



I N S T I T U T O
S. CONECTHUS

Conectando o hoje às Possibilidades do amanhã

Inovação em Tech e Biotech no Amazonas

Painel 06: Ecossistema Local de Inovação para os Segmento de Petróleo, Gás e Energias - Serviços de Fomento e Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologias & Inovação no Amazonas.

Vinícius Magno

Head de Energia do Instituto CONECTHUS

**INSTITUTO
•S• CONECTHUS**
Instituto de Pesquisa credenciado
no CAPDA e CATI.
Matriz em Manaus-Am

**CONECTHUS
SMARTHUB**
Incubadora e
coworking de
negócios
credenciado no
CAPDA

**INSTITUTO
•S• CONECTHUS
BOA VISTA**
Unidade fora da região
metropolitana, parcerias com
Prefeitura e Estado.
Credenciado no CAPDA
Boa Vista-RR



+7 Anos
Experiência

+250
PROJETOS
ENTREGUES

8 Labs

9 Mil/m²

Núcleos



- Energia
- Óleo
- Gás
- Mineração
- Eficiência Energética
- Hidrogênio verde



- Fomentos Governamentais
- Serviços de Análises Químicas
- Projeto Kakawa
- Projeto Grafeno



- Inovação em Indústria 4.0
- Manufatura aditiva
- Internet Industrial das Coisas (IIoT)
- Gêmeos Digitais
- Fábricas Inteligentes



- Bioeconomia
- Economia Circular
- Cidades Inteligentes
- Inteligência Artificial (AI)
- Empreendedorismo e Inovação.
- Gestão de Projetos Ágeis.



ESG e Energia Sustentável na Amazônia

- Preservação da biodiversidade e redução do desmatamento;
- Redução da dependência de combustíveis fósseis em comunidades isoladas;
- Redução de resíduos orgânicos e inorgânicos, aproveitando-os para o desenvolvimento de fontes energéticas e outros produtos.
- Geração de emprego e desenvolvimento socioeconômico sustentável;
- Implementação de fontes renováveis: água, solar e biodiesel;
- Eficiência energética em indústrias e comunidades;
- Melhoria na qualidade de vida de populações locais.





Desenvolvimento de Tecnologias e Inovação no Amazonas

➤ BIOZÔNIA:

- Desenvolvimento de biodiesel e glicerina purificada, a partir dos resíduos de produção de farinha de peixe.
- O biodiesel produzido apresentou resultados satisfatórios no funcionamento de um motor gerador e de uma usina piloto para produção de energia.





Desenvolvimento de Tecnologias e Inovação no Amazonas

➤ GERADOR HIDROCINÉTICO:

- Aproveitamento da energia a partir das correntezas de rios e igarapés;
- Desenvolvimento de um rotor mais eficiente;
- Praticidade na montagem, não altera o curso natural das águas.

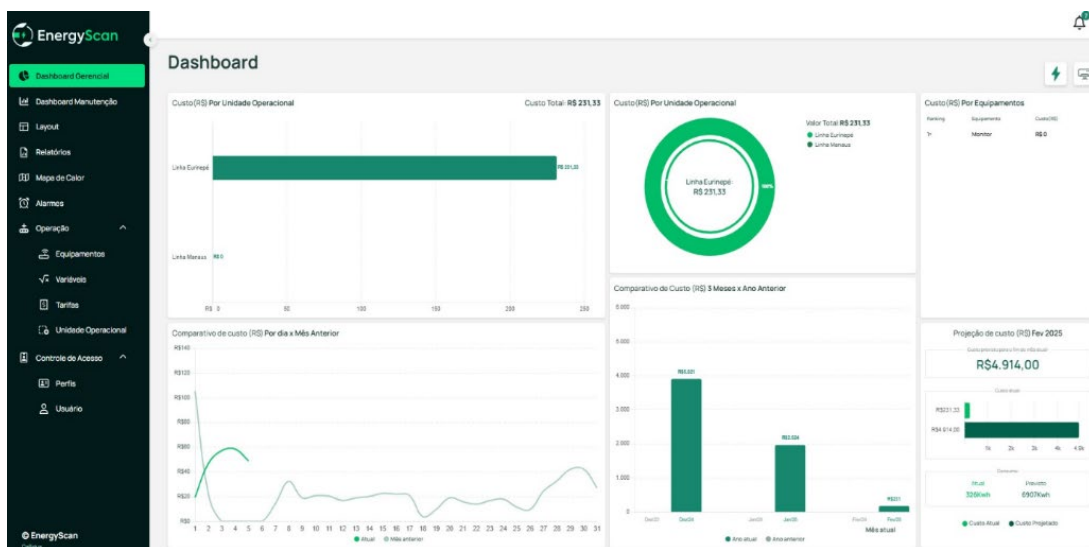




Desenvolvimento de Tecnologias e Inovação no Amazonas

➤ PROJETO ENERGY SCAN:

- Plataforma analítica avançada;
- Acompanhamento do consumo de energia e outras grandezas em tempo real;
- KPI's (kWh/peça produzida; kWh/setor).

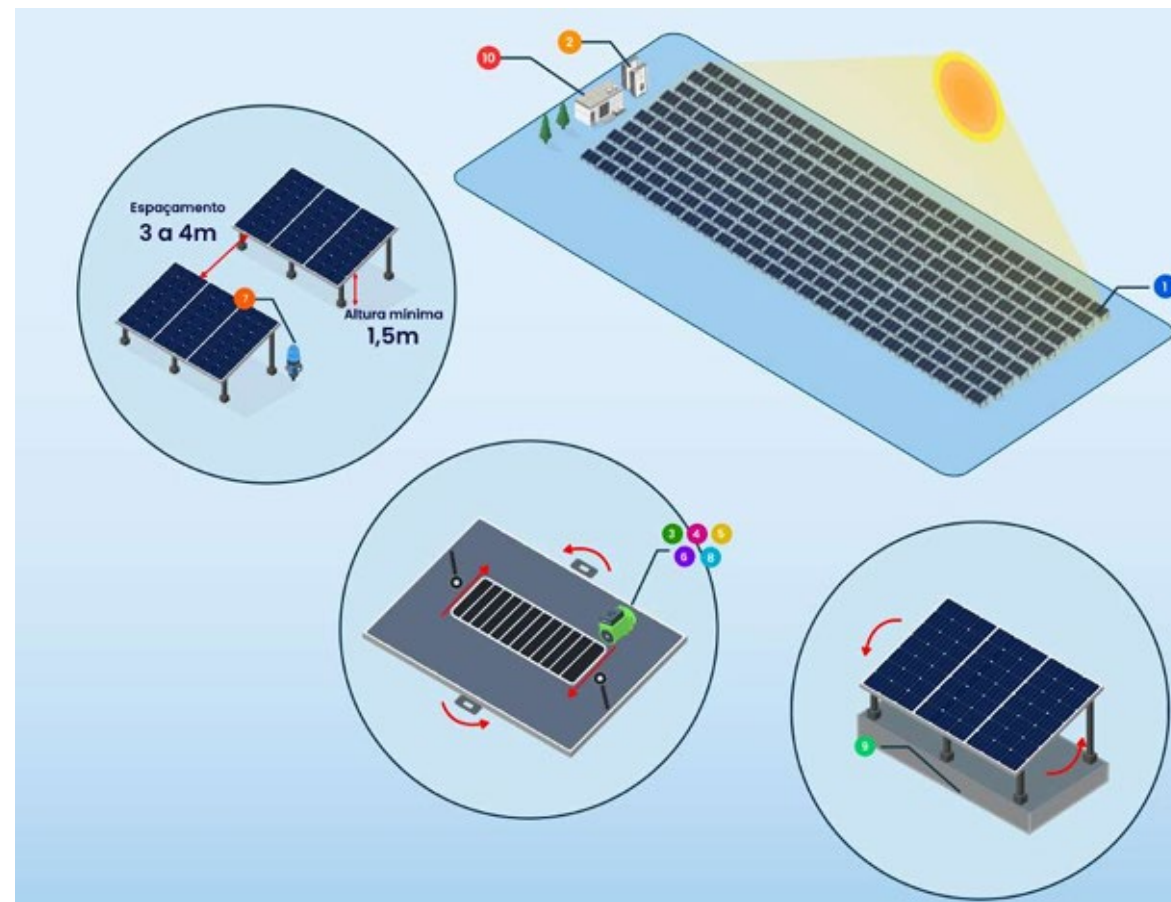




Desenvolvimento de Tecnologias e Inovação no Amazonas

➤ PROJETO IoT SOLAR VISION PARA INDÚSTRIA 4.0:

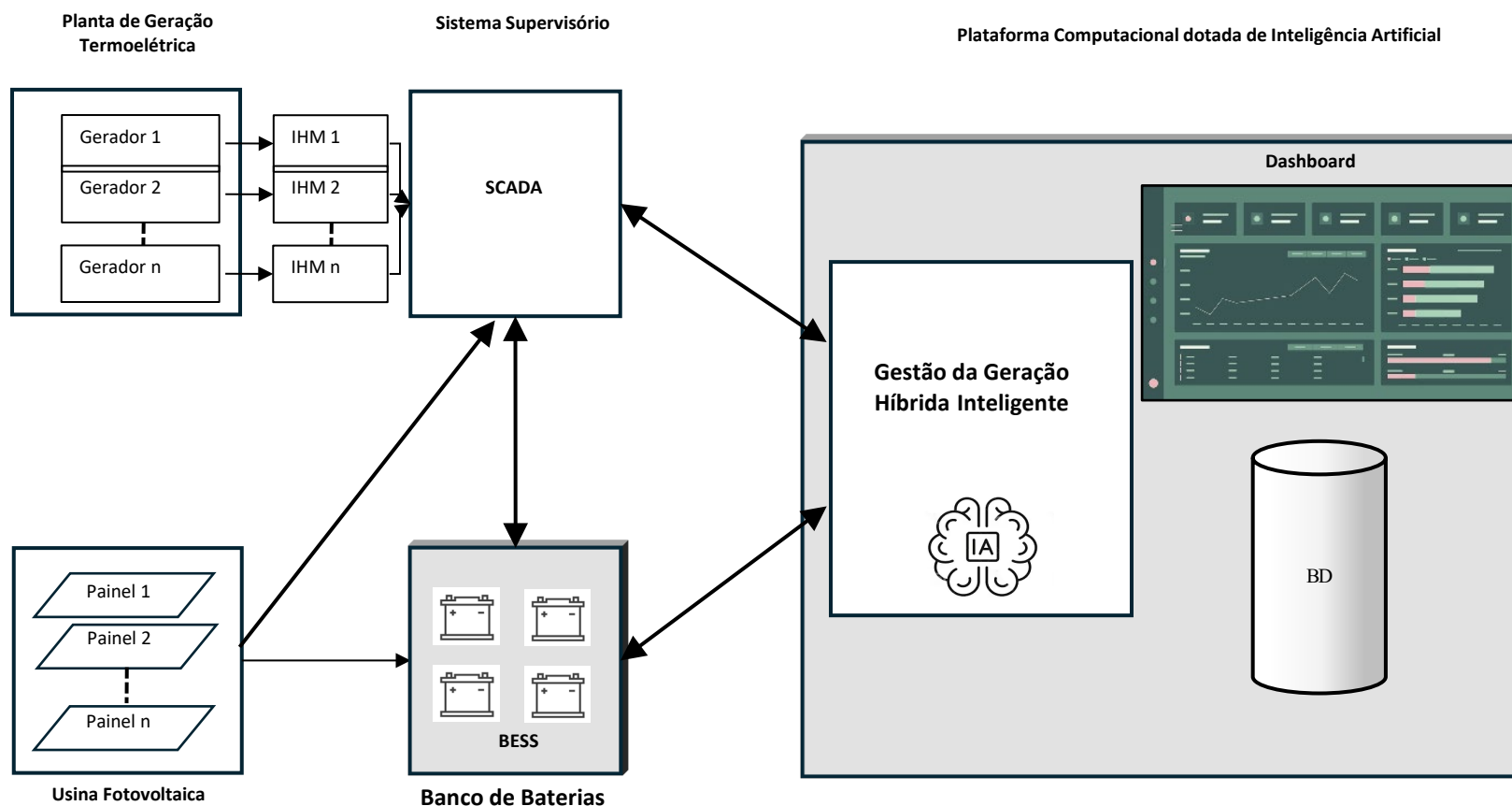
- Desenvolvimento e validação de tecnologias avançadas para uma usina solar fotovoltaica;
- Gêmeos Digitais e Monitoramento inteligente;
- Gerar dados científicos e validar modelos computacionais para técnicas de IA e Machine Learning.





Desenvolvimento de Tecnologias e Inovação no Amazonas

➤ PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE GERAÇÃO HÍBRIDA INTELIGENTE





Desenvolvimento de Tecnologias e Inovação no Brasil

➤ PROJETO DE MIGRAÇÃO PARA O MERCADO LIVRE DE ENERGIA (MLE) DOS CLIENTES DE BAIXA TENSÃO

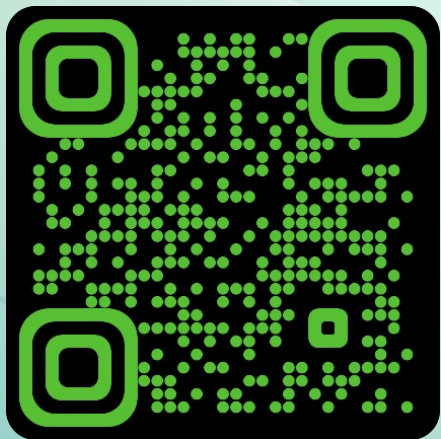
- Atualmente, clientes do grupo B não podem migrar para o MLE;
- Consumidores atendidos em baixa tensão somam 89 milhões de unidades consumidoras;
- Testes iniciaram no segundo semestre de 2024;
- Previsão de liberações de migrações dos clientes do grupo B em 2027;
- No mundo, 35 países têm mercado livre de energia acessível a todos os consumidores.

Obrigado!

Vinicius Magno
Head de Energia do Instituto CONECTHUS
Telefone: (92) 98139-3665
Em a il: vinicius.santos@conecthus.org.br



Neste link
Você pode conferir um pouco mais,
de nossas instalações.



Escaneie o QR Code ou clique no link

<https://www.youtube.com/watch?v=oxJS7Eqny5Q&t=4s>

Saiba mais acessando
Nossas redes e site.



conecthus.org.br

Av. Buriti, 3001 - Distrito Industrial I, Manaus - AM, 69075-000

