Chamada Centros Urbanos - Pesquisa em Mudanças Climáticas e Cidades Sustentáveis

Chamada do Programa de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais (PFPMCG)

Outubro 2025

Motivação

- **Desafios Urbanos no Brasil**
- Mais de **86% da população brasileira vive em áreas urbanas**. Grande parte dessa população **não habita ambientes saudáveis**, enfrentando **poluição do ar, da água e do solo**. As **desigualdades no acesso à infraestrutura e aos serviços essenciais** — como transporte, habitação e emprego — permanecem profundas.
  Com as **mudanças climáticas**, essas desigualdades tendem a **se intensificar**, agravando os riscos à saúde e à qualidade de vida nas cidades.

Motivação

- **Mudanças Climáticas e Eventos Extremos**
- As mudanças climáticas têm se tornado cada vez mais evidentes pelo aumento na frequência e intensidade de **eventos extremos**, como tempestades, secas, vendavais e ondas de calor.
  Fenômenos antes raros ou restritos a determinadas regiões agora **ocorrem com maior regularidade**, inclusive em **áreas urbanas**.
  Esses eventos impactam diretamente os **determinantes de um ambiente saudável nas cidades** — comprometendo o acesso a **ar limpo, água potável, alimentos** e **moradia digna** para todos.

Motivação

- **A Ciência das Cidades e o Clima**
- A importância de desenvolver uma **ciência voltada às questões urbanas** tem sido amplamente reconhecida por organizações internacionais, como a **Organização Mundial da Saúde (OMS)**, a **Organização Meteorológica Mundial (OMM)** e as **Nações Unidas**.
- No próximo relatório do **IPCC (AR7 – Seventh Assessment Report)**, há **um grupo de trabalho dedicado às cidades**, abordando tanto **os impactos das mudanças climáticas sobre os ambientes urbanos** quanto **o papel das cidades nas emissões de gases de efeito estufa**.

As Cidades na Vanguarda do Combate Climático

FAPESP MUDANÇAS CLIMÁTICAS

As cidades são centrais no combate às mudanças climáticas e à poluição.

Há uma dissociação entre o entendimento dos problemas e a implementação efetiva de soluções.

Lacuna: Poucos esforços são dedicados à **implementação e avaliação** de abordagens específicas.

Resultado: As soluções raramente são incorporadas à políticas públicas e planos urbanos (Planos Diretores, Agendas Urbanas, etc.).

A Solução Necessária (Escopo)

- **Preparar uma Cidade é um Desafio Complexo**
  - **Combinar Mitigação e Adaptação**
    - **Mitigação:** reduzir as causas das mudanças climáticas
    - **Adaptação:** preparar-se para seus efeitos
- **Avaliar os Principais Riscos**
  - Enchentes e deslizamentos
  - Ondas de calor
  - Poluição do ar e da água
  - Erosão e degradação ambiental
- **Buscar Cidades Adaptadas e resilientes, Sustentáveis e justas**
  - **Requer**
    - **Redesenho urbano** e **monitoramento do uso de recursos**
    - Integração dos impactos **ambientais, sociais e econômicos**

O Desafio Urbano: temas

- **As propostas devem ser elaboradas nos três Eixos de Pesquisa:**
  - Estratégias de Adaptação Climática e gestão urbana
  - Estratégias de Redução de Emissões
  - Justiça Climática e Inclusão Social

TEMA 1: Estratégias de Adaptação Climática e Gestão Urbana

- Como integrar a natureza e a gestão de risco no planejamento da cidade.
  - 🏞️ **Infraestrutura Verde e Azul:** Preservar e recuperar áreas com vegetação, rios e lagos.
  - 🏗️ **Construções Sustentáveis:** Menor demanda de recursos no ciclo de vida.
  - 💧 **Gestão Hídrica Sustentável:** Água superficial e subterrânea.
  - 🗺️ **Uso do Solo Inteligente:** Minimizar impactos de eventos extremos.
  - 🌡️ **Ilhas de Calor e Poluição:** Relações com a saúde e o clima.
  - 🏖️ **Cidades Costeiras:** Resiliência e Soluções Baseadas na Natureza.
  - 👥 **Ciência Cidadã:** Engajamento comunitário e economia compartilhada.
  - 📊 **Monitoramento:** Metodologias para poluentes e GEE.

TEMA 2: Estratégias de Redução de Emissões

- Combater as fontes das mudanças climáticas e da poluição.
  - 🏭 **Emissões associadas ao Crescimento Desordenado:** Poluentes e GEE associados à expansão urbana caótica.
  - 🚇 **Mobilidade de Baixo Carbono:** Transporte público, veículos elétricos, ciclovias, calçadas.
  - ♻️ **Gestão Eficiente de Resíduos:** Processos para reduzir, reciclar e tratar resíduos sólidos.

TEMA 3: Justiça Climática e Inclusão Social

- A resiliência deve ser equitativa e proteger os mais vulneráveis.
- **Cidades para uma População que Envelhece:** Proteger idosos de poluição e temperaturas extremas.
- **Planejamento para Migrações:** Considerar êxodo rural e movimentos intraurbanos.
- **Cidades Inteligentes e Inclusivas:** Acesso equitativo a transporte, alimentação e serviços.
- **Ciência de Dados para a Justiça:** Novos métodos computacionais para analisar dados complexos (clima, saúde, socioeconomia). Modelagem hiperlocal de calor e poluentes.

Rumo a Cidades do Futuro

- A chamada busca projetos que integrem esses eixos para uma transformação urbana real.
- **Conteúdo:**
  - **Visão Integrada:** Os três eixos (Adaptação, Mitigação e Justiça) são interconectados e essenciais.
  - **Foco na Implementação:** Buscamos sair da teoria para a prática, influenciando políticas públicas.
  - **Chamada à Ação:** Convidamos a comunidade de pesquisa a apresentar propostas inovadoras que atendam a este escopo.

Propostas

Chamada de Propostas – Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais (PFPMCG)

Objetivo: Apoiar **projetos científicos inovadores:**

- Foco em **questões complexas** que exigem **integração de diferentes áreas do conhecimento**.
- Incentivo a **abordagens interdisciplinares**, capazes de conectar ciência, sociedade e políticas públicas.

Composição das Equipes: Formadas por **pesquisadores de pelo menos duas áreas distintas**, alinhadas aos objetivos da proposta.

Mais informações: 🔗 fapesp.br/pfpmcg

Modalidades de Apoio

Normas e orientações da FAPESP para a modalidade escolhida, incluindo aquelas relacionadas à elegibilidade, restrições e itens financiáveis, conforme descrito nos links abaixo:

- Auxilio à Pesquisa - Projeto Temático - fapesp.br/temático – Até R$ 7 milhões
- Auxílio à Pesquisa Jovem Pesquisador - fapesp.br/jp – Até R$ 2.5 milhões
- Auxílio à Pesquisa Regular - fapesp.br/apr – Até R$ 600 mil

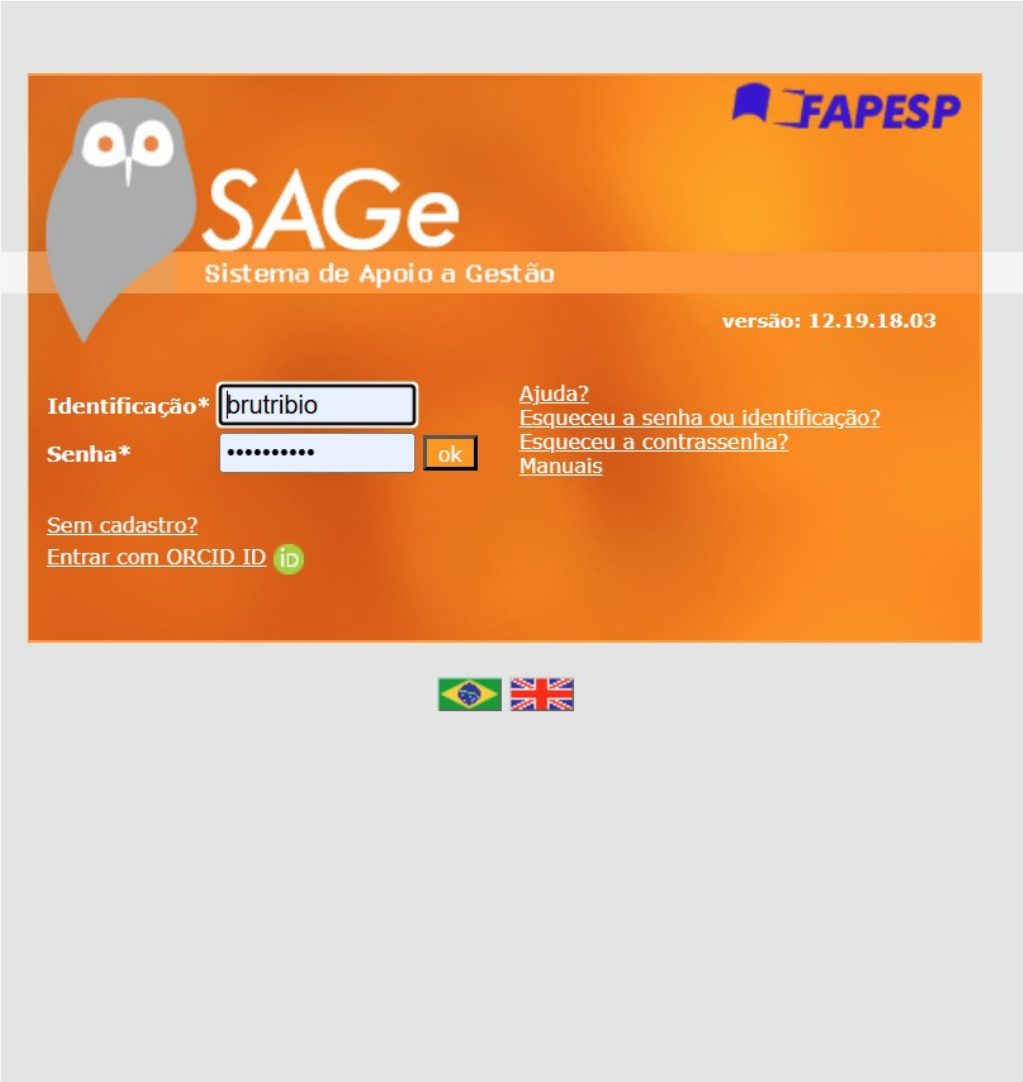
Cronograma e Submissão

Lançamento da Chamada: outubro/2025

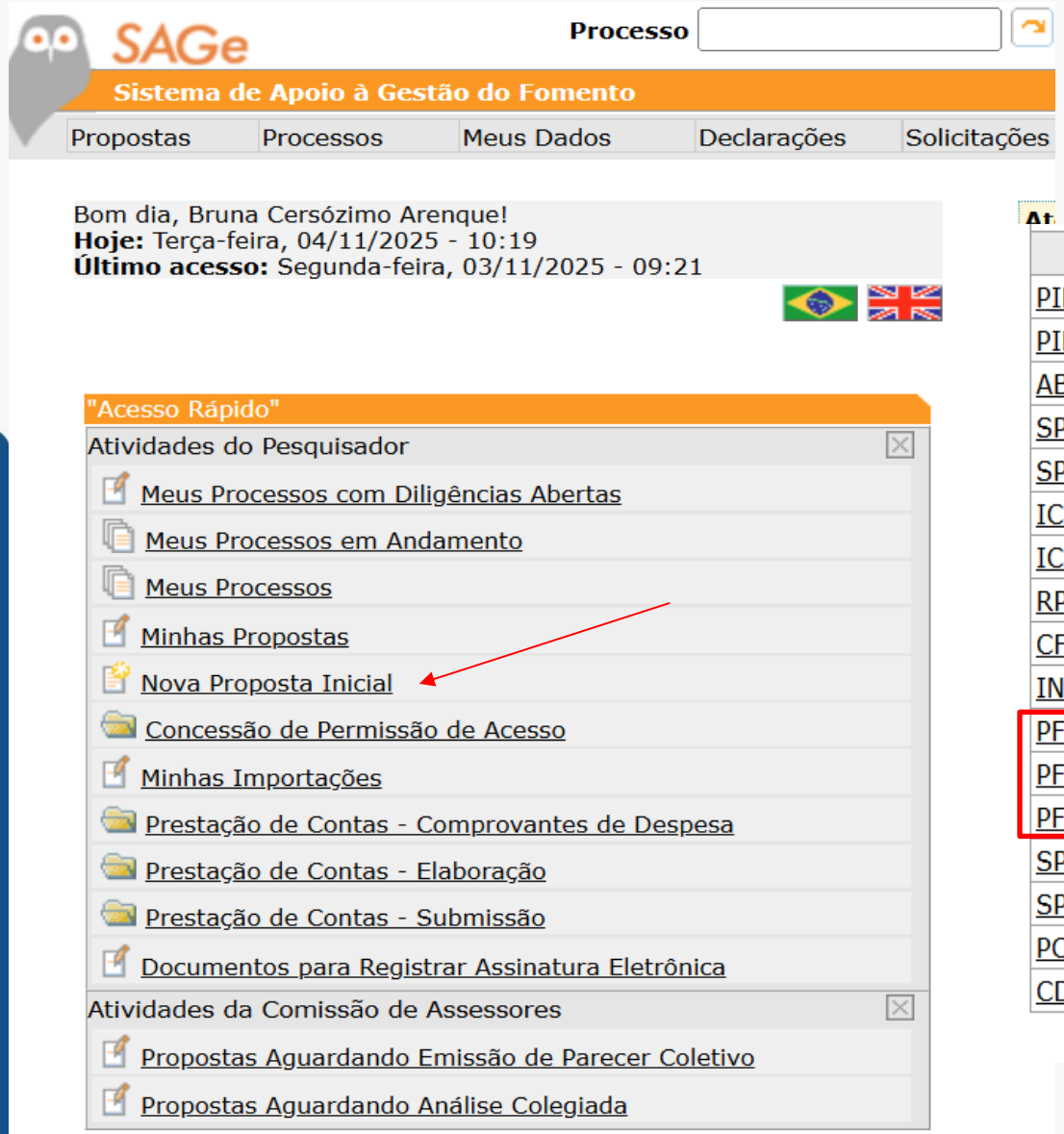
Data limite de submissão: 30 de janeiro de 2026

Resultados: A partir de junho de 2026

Submissão: Sistema de Apoio à Gestão da FAPESP (SAGe)



Submissão



Chamadas Vigentes
PIPE-TC - Fase 1 / Fluxo Contínuo
PIPE-TC - Fase 2 Direta / Fluxo Contínuo
ABC - Bolsa EVC - Bolsa de Estímulo a Vocações Científicas / Chamada de Propostas (2025/2026)
SPRINT - Projeto de Pesquisa - Mobilidade - Edição 2025/02 / Instituições com Condições Próprias
SPRINT - Projeto de Pesquisa - Mobilidade - Edição 2025/02 / Outras Instituições
ICMBio - Biota - Projeto de Pesquisa - Regular / Chamada de Propostas (2025)
ICMBio - Proasa - Projeto de Pesquisa - Regular / Chamada de Propostas (2025)
RPSAS - Projeto de Pesquisa - Temático / Gripe Aviária - Chamada de Propostas (2025)
CF - Auxílio Visitante do Exterior / Chamada de Propostas (2025)
INCT - Projeto de Pesquisa - Temático / Chamada de Propostas (2024)
PFPMCG - Jovem Pesquisador / Centros Urbanos - Chamada de Propostas (2025)
PFPMCG - Projeto de Pesquisa - Regular / Centros Urbanos - Chamada de Propostas (2025)
PFPMCG - Projeto de Pesquisa - Temático / Centros Urbanos - Chamada de Propostas (2025)
SPRINT - Projeto de Pesquisa - Mobilidade - Edição 2025/03 / Instituições com Condições Próprias
SPRINT - Projeto de Pesquisa - Mobilidade - Edição 2025/03 / Outras Instituições
PCD - CCD - Centros de Ciências para o Desenvolvimento / Chamada de Propostas (2025)
CDTI - PIPE - Fase 2 Direta / Chamada de Propostas (2/2025)

Análise

Enquadramento: Elegibilidade do pesquisador para a modalidade, adesão da proposta a chamada e **componente de interdisciplinaridade** "Espera-se que as equipes apresentem pesquisas interdisciplinares (integrando informações, dados, técnicas, ferramentas, perspectivas, conceitos ou teorias de duas ou mais disciplinas ou corpos de conhecimento especializado). **Esse aspecto deverá ser descrito na proposta em formulário específico, adicionado como Documento anexo obrigatório no SAGe.**

Análise de mérito:

- Análise e emissão de parecer por pareceristas *ad hoc:* Assessoria Científica da FAPESP indica pareceristas *ad hoc* com competência para analisar os projetos, incluindo sua aderência à Chamada Centros Urbanos 2025.

- Painel de Avaliação: formado por uma comissão de especialistas indicados pela Diretoria Científica da FAPESP emitirá a recomendação de mérito e elaborará uma priorização destas, considerando seu mérito.

O **resultado final** dessa Chamada será divulgado no portal da FAPESP em fapesp.br e por meio de comunicação direta aos interessados.

Inclua aqui toda a documentação necessária para a sua proposta.

Documentos

Selecione o documento no qual deseja realizar a operação. Para fazer um download do modelo do documento que deseja preencher, selecione a opção "Baixar Modelo". Para anexar um arquivo ao documento, selecione a opção "Anexar", e caso deseje desassociar algum dos itens já associados, selecione o link sobre a opção "Excluir". O arquivo anexado só poderá ser visualizado depois de convertido, clicando no ícone do arquivo convertido. Selecione a opção "Não se Aplica", para marcar que um documento não será anexado. A opção "Não se Aplica" está disponível apenas para documentos marcados como não obrigatórios.

Tipo de Documento	Etapa Exigida	Arquivo	Data de Anexação	Arquivo Convertido	Operação
Anexo II: Informação aprovada pela Instituição Sede sobre a infraestrutura institucional * O documento deve ser assinado, no caso de Auxílios, pelo Pesquisador Responsável e, no caso de Bolsa, pelo Orientador/Supervisor, bem como, em ambos os casos, pelo Dirigente da Instituição Sede com identificação legível (nome e cargo). [PDF até 1MB]	Análise				Anexar Baixar Modelo
Componente de Interdisciplinaridade do projeto de pesquisa - Centros Urbanos * Descreva de que forma o projeto atende ao requisito descrito no item 5.3 da Chamada de Propostas. [PDF até 1MB]	Análise				Anexar
Manifestação do Dirigente da Instituição Sede * Clicar no link "Baixar Modelo". Imprimir o modelo disponível e providenciar a assinatura solicitada. Anexar documento assinado. [PDF até 1MB]	Análise				Anexar Baixar Modelo
Orçamentos dos fornecedores/representantes autorizados Para cada Material Permanente cujo [illegible] superar dez salários mínimos					

Muito Obrigada pela atenção

mudancas-climaticas@fapesp.br

FAPESP
MUDANÇAS
CLIMÁTICAS