Redes FAPESP em Transição Energética

Briefing Estratégico e Guia de Submissão (Programa PTE)

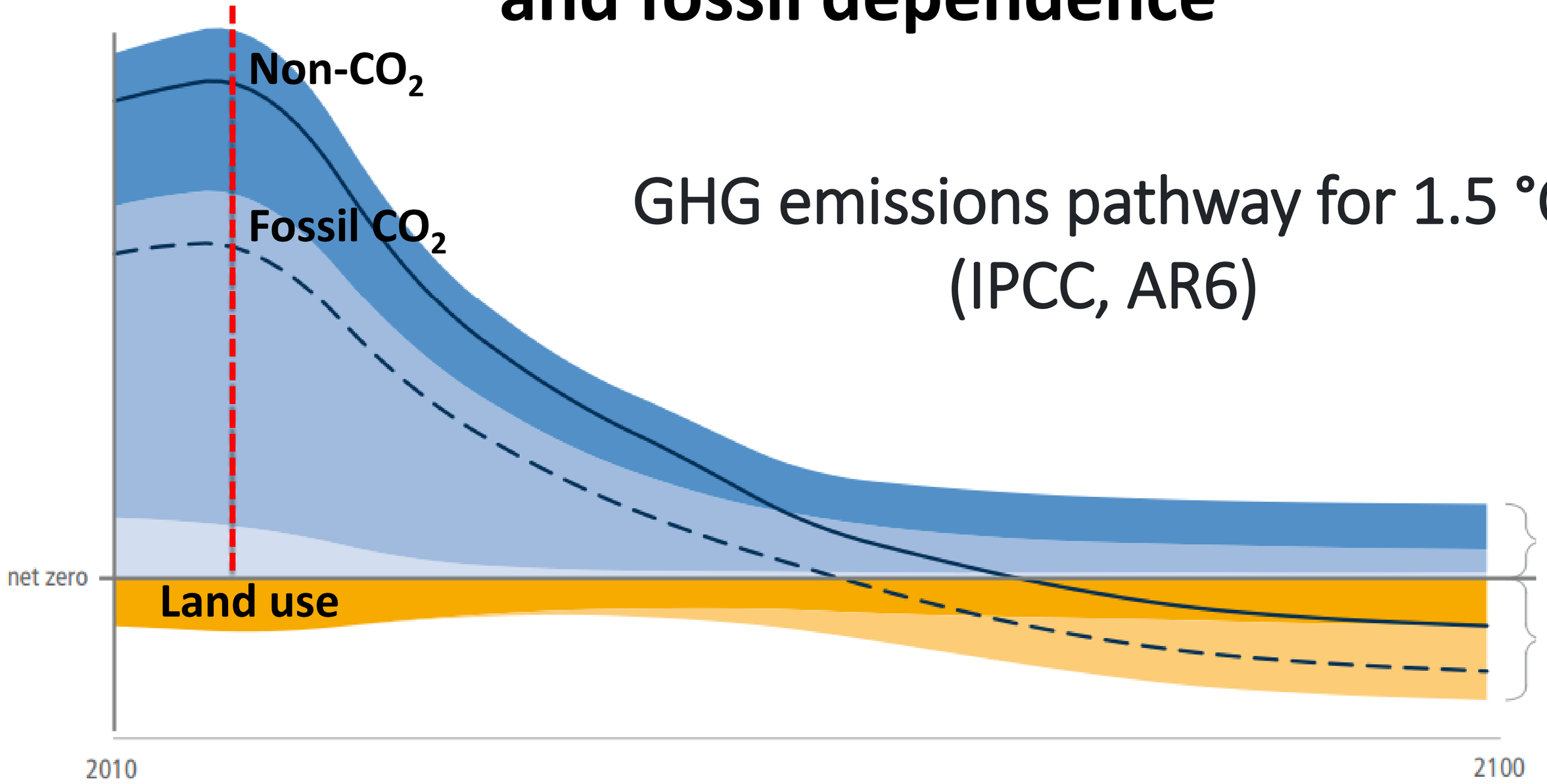
Catalisando soluções sustentáveis para a economia de baixo carbono em São Paulo.



FAPESP | Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação

NotebookLM

Energy transition is central for climate change and fossil dependence

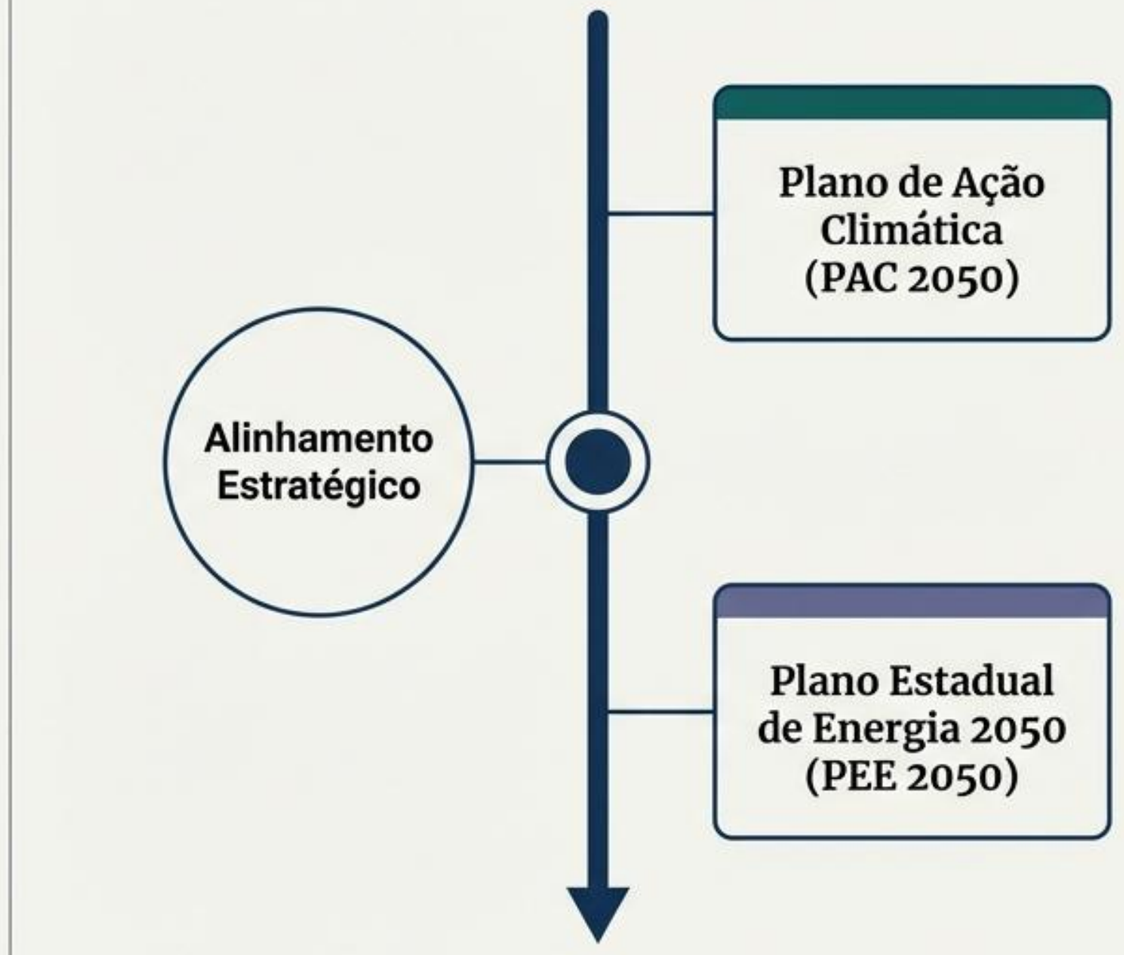


GHG emissions pathway for 1.5 °C (IPCC, AR6)

O Imperativo Climático de São Paulo



- São Paulo é um dos principais emissores de gases de efeito estufa no Brasil.
- O sucesso das metas climáticas nacionais depende de ações focadas e inovadoras no estado.



A missão do Programa FAPESP em Transição Energética (PTE) é gerar conhecimento de ponta e formar recursos humanos para viabilizar e acelerar a matriz energética paulista.

NotebookLM

Os 4 Eixos Temáticos (Escopo da Pesquisa)



A. Tecnologias de Baixo Carbono e Captura

Desenvolvimento tecnológico e infraestrutura física.



B. Eficiência e Otimização do Uso da Energia

Descarbonização do consumo e modernização de redes.



C. Adaptação e Resiliência de Sistemas de Energia

Impactos climáticos e socioeconômicos.



D. Economia, Políticas Públicas e Sustentabilidade

Regulamentação, financiamento e avaliação ambiental.

NotebookLM

Energy Transition Committee



Mario Murakami
CNPEM
Biotechnology



Daniel da Mata
FGV
Sustainability



Liane Rossi
USP
Catalysis



Caue Ribeiro
EMBRAPA
Materials



Bruna Arenque
FAPESP
Projetos Estratégicos



Cristiane
Jornalista
PFTE

Aprofundamento: Eixos de Tecnologia e Eficiência

Eixo A: Tecnologias de Baixo Carbono e Captura



- Energias renováveis (bioenergia, e-fuels, H2 de baixo carbono, eólica, solar).



- Novos materiais e sistemas de armazenagem.



- Transporte e distribuição de energia.



- Captura e utilização de carbono (CCUS).

Eixo B: Eficiência e Otimização



- Descarbonização dos setores de consumo (indústria e edificações eficientes).



- Mobilidade elétrica.



- Modernização da infraestrutura via redes elétricas inteligentes (smart grids) e sistemas de armazenamento.

NotebookLM

Aprofundamento: Eixos de Resiliência e Políticas

Eixo C: Adaptação e Resiliência



- Fortalecimento da resiliência às mudanças climáticas (oferta e demanda).



- Avaliação de impactos socioeconômicos.



- Análise de (co-)benefícios das novas tecnologias implantadas.

Eixo D: Economia e Políticas Públicas



- Geração de dados para apoiar novas políticas públicas e regulamentações.



- Mecanismos de financiamento (investimentos verdes, créditos de carbono).



- Avaliação rigorosa da sustentabilidade ambiental de tecnologias emergentes.

NotebookLM

Visão Geral da Chamada

R$ 2,5 Milhões

(Teto máximo, incluindo Reserva Técnica e RTI).

60 Meses

(Auxílio à Pesquisa – Projeto Temático, com possível prorrogação excepcional de 12 meses).

14 de Abril de 2026

(Submissão via SAGe).

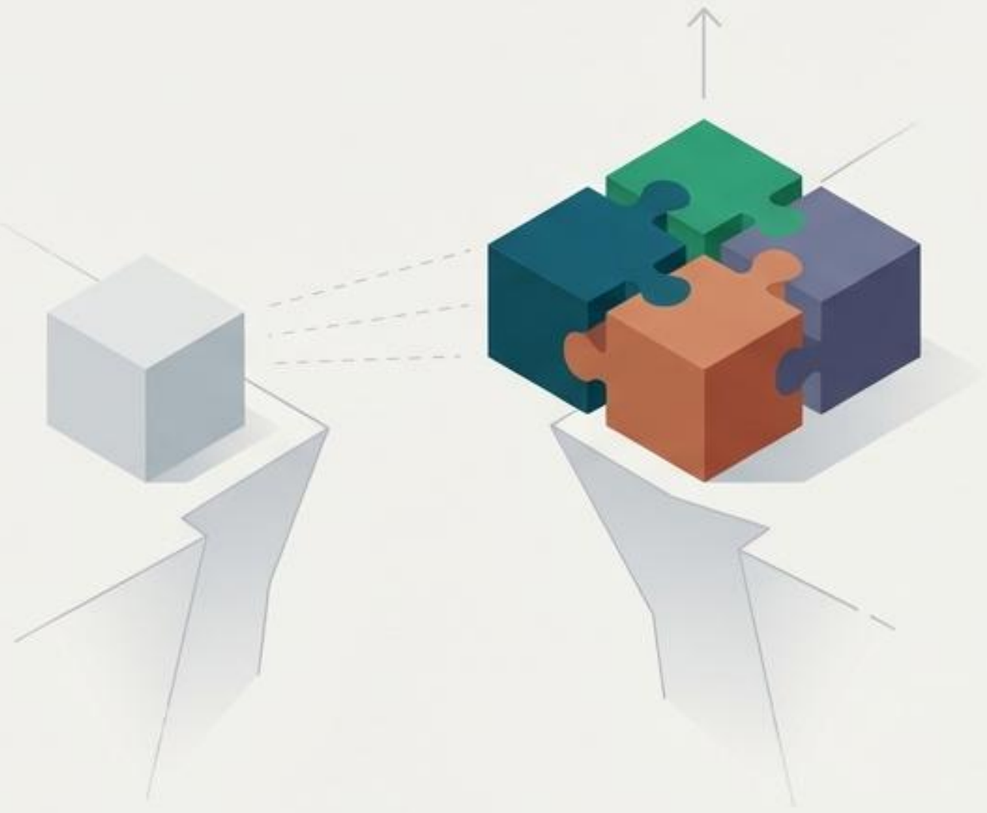
Multidisciplinar

(Exige complementaridade de expertises e forte potencial de inserção internacional).

NotebookLM

O Mandato de Colaboração

- A FAPESP exige a formação de Redes de Pesquisa. Propostas isoladas não serão aceitas.
- A **Justificativa Científica**: A proposta deve demonstrar claramente que a nova pergunta de pesquisa é complexa demais para ser respondida por um único pesquisador.
- A **Força da Rede**: O projeto deve evidenciar a complementaridade de expertises, a colaboração efetiva entre diferentes equipes e a capacidade de realizar ações interdisciplinares conjuntas.

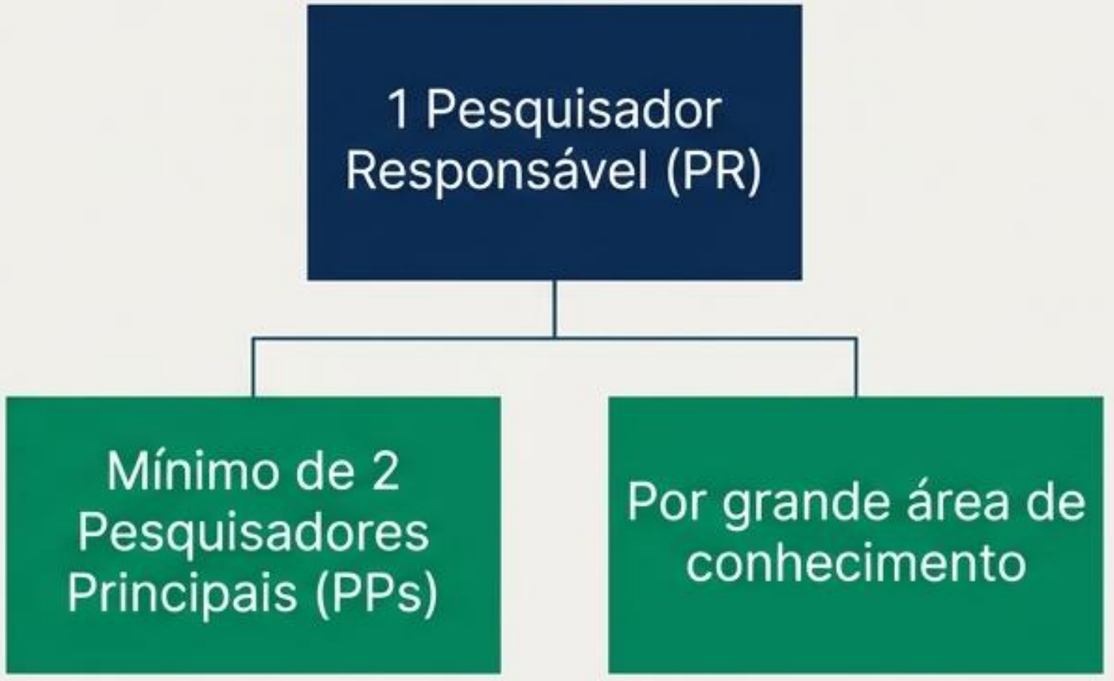


É fortemente recomendável que a Rede estabeleça parcerias com instituições internacionais.

NotebookLM

Arquitetura da Equipe: Regras Básicas

- **Composição Mínima:** 1 Pesquisador Responsável (PR) + no mínimo 2 Pesquisadores Principais (PPs) para cada grande área do conhecimento envolvida.
- **Diversidade Institucional:** O PR e os PPs devem obrigatoriamente pertencer a Instituições diferentes, ou, no mínimo, a Unidades Acadêmicas diferentes dentro da mesma Instituição em São Paulo.
- **Diversidade de Atuação:** As áreas de atuação dos pesquisadores devem ser distintas, evidenciando novas colaborações.

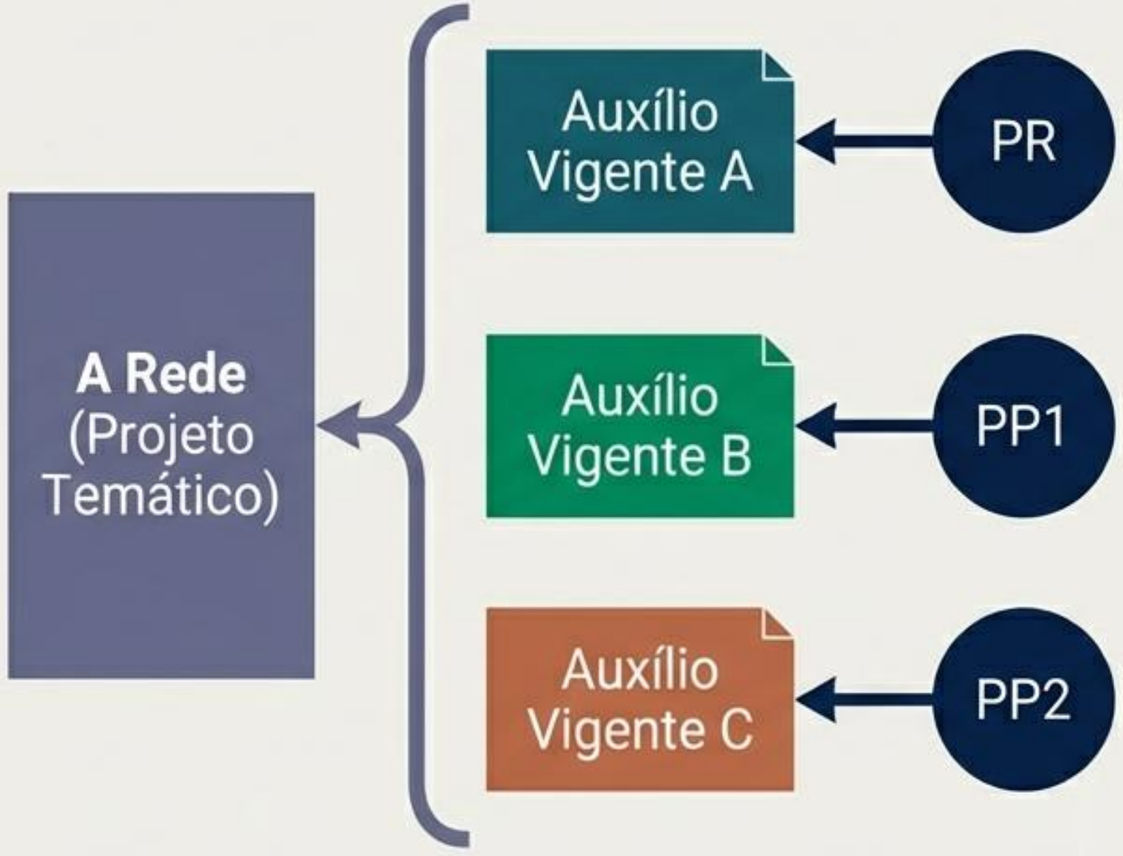


⚠ **Participação Única:** O PR e os PPs só podem participar de uma única proposta nesta Chamada.

NotebookLM

O Motor da Rede: Auxílios Vigentes

- Para formar a Rede, o PR e os PPs devem ser coordenadores de Auxílios à Pesquisa da FAPESP vigentes na data de submissão.
- **Mínimo Necessário:** Uma Rede é formada por, no mínimo, 3 Auxílios distintos e multidisciplinares.
- **Regra de Exclusividade:** Um mesmo Auxílio vigente não pode ser usado por duas pessoas simultaneamente para justificar a entrada na Rede.
- **Sobreposição Exigida:** Os Auxílios associados precisarão se sobrepor no tempo por algum período (avaliado no mérito da proposta).



NotebookLM

Elegibilidade: Pesquisador Responsável (PR)

Perfil do Pesquisador Responsável (PR)

Papel: Responsável pela elaboração, submissão (via SAGe) e coordenação científica/administrativa.

Perfil: Deve ter trajetória científica consolidada, compatível com as exigências de um Projeto Temático FAPESP. Vinculado a Instituição de Pesquisa/Ensino Superior em SP.

Grants Aceitos: Deve coordenar um Auxílio vigente em uma destas modalidades:

- ✓ Projeto Temático
- ✓ CEPID
- ✓ CPE/CPA
- ✓ NPOP
- ✓ PDIP
- ✓ CCD

NotebookLM

Elegibilidade: Pesquisadores Principais (PPs)

Perfil do Pesquisador Principal (PP)

Papel: Têm papéis essenciais e específicos dentro do projeto, com excelente histórico de pesquisa. Vinculados a Instituição em SP.

Grants Aceitos: Deve coordenar um Auxílio vigente em uma destas modalidades:

- ✓ Projeto Temático, CEPID, CPE/CPA
- ✓ Jovem Pesquisador (Fase 1 com vínculo, ou Fase 2)
- ✓ NPOP, PDIP, CCD
- ✓ Auxílio à Pesquisa Regular

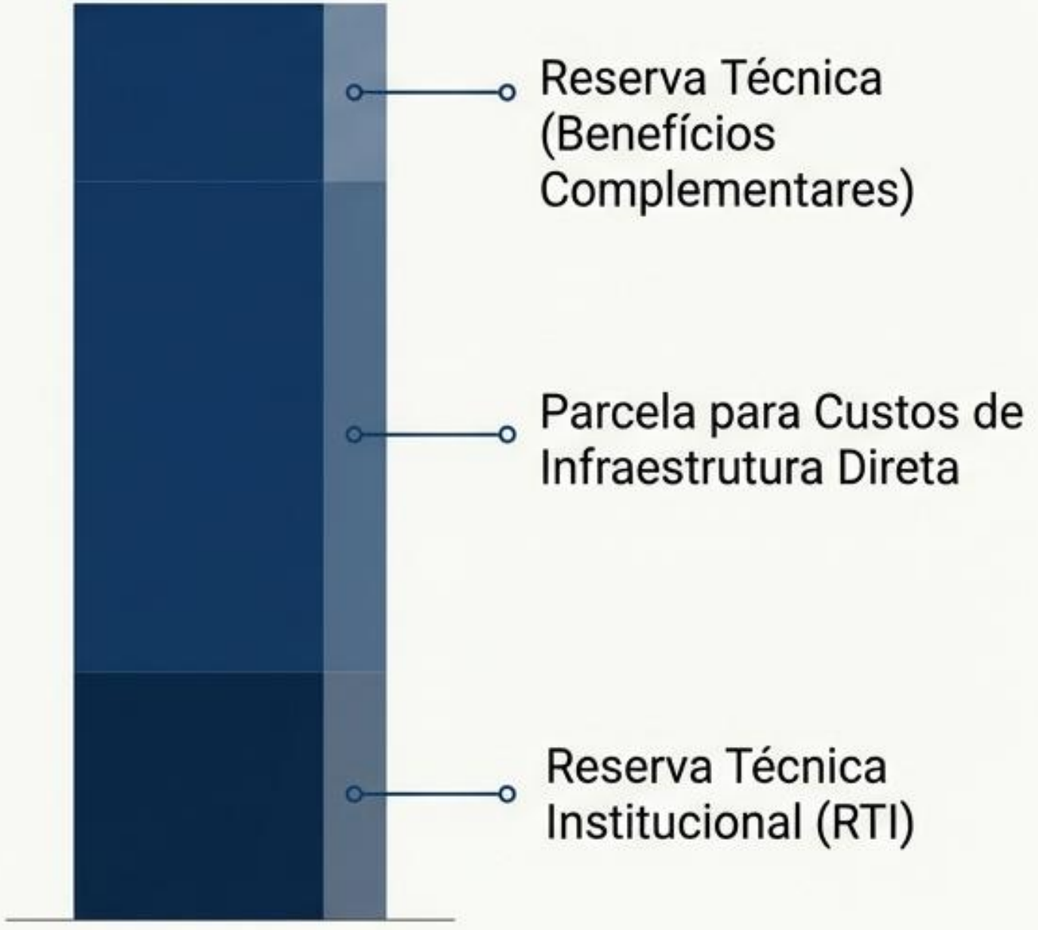
ATENÇÃO: Somente 1 (um) Auxílio à Pesquisa Regular poderá ser vinculado à proposta da Rede como um todo.

NotebookLM

Estrutura de Orçamento e Apoio

- Teto do Projeto: R$ 2.500.000,00 por proposta.
- O valor engloba todos os custos do projeto, incluindo os itens descritos no gráfico.

Bolsas de Jornalismo Científico (JC) são **OBRIGATÓRIAS**. Devido à natureza colaborativa e ao impacto social da transição energética, a FAPESP exige a inclusão destas bolsas para garantir a divulgação qualificada dos resultados.



NotebookLM

Roadmap do Programa (Datas Críticas)



Marco 1: Data limite para submissão de propostas (Via plataforma SAGe).

Marco 2: Anúncio dos resultados (A partir desta data).

Marco 3: 60 meses de duração do projeto Temático (com possibilidade justificada de +12 meses em caráter excepcional).

NotebookLM

O Projeto de Pesquisa (Checklist SAGe)

Formato Geral: Máximo de 20 páginas, espaço simples, fonte tamanho 12.

Seções Obrigatórias do Documento Principal:

- [ ] Capa (Título, equipe, e resumo de até 500 palavras).
- [ ] Introdução e Motivação (Por que a Rede é essencial e multidisciplinar?).
- [ ] Objetivos e Desafios (A "nova pergunta" que justifica o grupo).
- [ ] Metodologia (Tecnologias disruptivas e complementaridade da equipe).
- [ ] Plano de Divulgação e manutenção de código (se aplicável).
- [ ] Cronograma e entregáveis.
- [ ] Referências (fonte 10 permitida).

Anexos Exigidos:

- [ ] Plano de Gestão de Dados (fapesp.br/gestaodedados).
- [ ] Planos de Atividades detalhados para cada Bolsa solicitada.

NotebookLM



Próximos Passos

O sucesso na transição energética requer ciência audaciosa, redes estruturadas e visão de longo prazo. O planejamento das integrações de pesquisa e dos Auxílios vigentes deve começar agora.

✉ Dúvidas e Orientações: Dra. Bruna Arenque
E-mail: transicao@fapesp.br

Nota administrativa: Esta Chamada não prevê solicitação de reconsideração após o anúncio dos resultados. Planeje sua submissão com rigor.

NotebookLM