

# Siemens Brasil na COP30

Tecnologia com propósito para  
um Brasil **sustentável**



# Introdução

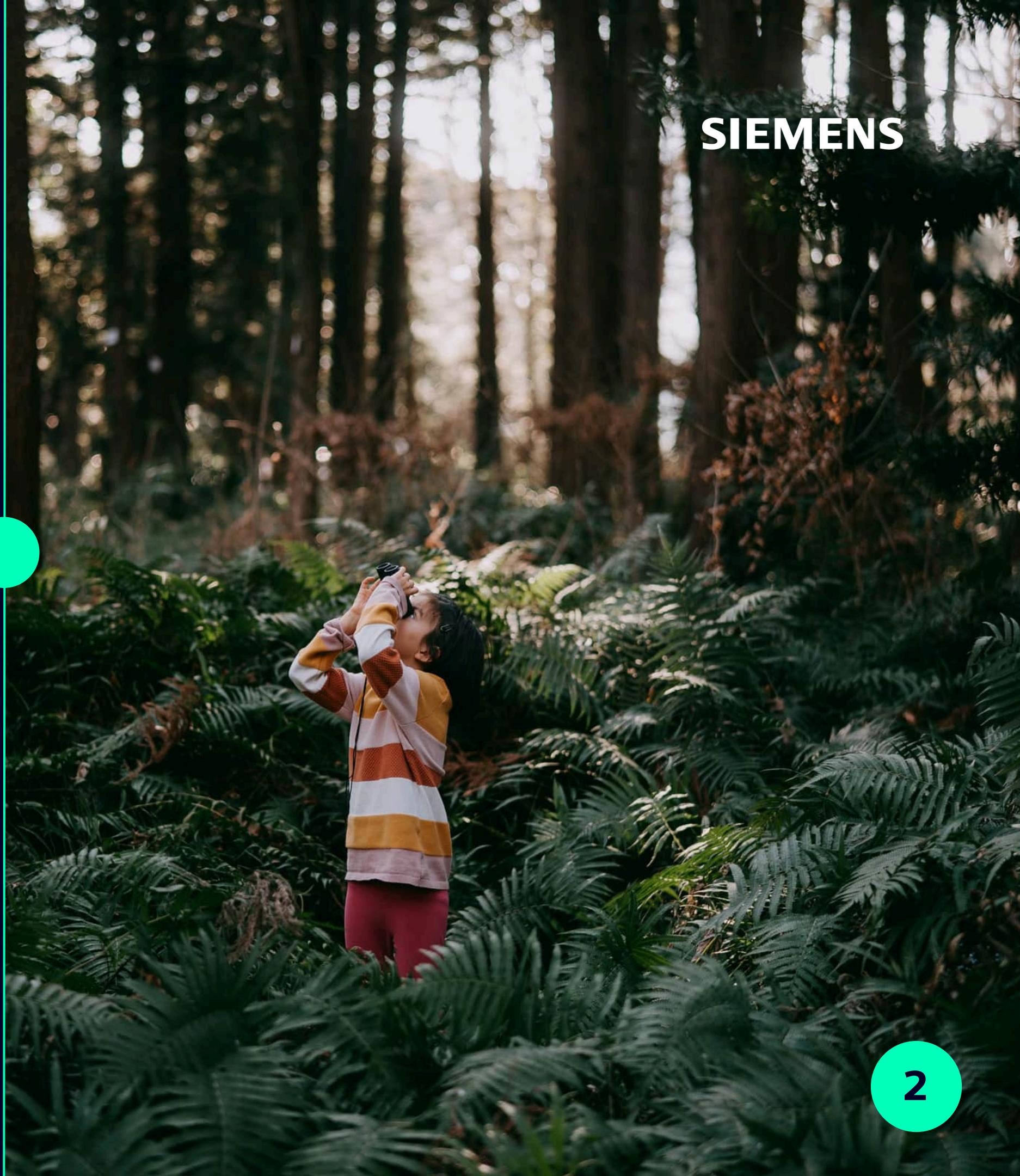
Em um cenário global marcado por desafios urgentes, como as mudanças climáticas, a escassez de recursos e a necessidade de modernização das infraestruturas, a Siemens se posiciona como parceira estratégica na transformação sustentável do planeta.

Ao combinar os mundos real e digital, a Siemens acelera a competitividade, a capacidade de resposta e a sustentabilidade de empresas e sociedades. Essa jornada é guiada por cinco megatendências que moldam o futuro: mudança demográfica, glocalização, transformação ambiental, urbanização e digitalização.

A resposta da Siemens a esses desafios é tecnológica e estratégica: soluções que combinam automação, inteligência artificial, metaverso industrial e cibersegurança, gerando valor em escala para clientes e para o planeta.

Com iniciativas como o Siemens Xcelerator, uma plataforma de negócios digital aberta, e a estrutura de sustentabilidade DEGREE, a Siemens está redefinindo o papel da tecnologia na construção de um futuro mais justo, verde e inteligente.

SIEMENS



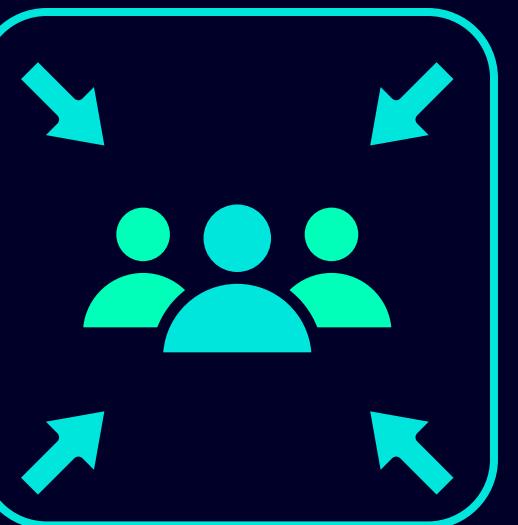
# A estratégia da Siemens está ancorada em **três áreas de impacto**



Decarbonização &  
eficiência energética



Eficiência de recursos &  
circularidade



Centralidade nas pessoas &  
impacto social

Um Brasil protagonista.  
Uma Siemens  
comprometida.  
Um futuro que vale  
a pena construir.

**SIEMENS**



A COP30 na Amazônia marca um momento histórico para o Brasil e para o mundo. Com uma matriz elétrica composta por mais de 83% de fontes renováveis e cerca de 20% da biodiversidade mundial, o país reúne os ativos necessários para liderar a transição para uma economia de baixo carbono.

A Siemens Brasil acredita que essa transformação exige ação coordenada, colaborativa e construtiva. Por isso, está comprometida em apoiar essa agenda ao lado de organizações sérias, colocando a sustentabilidade como alavancas de competitividade e inovação.

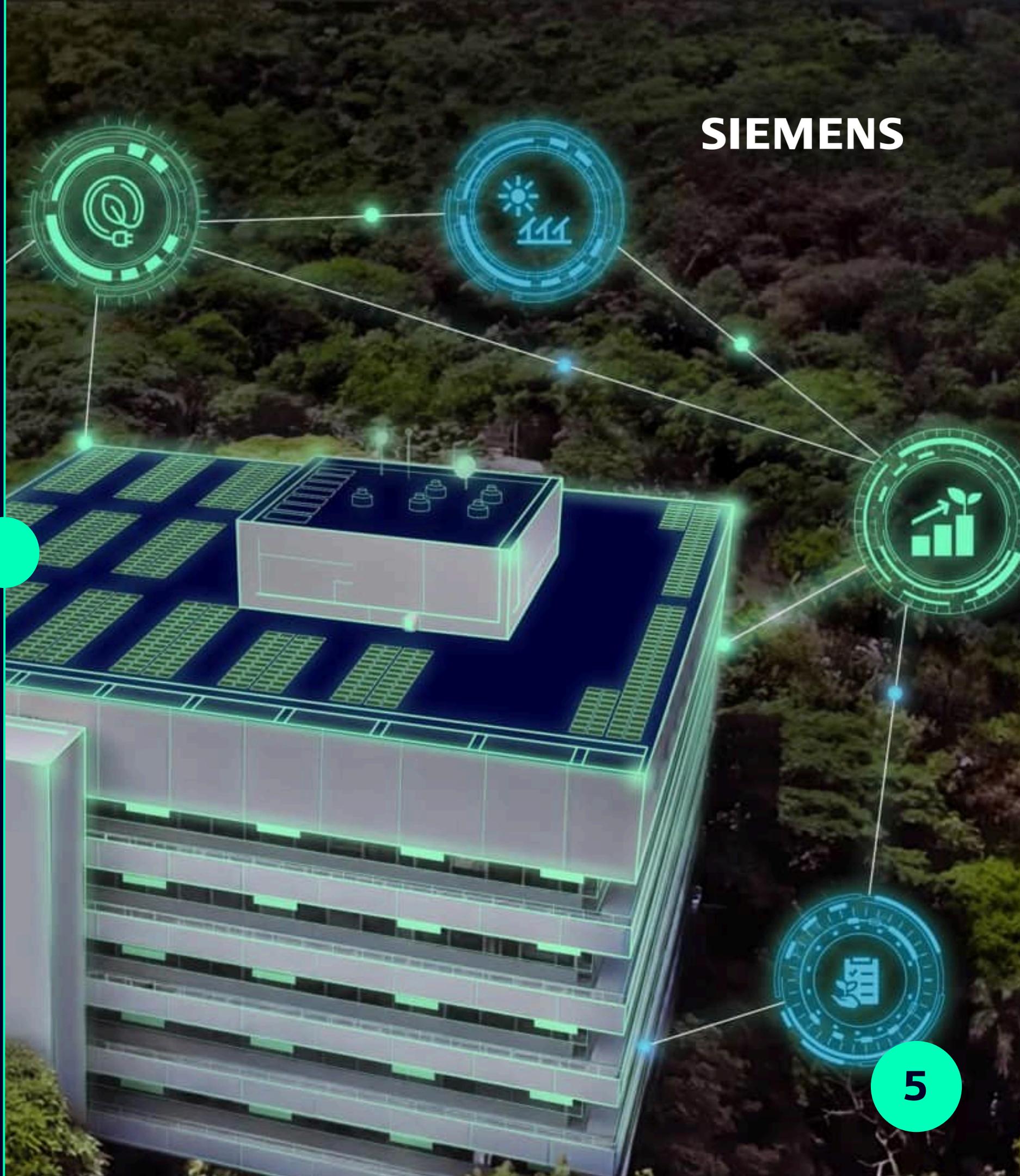
# A jornada da **Siemens** Brasil rumo à COP30

A trajetória da Siemens Brasil é marcada por inovação e impacto. O showroom **Anhanguera Green & Digital**, em São Paulo, é um símbolo dessa transformação: um edifício sustentável que combina tecnologias de digitalização predial, eficiência energética, biodiversidade e gestão circular de recursos.

Essa jornada inclui investimentos estratégicos da Siemens Financial Services, como a aquisição de ações da **Brasol** e da **Micropower**, esta última especializada em armazenamento de energia.

Com a Brasol, que atua com infraestrutura para energia sustentável, estamos impulsionando o acesso à energia limpa por meio do modelo EaaS (Energia como Serviço). Na região Amazônica, a empresa está presente em oito estados, com 39 projetos, sendo 12 deles em áreas remotas.

Essas iniciativas reforçam o compromisso da Siemens com a aceleração da transição energética e com a descarbonização da economia.



# Pictures of Transformation: **um retrato do Brasil em 2035**

A Siemens lançou, em outubro de 2024, o estudo Pictures of Transformation: um retrato do Brasil em 2035, com o apoio do Centro Brasileiro de Relações Internacionais (CEBRI), que projeta um Brasil do futuro líder em bioeconomia, energia limpa, mobilidade de baixa emissão e infraestrutura resiliente. O estudo mapeia desafios e oportunidades, propondo soluções tecnológicas para transformar cadeias produtivas, promover inclusão digital e acelerar a transição energética com justiça social.

O Pictures of Transformation foi construído a partir de uma metodologia robusta, que envolveu análise de dados públicos e de mercado, entrevistas com especialistas e workshops colaborativos. Ele propõe cenários futuros possíveis em quatro vetores fundamentais de transformação: Descarbonização, Circularidade, Sociedade Inclusiva e Tecnologia com Propósito.

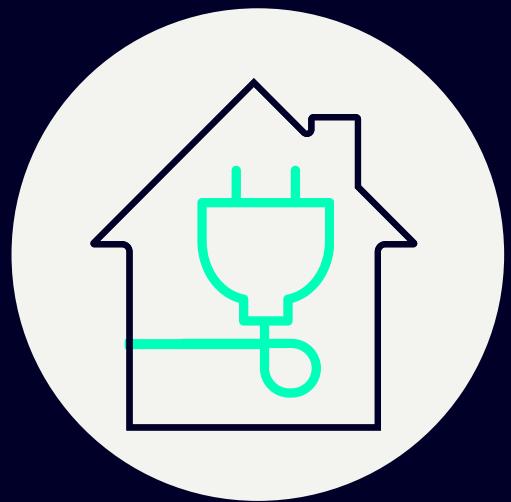
**Conheça um Brasil possível em 2035.**

Clique [aqui](#) e acesse o Pictures of Transformation!



# Iniciativas de aplicação tecnológica: **soluções Siemens para um Brasil sustentável**

SIEMENS



## **Subestação Equatorial – Belém (PA)**

Modernização da subestação Marco com tecnologia digital SF<sub>6</sub>-free, garantindo fornecimento confiável de energia para hospitais e comunidades durante e após a COP30. A solução inclui manutenção preditiva e monitoramento em tempo real, promovendo infraestrutura resiliente e limpa na Amazônia.



## **Bioenergia e Biocombustíveis**

Tecnologias digitais e de automação para aumentar a eficiência e sustentabilidade na produção de biocombustíveis, incluindo biodiesel e SAF. As soluções Siemens apoiam a transição energética do Brasil com gêmeos digitais, eletrificação inteligente e redução de perdas hídricas.



## **Rastreabilidade de Grãos**

Aplicação de blockchain e IoT para digitalizar cadeias produtivas do agronegócio, promovendo transparência, conformidade regulatória e acesso a mercados internacionais. A Siemens viabiliza cadeias mais circulares, competitivas e sustentáveis.



## **Água e Saneamento Belém (PA)**

Soluções de automação, IA e gêmeos digitais para redes de água, com foco em eficiência, saúde pública e adaptação climática. Inclui sistemas de filtragem automatizados para tratamento de água em áreas descentralizadas, contribuindo para os ODS e infraestrutura inteligente em regiões vulneráveis.

## Inovação colaborativa para a floresta

A iniciativa Tech4Amazonia conecta startups, instituições científicas e comunidades locais para cocriar soluções sustentáveis. Por meio de escuta ativa e colaboração multissetorial, foram selecionadas três Provas de Conceito (PoCs) que representam a diversidade da bioeconomia amazônica — e outras soluções complementares que fortalecem o ecossistema de inovação da região.

### **PoC 1 – Produção Inteligente de Mudas — Centro de Bionegócios da Amazônia (CBA)**

Automação de estufas com sensores ambientais e controle climático para reduzir a mortalidade de mudas de 40% para até 10%. A solução promove reflorestamento eficiente, uso racional de água e energia, e apoio direto a comunidades agroextrativistas.

**Infraestrutura física da estufa com software de automação Siemens e sensores instalados no local (pré-comissionamento).**



## Inovação colaborativa para a floresta

### **PoC 2 – Nanofábricas para Bioingredientes — Amazon Foodtech (AMZ Foodtech)**

Arquitetura distribuída com rastreabilidade digital, automação de processos e gestão inteligente via plataforma Mendix. A solução permite transformar insumos amazônicos em produtos escaláveis e de alto valor agregado.

**Sistema de controle simplificado em low-code para gestão de produção, rastreabilidade e qualidade dos insumos, com validação técnica para replicação em nanofábricas.**

### **PoC 3 – Cabine Inteligente para Castanha-do-Brasil — GETTER**

Integração de visão computacional, IA e luz UV com o Siemens Industrial Edge para inspeção, classificação e descontaminação das castanhas.

**Produto Mínimo Viável (MVP) funcional com sistema de validação de acurácia e painel de monitoramento em tempo real. A solução garante qualidade, rastreabilidade e acesso a mercados internacionais.**



## **CERTI – Plataforma de Inovação Aberta Loopi**

Desenvolvida pela Siemens Brasil com tecnologia Mendix e implementada com apoio da Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (CERTI), a plataforma Loopi é um ambiente digital colaborativo que conecta startups, instituições científicas, comunidades e empresas.

→ A versão beta inclui tela de boas-vindas para usuários anônimos, fluxos de registro para proponentes e parceiros, administração da plataforma, visualização de desafios e perfis personalizados.

→ A Siemens será usuária ativa da plataforma, utilizando os desafios mapeados para fomentar soluções alinhadas à sua estratégia de inovação e impacto positivo.

## **Case Moiru: Siemens e Natura**

Em parceria com a Natura, a Siemens está desenvolvendo a Prova de Conceito Moiru — palavra tupi que significa “ajuda mútua”. A iniciativa visa digitalizar o processo de extração de óleos essenciais na cooperativa APROCAMP, em Santo Antônio do Tauá (PA), com automação, sensores inteligentes e um gêmeo digital das dornas de extração.

### **Entre os resultados esperados estão:**

- Viabilidade de redução de mais de 50% na pressão operacional da caldeira

- Diminuição significativa no consumo de energia e água

- Aumento da segurança e da eficiência produtiva

- Criação de um modelo replicável para outras agroindústrias

# Tecnologia com propósito: **impacto social e legado duradouro**

A estrutura DEGREE faz parte da nossa abordagem 360 graus, que abrange nossos clientes, o planeta e a sociedade, bem como nossas próprias operações, produtos e pessoas. Adotamos uma visão holística de descarbonização e eficiência energética, eficiência de recursos e circularidade, e foco nas pessoas e na sociedade — tudo isso sustentado por uma base de ética e governança.

A Siemens Brasil atua com responsabilidade e transparência, promovendo inclusão digital, capacitação profissional e soluções para comunidades vulneráveis. Por meio da Fundação Siemens, com 39 anos de atuação, já beneficiou milhares de estudantes com educação STEAM e inclusão produtiva.



# Um ponto de partida **para o futuro**

Mais do que um evento, a COP30 é um convite à ação. A Siemens Brasil está pronta para apoiar essa jornada com soluções escaláveis, replicáveis e duradouras — aplicadas com respeito à cultura local e com impacto global.

**O Brasil está pronto para liderar. A Siemens está pronta para acelerar essa transformação.**



**SIEMENS**

**Publicado pela Siemens Brasil**

Comunicação Corporativa  
Avenida Mutinga, 3800  
[www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)

Isenção de responsabilidade: Nenhuma parte deste relatório pode ser reproduzida  
ou utilizada sem autorização prévia expressa