

**FIEA** Federação das  
Indústrias do Estado  
de Alagoas

**IEL** Instituto  
Euvaldo  
Lodi

# BOLETIM DA **INOVAÇÃO**

JUNHO 2025 • JUNHO 2025

**JUNHO 2025**

**EDIÇÃO Nº 113**



# ***Data centers verdes: o futuro da infraestrutura digital passa pelo Nordeste***

A inteligência artificial, nos últimos anos, ampliou a demanda por infraestrutura computacional. Os data centers surgem como reflexo disso e se expandiram em todo o mundo, firmando-se como componentes essenciais da economia digital.

No início, esses centros de dados eram instalados dentro das próprias empresas e operados somente para atender às demandas internas de TI. Com o tempo, instalações remotas ou distribuídas foram criadas, administradas por provedores de serviços em nuvem e com infraestrutura virtualizada.



# O que é um data center

É um espaço projetado para armazenar e processar grandes volumes de dados com máxima segurança e continuidade.



Disponível  
**24h**



**Sistema de Resfriamento Constante**

Variam de pequenos, com baixo consumo e instalados em empresas, a grandes complexos de alta demanda.

Reúnem os principais recursos de tecnologia da informação (TI), como servidores de armazenamento, processamento e rede.



**Fornecimento contínuo de energia**

Os centros dedicados a IA tendem a exibir potência na casa das centenas de megawatts (MW), 10 vezes mais que um tradicional.



No Brasil, os centros já contabilizam uma carga de 800 MW. A demanda pode chegar a 13,4 GW até 2038, de acordo com o Ministério de Minas e Energia.

## **Inovação e sustentabilidade juntas**

Um ponto crítico da criação dos data centers é o seu impacto ambiental, particularmente no que diz respeito ao uso de água, energia e geração de resíduos.

Para seguirem funcionando, os supercomputadores exigem muita água, utilizada para o resfriamento ininterrupto desses centros, além de energia elétrica, consumo que podem se equiparar ao de cidades inteiras.

O alto potencial competitivo do Brasil no segmento se deve à nossa matriz energética limpa, com abundância na produção de energias renováveis, especialmente de fontes solar e eólica.

É preciso encontrar um ponto de equilíbrio entre estratégias tecnológicas, investimentos, segurança energética e regulamentação para, assim, consolidar o país como modelo global de desenvolvimento sustentável no setor.

## **Nordeste como grande hub**

Existem mais de 180 centros de dados em operação no Brasil, um cenário em plena expansão, mas que ainda não consegue atender totalmente à demanda interna nacional. Dados divulgados pelo Ministério da Fazenda revelam que 60% dos dados consumidos localmente vêm do exterior.

O Nordeste brasileiro tem se destacado como um polo de investimentos em infraestrutura digital, atraindo a criação de centros de grande porte, principalmente no Ceará. Estados como Paraíba, Pernambuco, Sergipe e Piauí também possuem data center. A região é especialmente atrativa por ser abundante em energias renováveis e o governo federal segue reafirmando o desejo de desconcentrar investimentos em tecnologia e energia.

## Alagoas na corrida

Por mais que, por hora, não tenhamos data centers em Alagoas, o governo local tem manifestado seu compromisso em oferecer infraestrutura e ambiente regulatório adequados para atrair empreendimentos voltados à economia digital e sustentável, confirmando que o estado possui os principais requisitos exigidos pelo setor de data centers, como infraestrutura robusta e oferta energética estável e limpa.

Um grande incentivo para que tudo isso aconteça é a ação conjunta de fomento **Chamada Nordeste**, divulgada este ano — uma iniciativa entre BNB, BNDES, BB, Caixa e Finep, com o apoio técnico da Sudene e do CNE — e que vai selecionar planos de negócios para investimentos estratégicos na indústria nordestina. As propostas devem prever investimentos acima de R\$ 10 milhões.

Entre as temáticas apoiadas pelo programa está a **Data Center Verde**, com foco em energia renovável, eficiência energética, resfriamento inovador e gestão inteligente de recursos, reduzindo custos e pegada de carbono.

“Os data centers são a espinha dorsal da transformação digital e impactam em questões de soberania digital, dependência externa e de competitividade econômica, dando suporte às tecnologias da indústria 4.0 e favorecendo inovações”, pontua **Eliana Sá**, gerente de Desenvolvimento Empresarial, Inovação e Pesquisa do Instituto Euvaldo Lodi (IEL).

## IEL e Chamada Nordeste

Com ampla experiência em elaboração e submissão de projetos, a equipe do IEL em Alagoas desenvolveu uma metodologia exclusiva para a Chamada Nordeste, baseada em três pilares: o checklist dos requisitos, a adequação da proposta e o controle do tempo para o envio, que inclui a revisão final de todas as condições exigidas pelo projeto.

# Metodologia IEL para submissão de projetos

## Checklist de requisitos

Enquadramento, documentação e adaptação do projeto.

## Adequação à proposta ao edital

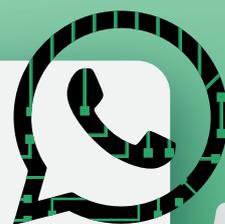
Apoio na escrita do plano de negócios, orientação na elaboração do pitch, tira-dúvidas e conferência do cumprimento de todos os itens do edital.

## Controle do tempo e submissão

Preenchimento dos formulários, revisão final, envio e acompanhamento da submissão.

Precisa de informações sobre como submeter um projeto em inovação? Fale com o IEL e saiba como podemos apoiar o seu negócio.

**FALE COM  
A GENTE**



**05**

### ELABORAÇÃO:

**Desenvolvimento Empresarial,  
Inovação e Pesquisa - FIEA/IEL**

#### GERENTE

Eliana Maria de Oliveira Sá

#### ESTAGIÁRIOS

Érika Gisella De Almeida Santos  
Karine Ferreira Dos Santos  
Pablo Henrique Costa Franciolly Fonseca  
Ruan Wesley De Barros Silva  
Vanielly Clesia Santos De Almeida  
Yuki Cândido Lyra Calado

#### ANALISTA

Morgana Maria Machado Moura

#### CONSULTORA

Débora Justino dos Santos

#### REDAÇÃO

Talita Marques da Costa

#### DIAGRAMAÇÃO

Yasmin Nayara de Araújo Costa

### Instituto

**Euvaldo Lodi - IEL**

#### DIRETOR REGIONAL

José Carlos Lyra de Andrade

#### SUPERINTENDENTE

Helvio Braga Vilas Boas

**GERENTE DE DESENV. EMPRESARIAL,  
INOVAÇÃO E PESQUISA**

Eliana Maria de Oliveira Sá

**Federação das Indústrias  
do Estado de Alagoas - FIEA**

#### PRESIDENTE

José Carlos Lyra de Andrade

#### 1º VICE-PRESIDENTE

José da Silva Nogueira Filho

#### DIRETOR EXECUTIVO

Walter Luiz Juca Sá

#### GERENTE UNITEC

Helvio Braga Vilas Boas

