

O uso da blockchain está mudando o setor de energia? ⁽¹⁾

Andre Carneiro ⁽²⁾

O setor de energia está passando por uma grande transformação, e a tecnologia blockchain emergiu como o principal impulsionador dessa mudança. O uso dessa solução representou uma mudança fundamental em como pensamos sobre produção, armazenamento, distribuição e consumo de energia, e os primeiros usuários já estão colhendo os frutos e impactando o setor.

Por meio da blockchain, o setor pode ter muitos benefícios potenciais. Em primeiro lugar está a sua capacidade de criar transparência ao longo de todo o processo, desde a produção até ao consumo, permitindo que os consumidores tomem decisões informadas sobre seu uso de energia com base em dados em tempo real sobre custos, disponibilidade e impacto ambiental.

Além disso, ao usar contratos inteligentes como parte do processo de transação, as empresas podem garantir que todas as partes envolvidas sejam responsabilizadas por suas ações. Isso aumentará a confiança entre os clientes que, de outra forma, poderiam ter receio de entrar em acordos contratuais com fornecedores que não conhecem bem, principalmente com questões relacionadas ao impacto ambiental do setor.

O uso da blockchain também oferece uma economia de custos por meio da automação, pois grande parte do trabalho manual tradicional associado ao gerenciamento de contratos agora pode ser feito digitalmente. Ao criar redes seguras, no qual os dados podem ser compartilhados livremente entre os participantes, ou seja, sem medo de manipulação ou interferência de terceiros – como serviços públicos ou governos –, o blockchain abre novas oportunidades de colaboração dentro do setor, o que pode levar a economias substanciais de custos no futuro.

Além disso, ainda sobre economia, através do acompanhamento e monitoramento via blockchain, é possível antecipar-se a problemáticas que poderiam gerar custos ainda maiores, como falhas operacionais, falhas de logística e diversos outros fatores. Identificados antecipadamente, essas questões podem ser resolvidas com maior agilidade e assertividade, gerando economia no processo como um todo, além de cuidado com o meio ambiente, uma vez que, grandes falhas operacionais no segmento de energia, podem gerar inúmeros impactos ambientais, que acarretam ainda mais custos e tempo para companhias.

Quais são os benefícios da blockchain no setor de energia?

O uso da tecnologia pode trazer benefícios inovadores e essenciais para o setor de energia, como por exemplo:

Custos e Economia Uma maior economia de custos por meio de automação e colaboração, redução de gastos com infraestrutura e serviços, o que reduz custos operacionais.

Segurança Transparência em todo o processo de produção e consumo de energia, segurança aprimorada para reduzir riscos para compradores e vendedores, contratos inteligentes permitem que todas as partes envolvidas sejam responsabilizadas, transações mais rápidas e seguras sem medo de fraude ou adulteração e redução do risco de erros humanos devido a transações automatizadas.

Transparência Para finalizar, o uso da tecnologia blockchain representa uma maneira revolucionária para as startups e grandes empresas do setor de energia conseguirem operar com mais eficiência, aumentando a transparência em todo o processo, desde a produção até o consumo. Ao utilizar contratos inteligentes como parte do processo de transação, as empresas podem garantir que todas as partes envolvidas sejam responsabilizadas por suas ações, reduzindo os custos associados ao trabalho manual devido aos recursos de automação oferecidos por essa tecnologia.

(1) Artigo publicado na Agência CanalEnergia. Disponível em: <https://www.canalenergia.com.br/artigos/53282786/o-uso-da-blockchain-esta-mudando-o-setor-de-energia>. Acesso em 08 de julho de 2024;

(2) Andre Carneiro, CEO da BBChain, empresa brasileira especializada em soluções Blockchain para o mercado corporativo.