2006 e 2010, período em que também foi estabelecido um escritório de projetos no Brasil, na cidade de São Paulo. Em 2011, o atual Secretariado da América do Sul (ICLEI América do Sul) foi estabelecido em São Paulo, Brasil. Em 2011, foi aprovado um novo modelo para nossas atividades na região, o Secretariado da América do Sul (SAMS), atualmente liderado pelo escritório do ICLEI na cidade de São Paulo, Brasil e o Secretariado do México, América Central e Caribe (MECS), liderado pelo escritório do ICLEI no México.

Em 2018, para continuar construindo fortes relações de apoio com seus associados, o secretariado regional abriu dois escritórios de Coordenação Nacional, na Colômbia e na Argentina, respectivamente. Ao longo destes anos, o ICLEI América do Sul destacou-se no desenvolvimento e execução de projetos nas temáticas de: Clima e Desenvolvimento de Baixo Carbono, Resiliência, Resíduos Sólidos, Compras Públicas Sustentáveis, Biodiversidade Urbana, dentre outros.

Conheça mais: <https://americadosul.iclei.org/>.

Sobre o ICLEI INNOVATION:

O ICLEI Innovation é um programa que tem como objetivo impulsionar a inovação para o desenvolvimento sustentável das cidades, apoiando startups que ofereçam soluções para desafios locais alinhados com as principais agendas globais de sustentabilidade e a visão estratégica do ICLEI, composta por cinco caminhos de desenvolvimento. O programa já realizou diversas edições em parceria com diferentes prefeituras.

O Programa ICLEI Innovation é conhecido por lançar chamadas para *startups* em diferentes setores. Pretende-se com a presente iniciativa selecionar *startups* para desenvolver produtos, serviços e processos inovadores que atuem nos segmentos relacionados aos processos de governança local que possam promover inovação para a melhora na gestão, seguindo os princípios abaixo:



- **Governança:** a ferramenta de ação climática local estimulará a consolidação de uma governança multissetorial e multinível no nível estadual e municipal para o avanço da agenda climática em Pernambuco.
- **Sensibilização e conscientização:** a plataforma digital deve ser uma ferramenta eficaz para sensibilizar e conscientizar os municípios sobre ações que podem ser implementadas para o enfrentamento às mudanças climáticas.
- **Acesso à informação:** a plataforma deverá fornecer informações sobre o avanço das ações municipais no estado de pernambuco (anualmente), permitindo aos municípios pernambucanos, e o próprio estado, o monitoramento dos avanços em suas agendas climáticas, fomentando uma maior troca de experiências entre os municípios e o desenvolvimento de iniciativas mais robustas e direcionadas para o preenchimento de possíveis lacunas existentes no território.
- **Planejamento e gestão eficazes:** conhecendo as principais ações para avançar na agenda climática os municípios podem desenvolver sua política climática com mais eficiência.
- **Engajamento e participação pública:** a disponibilização das informações sobre a agenda climática dos municípios pernambucanos em uma plataforma digital facilitará o engajamento e a participação pública, além de pesquisas e insights para o avanço na implementação de ações de mitigação de emissão de GEE e adaptação aos impactos climáticos.
- **Monitoramento e avaliação:** a plataforma servirá como um mecanismo para monitorar e avaliar o progresso na implementação de medidas de mitigação e adaptação climática. Isso permitirá ajustes e atualizações contínuas das estratégias municipais e estaduais promovendo uma melhoria contínua na implementação da agenda climática.

Em resumo, uma plataforma digital dedicada à agenda climática dos municípios pernambucanos pode contribuir significativamente para fortalecer a resiliência da comunidade às mudanças climáticas, promover a sustentabilidade e proteger o meio ambiente local.

O objetivo principal dessa iniciativa é fortalecer a gestão do Estado de Pernambuco, promovendo um sistema que apoie o planejamento e o monitoramento das ações climáticas municipais. Contribuindo significativamente para fortalecer a resiliência da comunidade às mudanças climáticas, a redução de emissões de gases de efeito estufa e a proteção do meio ambiente local.

Conformidade Climática

O ICLEI é uma organização global que promove a sustentabilidade urbana e a adaptação às mudanças climáticas em nível local, fornecendo orientações e recursos para ajudar as cidades a se tornarem mais resilientes e a contribuírem para a redução das emissões de gases de efeito estufa.



As cidades também devem estabelecer parcerias com a sociedade civil, empresas e outras organizações, trabalhando em conjunto para desenvolver soluções sustentáveis e criar uma cultura de responsabilidade climática. A participação pública é fundamental para o sucesso de qualquer estratégia climática, pois leva a uma maior conscientização e engajamento dos cidadãos.

A conformidade climática não é apenas uma responsabilidade dos governos locais, mas de toda a sociedade. Para alcançar as metas estabelecidas pelos acordos climáticos internacionais, é necessário que todos os setores da sociedade se envolvam ativamente na implementação de medidas sustentáveis.

A conformidade climática é um conceito essencial na luta contra as mudanças climáticas. Através de ações e políticas adotadas pelos governos locais, as cidades podem contribuir significativamente para a redução das emissões de gases de efeito estufa e para a criação de ambientes urbanos mais resilientes. A colaboração entre os setores da sociedade e o engajamento da população são cruciais para alcançar uma verdadeira conformidade climática e garantir um futuro sustentável para as nossas cidades.

Dessa forma, as etapas abrangidas pela Conformidade Climática, quais sejam: governança, mitigação e adaptação, terão abrangência na plataforma digital, com o objetivo de traçar os eixos e ações para o desenvolvimento sustentável em cada município.

A conformidade climática é uma abordagem que visa garantir que as políticas, planos, projetos e ações de desenvolvimento estejam alinhados com os objetivos de adaptação e mitigação da mudança do clima, apoiando os municípios no aumento da sua resiliência às mudanças do clima, garantindo que suas políticas e projetos sejam projetados para resistir a eventos climáticos extremos e reduzir os riscos associados a esses eventos, isso contribui para a sustentabilidade a longo prazo do desenvolvimento local.

Sobre o Projeto: “Pernambuco: Fortalecendo Capacidades Locais para a Ação Climática”

O Estado de Pernambuco tem adotado políticas de mudança do clima desde 2010, com o objetivo de mitigar as emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE) e se adaptar aos efeitos das mudanças climáticas. Em 2019, foi elaborado o primeiro inventário de GEE do Estado. No ano seguinte, em parceria com quatro câmaras técnicas setoriais (Resíduos, Energia, Afolu e Transporte) do Fórum Pernambucano de Mudança Climática, foram identificadas ações para redução de emissões. Em março de 2022, o Estado lançou seu Plano de Descarbonização por através do decreto nº 52.458/22 que criou uma comissão para sua implementação e monitoramento, com foco em estratégias de desenvolvimento econômico e social, visando tornar-se carbono neutro até 2050.



No entanto, apesar dessas ações, muitos dos 184 municípios pernambucanos ainda não incorporaram essa agenda em suas políticas. Com o intuito de promover uma ação climática local mais eficiente, este projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma digital. A aplicação será um formulário para colher respostas dos representantes de cada município do estado, em eixos pré-determinados, entendidos como essenciais para o avanço da agenda climática municipal. Além disso, o sistema deverá armazenar, visualizar as respostas, gerar gráficos com base nelas e permitir o download de um relatório com todas as respostas. Também serão arquivados documentos sobre as ações municipais para consulta. Por meio dos relatórios será possível que os entes visualizem ações que ainda precisam de investimento, e com a atualização anual das informações também será possível acompanhar o progresso dos municípios. A ferramenta digital de apoio ao planejamento e monitoramento dos municípios de Pernambuco deve ser projetada para fornecer uma visão abrangente das principais ações relevantes para o avanço na agenda climática municipal. Aqui estão algumas características e benefícios que essa ferramenta deve oferecer: Login, Formulário para entrada de dados, Dashboard Personalizado; Mapas Interativos e Visualizações Gráficas.

A ferramenta digital permitirá o monitoramento eficiente, onde os governos estadual e municipal poderão acompanhar o progresso e desempenho de cada município, das regiões e do conjunto de municípios, permitindo a priorização e identificação das áreas de maior necessidade e prioridade para implementação de políticas públicas, contribuindo para uma gestão mais eficiente e eficaz.

Essa iniciativa busca melhorar a articulação entre o Estado de Pernambuco e os municípios para o debate e implementação das políticas relacionadas ao clima.

Objetivo da chamada

Contratação de StartUp para o desenvolvimento de uma ferramenta tecnológica de apoio ao planejamento e monitoramento da ação climática local sob a coordenação do ICLEI América do Sul e da Secretaria de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha de Pernambuco.

Essa plataforma será utilizada pelos municípios de Pernambuco e pelo estado para orientar, acompanhar e avaliar o progresso na agenda climática.

A plataforma consistirá de um formulário, com eixos e perguntas já determinados para o avanço na agenda climática, que deverá ser preenchido pelos municípios gerando relatórios acerca da sua atuação na agenda climática. Deverá ser possível a visualização das ações por eixos, regiões e o conjunto de municípios. A plataforma deverá prever o upload de documentos sobre as ações municipais para posterior consulta.

A plataforma também terá como objetivo promover a troca de experiências entre os municípios e facilitar o desenvolvimento de iniciativas municipais e estaduais mais sólidas e focadas. Através do monitoramento contínuo e análise dos dados coletados, será possível identificar



áreas que necessitam de maior atenção e fortalecer as estratégias de mitigação e adaptação ao clima.

Conforme contexto apresentado busca-se fortalecer a ação climática local, garantindo que todas as medidas necessárias sejam implementadas de forma eficaz e visando a sustentabilidade ambiental e o bem-estar da população pernambucana.

Produtos e atividades

As principais atividades a serem desempenhadas incluem, mas não se limitam a:

1. Desenvolver uma plataforma tecnológica para monitorar e apoiar ações climáticas nos municípios de Pernambuco.
2. Garantir que a coleta de dados seja feita anualmente pelo sistema.
3. Garantir a conformidade do sistema com todas as regulamentações de proteção de dados, de acordo com a LGPD e outras leis aplicáveis, conforme os termos da LGPD - Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Decreto nº 8.771, de 11 de maio de 2016, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 e demais legislações vigentes aplicáveis.

Além disso, a empresa contratada deverá participar de reuniões presenciais e virtuais, conforme solicitado, para contribuir na elaboração, acompanhamento e validação da ferramenta. Essa participação deve atender a uma carga semanal de 20 horas, a ser combinada com a SEMAS-PE para garantir o cumprimento dos prazos estabelecidos.

O trabalho desenvolvido será supervisionado pela Coordenação Técnica do ICLEI América do Sul, com o apoio da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade de Pernambuco (SEMAS/PE). A supervisão técnica incluirá a análise e aprovação dos produtos e a realização de reuniões de acompanhamento.

É importante ressaltar que todas as peças e arquivos produzidos pela empresa contratada em relação a este Termo de Referência são confidenciais, porém a Startup será reconhecida e identificada como corresponsável pelos produtos desenvolvidos.

Na assinatura do contrato, a Startup deverá apresentar o plano de trabalho e a sequência de atividades para a execução dos produtos da consultoria, de acordo com as especificações mencionadas no Termo de Referência atual.

Cronograma de Desenvolvimento:

Período de desenvolvimento da ferramenta: 17 de abril até 17 de junho de 2024.

Produto a ser desenvolvidos:



- **Produto:** Desenvolvimento de uma plataforma digital, a ser incorporada no site da Semas-Pernambuco, para apoio ao planejamento e monitoramento da ação climática dos 184 municípios pernambucanos.

Qualificações e experiências

- Ter registro preferencialmente no Estado de Pernambuco;
- Possuir experiência comprovada no desenvolvimento sistemas web, com formulários *online* e uso de banco de dados;
- Experiência comprovada no uso de Power BI ou ferramentas correlatas.

Cronograma de desenvolvimento da ferramenta

Fase	Etapas	2024		
		ABR	MAI	JUN
Desenvolvimento da ferramenta de apoio para ação climática local	Plano de Trabalho			
	A) Elaboração da ferramenta digital (formulários para o preenchimento dos municípios/usuários/login)-			
	B) validação dos formulários			
	c) Versão Final do Formulário			
	d) Elaboração da ferramenta digital (BI e relatórios)			
	e) Validação do BI e relatórios			
	f) Versão Final da Ferramenta Digital (BI e relatórios)			

Da propriedade intelectual

- Considerando que as atividades realizadas pela startup estão relacionadas aos projetos de portfólio do ICLEI, o domínio, propriedade intelectual e patrimonial sobre o(s) produto(s) desenvolvido(s) pela *startup* serão transferidos pelo autor(a) ao Under 2, com possibilidade de extensão ao ICLEI e SEMAS/PE, assegurados os direitos autorais em caso de divulgação, resguardando os interesses de todas as partes de maneira equânime e em conformidade com a legislação vigente.



- A ferramenta desenvolvida pela *startup* poderá ser aplicada em outros projetos e em diferentes cidades para além do previsto no presente Edital, sendo que o ICLEI reserva-se o direito de cobrar pelo seu uso. Assim, fica reservado exclusivamente ao ICLEI o direito de comercialização do(s) produto(s) desenvolvido(s) pela *startup*, em modelo de negócio a ser definido junto às partes envolvidas.
- Nesse contexto, considerando que a propriedade dos produtos desenvolvidos é exclusiva do ICLEI, a *startup* concorda que o uso e a comercialização total e irrestrita da ferramenta sejam também exclusivos do ICLEI, resguardados somente os direitos autorais correspondentes.
- Fica estabelecido e expressamente convencionado que a *startup* cede e transfere, de forma total, irrevogável, irretroatável, exclusiva e definitiva, os direitos autorais patrimoniais sobre do(s) produto(s) desenvolvido(s) no âmbito da contratação.
- As disposições previstas neste Edital, em especial aquelas previstas no item 6 desta chamada, deverão ser formalizadas em documento contratual específico a ser firmado entre o ICLEI e a *startup*, cabendo a participação da SEMAS/PE e da U2 Coalition, preservando os interesses de cada parte. Havendo conflitos entre as partes, as regras previstas neste Edital deverão prevalecer.

Contratação e desembolso de honorários

- O desembolso do pagamento será dividido em duas parcelas: 30% até o dia 09 de maio de 2024 e 70% após a entrega do produto final à plataforma, uma vez que esteja aprovado. A remuneração total será de R\$15.000,00 dentro da parceria do ICLEI Innovation, e incluirá todos os encargos legais.
- A pessoa jurídica contratada deve ter disponibilidade para realizar reuniões presenciais e virtuais periódicas de acompanhamento, sempre que solicitado pelo ICLEI América do Sul, em dias e horários a combinar.
- A entidade selecionada deverá emitir Nota Fiscal e boleto bancário com vencimento para 15 dias úteis após sua emissão.
- A contratada deverá possuir CNPJ ativo para realização de consultoria.

Envio de propostas

Para participar da seleção, por favor, envie:

- Breve apresentação da pessoa jurídica em até 1 (uma) página, em formato PDF nomeado "Perfil_Nome".
- Proposta apresentando etapas do trabalho.



Prazo

As propostas devem ser enviadas através deste [link](#) até o dia **10 de abril de 2024**, às 23:59. **Atente-se para deixar os links com acesso aberto.**

Os itens devem ser enviados em anexos separados como solicitado no formulário. Propostas incompletas (sem todos os itens listados acima) ou não contendo os formatos especificados serão desconsideradas.

Em caso de dúvidas, enviar e-mail oportunidades@iclei.org, com cópia para keila.ferreira@iclei.org, com o assunto “**ICLEI Innovation - Pernambuco**”.