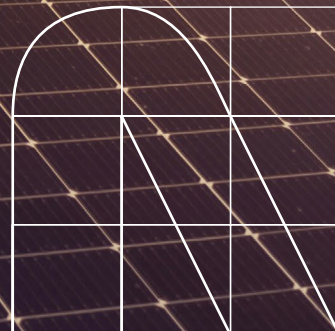


A Avangrid desenvolve uma plataforma escalável de dados de energia para o IEDR



Cliente

A Avangrid é uma empresa de energia dos Estados Unidos que fornece serviços essenciais de eletricidade e gás e impulsiona um futuro energético mais limpo e resiliente por meio de dados confiáveis e governança robusta.

As empresas da Avangrid New York State Electric & Gas (NYSEG) e Rochester Gas & Electric (RG&E) se uniram à NTT DATA para transformar a exigência do programa Integrated Energy Data Resource (IEDR), do Estado de Nova York, em um catalisador para a modernização de dados em toda a organização. Juntas, a Avangrid e a NTT DATA entregaram uma base cloud-native segura para dados de energia, baseada no Microsoft Azure, capaz de ingerir, validar e analisar bilhões de registros. Com essa estrutura, a organização consegue entregar no prazo os conjuntos de dados exigidos pelo IEDR e conta com uma base escalável para futuras necessidades regulatórias e de negócio.



O programa IEDR representou mais do que um marco regulatório para a Avangrid — foi uma oportunidade de fortalecer nossa base de dados e apoiar as ambições de energia limpa de Nova York. A parceria com a NTT DATA nos permitiu entregar com segurança, no prazo e em escala, ao mesmo tempo em que desenvolvemos capacidades que nos posicionam para o futuro.”

Alvaro Gener, Diretor de Estratégia de Dados, Avangrid

Uma

plataforma cloud-native
para conjuntos de
dados do IEDR

Bilhões

de registros
ingeridos, validados
e compartilhados

Base escalável

para futuras
necessidades regulatórias

Necessidade do negócio

Transformar o IEDR em vantagem estratégica

O programa IEDR do Estado de Nova York está transformando a forma como as empresas de serviços públicos coletam, integram e compartilham dados de energia em todo o estado. Liderada pela New York Public Service Commission e pela New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA), a iniciativa exige que as empresas de serviços públicos gerenciem com segurança grandes volumes de dados de eletricidade e gás para apoiar sistemas de energia mais limpos, resilientes e acessíveis.

Para as empresas da Avangrid, New York State Electric & Gas (NYSEG) e Rochester Gas & Electric (RG&E), a iniciativa trouxe desafios operacionais e estratégicos. A organização precisava integrar dados de múltiplos sistemas, fortalecer controles de governança e segurança e entregar conjuntos de dados precisos dentro de um prazo definido. As empresas também buscavam estabelecer uma base de dados escalável, capaz de acompanhar futuras exigências regulatórias e novas demandas analíticas.

A Avangrid contratou a NTT DATA para usar a iniciativa IEDR como catalisador de uma modernização e democratização de dados mais ampla em toda a organização. O objetivo era atender aos requisitos de conformidade e criar uma plataforma preparada para o futuro, capaz de apoiar decisões mais ágeis, governança mais robusta e geração de valor de longo prazo para o negócio.

Solução

Desenvolver uma plataforma segura de dados de energia baseada em Azure

A NTT DATA trabalhou em parceria com a NYSEG e a RG&E para projetar e implementar uma plataforma corporativa de gestão integrada de dados de energia. A plataforma abrange todo o ciclo de vida do IEDR, da descoberta e ingestão de dados à transformação, validação e entrega segura.

Desenvolvida no Microsoft Azure, a plataforma cloud-native usa Azure Synapse Analytics para coletar, processar e analisar bilhões de registros de múltiplos sistemas. Isso permite que a NYSEG e a RG&E criem conjuntos de dados confiáveis e melhorem o acesso aos dados, tanto internamente quanto para os stakeholders externos.

A validação integrada assegura dados precisos e padronizados, enquanto os recursos de governança e segurança protegem informações sensíveis e tornam os processos de entrega mais eficientes.

A solução foi projetada com escalabilidade desde o início. Além de apoiar os requisitos regulatórios atuais, a arquitetura pode acomodar volumes crescentes de dados, adaptar-se a futuras obrigações de reporte e incorporar novos casos de uso analíticos sem necessidade de redesenho significativo.

Ao longo do projeto, trabalhamos em estreita colaboração com as equipes da NYSEG e da RG&E para manter uma execução disciplinada, alinhar-se aos cronogramas do projeto e garantir que a plataforma operasse com confiabilidade em escala e flexibilidade para atender a futuras necessidades de negócio.

Resultados

Fornecimento de dados de energia escalonáveis e prontos para o futuro

A iniciativa gerou benefícios que foram além da conformidade regulatória. A NYSEG e a RG&E agora conseguem entregar todos os conjuntos de dados exigidos pelo IEDR dentro do prazo e com altos padrões de qualidade. Isso fortalece a posição da Avangrid como parceira confiável para órgãos reguladores e stakeholders.

O projeto também aprimorou a governança de dados em toda a organização ao padronizar controles de qualidade, aumentar a transparência e reduzir esforços manuais de preparação de dados. Como resultado, a eficiência operacional aumentou, e a organização ficou mais preparada para futuros programas que exijam rigor e repetibilidade semelhantes.

Ao contribuir com conjuntos de dados integrados e de alta qualidade para o mercado de energia, a NYSEG e a RG&E também ajudam a acelerar a inovação em energia limpa no Estado de Nova York. O acesso aprimorado a dados de energia confiáveis apoia um planejamento de rede mais inteligente, decisões de investimento mais bem informadas e uma implantação mais ágil de recursos energéticos distribuídos (DER, na sigla em inglês).

A plataforma cloud-native escalável oferece à Avangrid um ativo estratégico de longo prazo, que apoia a conformidade e viabiliza a tomada de decisões em toda a organização, além de sustentar o crescimento futuro.

Principais resultados:

- Planejamento de rede mais inteligente
- Novos modelos de negócio em energia limpa
- Redução de custos para consumidores e desenvolvedores de DER
- Implantação mais rápida de energia renovável