



## Guiakast “Vamos falar de Supply Chain” – Episódio 6

### O tema de hoje é: Blockchain

Neste episódio vou falar sobre:

- O que é Blockchain;
- Quais são os tipos de Blockchain;
- Qual o valor do Blockchain para a Cadeia de Suprimentos hoje?
- Qual a maior barreira ao Blockchain;
- Pondere os fatos antes de considerar o Blockchain.

No tópico GuiaKast Coaching – Vou falar sobre o tema – (**Sucesso solitário!**);

No tópico GuiaKast recomenda – que é quando eu recomendo algum projeto, pessoa, empresa, por apresentar um diferencial ou solução que eles podem oferecer que supre uma necessidade ou dor do público do Guiakast.

E o Guiakast Recomenda dessa semana é a – HRM Logística?

Sem mais começamos!!!

## Blockchain

A tecnologia por trás do ativo digital e do sistema de pagamento Bitcoin – tem o potencial de transformar a Cadeia de suprimentos?

De acordo com os apoiadores da Tecnologia, especialmente no setor financeiro, o Blockchain tem sim o potencial de turbinar a eficácia e a lucratividade da maioria (senão todas) as empresas - ou até mesmo derrubar negócios como nós conhecemos hoje.

Na verdade, os primeiros adeptos dessa tecnologia dizem que empresas que ignoram o Blockchain - o fazem por sua conta e risco.

Palavras fortes, mas quão verdadeiras são elas?

A tecnologia Blockchain realmente se aplica ao mundo da cadeia de suprimentos?

Pode resolver seus problemas da cadeia e aumentar a sua lucratividade?

Estas são as perguntas mais comuns feitas pelos profissionais de Supply Chain.

E o objetivo principal do episódio de hoje é te dar uma compreensão mais clara do que é a tecnologia Blockchain e qual o valor de aplicá-la em suas operações.

## O que é Blockchain?

Blockchain é um banco de dados que armazena registros ou eventos digitais de uma maneira que os torna invioláveis. Embora muitos usuários possam acessar, inspecionar ou adicionar dados, eles não podem ser alterados ou excluídos. A informação original permanece, deixando uma trilha permanente, pública, ou cadeia de transações.

Em essência, a tecnologia Blockchain fornece a plataforma para criar e distribuir o registro de cada transação para milhares, se não milhões de computadores ligados a redes em todas as partes do mundo.

Como as transações e os registros são criptografados, a tecnologia Blockchain oferece mais segurança do que o modelo bancário, e sua transmissão instantânea via internet elimina o processo de compensação de dois a três dias dos bancos e os custos de transferência de uma conta para outra.

Pense assim: se o Blockchain inteiro fosse o histórico das transações bancárias, um extrato bancário individual seria um único "bloco" na cadeia. Diferentemente da maioria dos sistemas bancários, no entanto, não existe uma única organização que controle essas transações. Só pode ser atualizado através do consenso da maioria dos participantes no sistema.

Em suma, o Blockchain é um mecanismo de manutenção de registros que torna mais fácil e seguro para as empresas trabalharem juntas pela Internet.

O termo "Blockchain" é derivado dos "blocos" de transações validadas e imutáveis e como eles se unem em ordem cronológica para formar uma cadeia. Daí o termo "Blockchain".

## Tipos de Blockchain

Existem atualmente três tipos principais de Blockchains, que são frequentemente confundidos.

1. Blockchain públicos;
2. Blockchain privados;
3. Blockchain híbridos.

Primeiramente vou falar de:

Blockchain públicos - como Bitcoin

- São aqueles projetados para serem totalmente descentralizadas, com nenhum indivíduo ou entidade controlando quais transações são registradas no Blockchain ou a ordem em que são processadas.

Blockchain privados - Também conhecidos como Blockchain autorizado.

- Os participantes precisam de consentimento para se juntar às redes e as transações são privadas e estão disponíveis apenas para os participantes do ecossistema que receberam permissão para ingressar nessa rede.

#### Blockchain híbridos.

- Que combina os benefícios da privacidade de um Blockchain privado com os benefícios da transparência de um Blockchain público. Isso dá às empresas uma flexibilidade significativa para escolher quais dados eles querem tornar públicos e transparentes e quais dados eles querem manter em sigilo.
- Essa funcionalidade torna simples para as empresas operarem com a transparência que estão procurando, sem ter que sacrificar a segurança e a privacidade.

Agora que falamos sobre o que é Blockchain e quais os tipos de Blockchain surge uma pergunta:

#### **Qual o valor do Blockchain para a Cadeia de Suprimentos hoje?**

Na maioria dos casos, o Supply Chain hoje já opera em escala sem a tecnologia Blockchain. Mesmo assim, a tecnologia causou um alvoroço no mundo de TI e na cadeia de suprimentos.

Também inspirou muitos artigos e estimulou os principais players e startups a iniciarem projetos pilotos promissores, por exemplo:

- O Walmart testou um aplicativo que faz o tracking da carne de porco que vem da China para os EUA, para autenticar a acuracidade ou precisão das transações e a eficiência e manutenção de registros;
- A Maersk e a IBM estão trabalhando em transações entre países que usam a tecnologia Blockchain para ajudar a melhorar a eficiência do processo;
- A BHP está introduzindo uma solução Blockchain que substitui planilhas para rastrear amostras internas e externas de uma variedade de provedores;
- A Provenance, uma startup britânica, levantou U\$ 800.000 para adaptar a tecnologia Blockchain para rastrear alimentos. Anteriormente, ela testou o rastreamento de atum na cadeia de suprimentos do Sudeste Asiático.

No entanto, até o momento, não existe quaisquer aplicações em escala aplicada na Cadeia de Suprimentos, levantando uma questão essencial:

A tecnologia Blockchain pode ou não agregar valor às cadeias de suprimentos?

E a resposta é - Depende!! Existem barreiras atuais que precisam ser superadas.

#### **A maior barreira ao Blockchain**

Ao adotar a tecnologia Blockchain para sua cadeia de suprimentos, uma empresa deve primeiro decidir sobre o tipo de Blockchain que precisaria adotar. Lembre-se de que a abordagem bitcoin é um Blockchain público preenchido com partes que não são totalmente conhecidas ou confiáveis.

Ela reside no domínio público e usa um protocolo de verificação de consenso para estabelecer confiança em cada bloco. Não há banco de dados central ou governança central nesse tipo de Blockchain.

Por outro lado, na maioria das operações da Cadeia de Suprimentos atuais, as partes são conhecidas e confiáveis.

Além disso, é improvável que o mundo da Cadeia de Suprimentos aceite o acesso público, porque seus usuários provavelmente não querem revelar detalhes de propriedade, como demanda, capacidades, pedidos, preços, margens etc. em todos os pontos da cadeia para participantes desconhecidos.

Isso significa que a maioria dos Blockchains precisaria ser autorizada, ou seja, privada, com acesso controlado centralmente e restrito a partes conhecidas que podem estar limitadas a determinados segmentos de dados.

No transporte, por exemplo, existem apenas algumas partes conhecidas na cadeia - incluindo transportadores, portos, alfândega, linhas de expedição – que são responsáveis pela validação de cada bloco.

Quando o número de partes confiáveis é muito pequeno, a necessidade de validar de forma independente os protocolos de consenso usados no domínio público é limitada.

Em muitos casos, as Cadeias de Suprimentos já estão movimentando bilhões de transações e dados, muitas vezes em tempo real. Os sistemas não são perfeitos, e muitas cadeias têm problemas com dados que são isolados, formatados de maneira densa, de difícil acesso ou difíceis de visualizar ou analisar no contexto de big data.

Mesmo assim, bancos de dados centrais bem gerenciados, combinados com a visualização da cadeia e proezas analíticas, podem ser alcançados em escala hoje.

O que torna importante o seguinte fato...

### **Pondere os fatos antes de considerar o Blockchain**

A tecnologia Blockchain pode ser uma boa solução para alguns tipos de Cadeias de Suprimentos, mas ainda não está pronta para adoção em massa.

Essa visão está baseada nos seguintes pontos:

- Os principais players até hoje não provaram o valor da tecnologia para nenhum setor da Cadeia de Suprimentos;
- A tecnologia Blockchain ainda não é capaz de capturar dados de muitas partes que não são confiáveis;
- Oferecer total transparência ou rastreabilidade pode ser resolvido de outras formas, não apenas por Blockchain;
- O custo de desenvolvimento e execução de um Blockchain ainda não está claro, com poucos padrões agora em vigor;
- A lacuna entre a capacidade atual do Blockchain e a capacidade que a cadeia de suprimentos vai precisar ainda é enorme.

Para Cadeias de Suprimentos onde os participantes não são conhecidos ou confiáveis, a tecnologia Blockchain pode adicionar confiança, transparência e rastreabilidade. Quase por definição, essas cadeias são complexas, com vários níveis, envolvem muitas partes e operam em um ambiente regulamentado que exige um nível mais alto de rastreabilidade.

No entanto, para cadeias de suprimentos com players conhecidos e confiáveis, uma abordagem de banco de dados centralizada é geralmente até o momento mais do que adequada. Isso não significa que todas essas cadeias sigam uma abordagem completa de ponta a ponta e, na verdade, muitas delas usam bancos de dados isolados que contêm dados com rastreabilidade limitada.

Assim, muitas dessas cadeias até o momento não precisam da tecnologia Blockchain para resolver esses problemas, pois podem aproveitar as tecnologias existentes que são mais adequadas para suas transações de alto volume, seja por conta própria ou com parceiros.

É muito cedo para estimar os custos da operação da tecnologia Blockchain na cadeia de suprimentos e compará-los com outras tecnologias. Sem dúvida, as empresas de TI estarão prontas para fornecer essas informações.

No entanto, a proposta de valor deve ser clara.

Quais são as eficiências transacionais internas?

Qual é o custo potencial das falhas, recalls e litígios do produto final?

Um consumidor pagaria mais por um produto que oferece transparência em toda a sua cadeia de suprimentos?

Esses tipos de perguntas devem ser feitas ao considerar o Blockchain para uso em sua Cadeia de suprimentos.

\* \* \*

Diversas empresas estão explorando os benefícios de alavancar a tecnologia Blockchain em áreas adjacentes, como a introdução de contratos inteligentes, trazendo mais rigor aos pagamentos de pedidos ou cadeias, onde os sinais de "demanda real" podem se propagar para a cadeia de suprimentos mais rapidamente.

Enquanto apenas vislumbramos o poder e a promessa da tecnologia Blockchain no mundo da cadeia de suprimentos, é importante medir sua adequação a outras tecnologias, atualmente mais simples e menos onerosas.

Porém, é claro que o Blockchain chegou para ficar e as empresas que ignoram isso o fazem por sua conta e risco.

### **GuiaKast Coaching (O sucesso solitário)**

O sucesso pode ser uma estrada solitária  
...pode ser um caminho difícil

...pode ser uma estrada difícil  
...não é para todos

Aqueles que seguem outros como ovelhas nunca saberão quem realmente são.

Somente aqueles que seguem seu próprio caminho podem descobrir seu verdadeiro potencial.

Aqueles que voam sozinhos têm as asas mais fortes.

Aqueles que andam sozinhos têm a direção mais forte, o resto vão estar sempre precisando dos outros para sua própria sobrevivência, eles sempre precisarão de atenção, precisarão de reconhecimento para sobreviver.

Eu estou em paz sozinho, não preciso de atenção, nem de reconhecimento, e ainda assim eu prospero.

Eu não estou dizendo que aqueles que têm apoio são fracos  
Eu não estou dizendo que você deve estar sempre sozinho para ganhar a força necessária,

Isso é só para aqueles que estão lutando suas batalhas sozinho  
Aqueles que sentem que não se encaixam  
Aqueles que nunca tiveram apoio nas coisas que fazem  
Todos aqueles que sentem que ninguém acredita neles

Você não precisa deles para acreditar em você, se você acredita em você, você não precisa do apoio dos outros pois você é seu próprio suporte,

E a melhor parte é quando você realmente vive a vida que você quer viver  
...quando você fala a sua verdade  
...quando você abraça quem você é,  
...então você ganha o amor e respeito verdadeiro,

As pessoas amam aqueles que têm a coragem de serem eles mesmos  
...aqueles que têm a coragem de seguir seus corações, porque é raro, porque a maioria das pessoas desejariam estar fazendo o mesmo, mostre-lhes o caminho, continue, acredite em si mesmo. E tudo estará bem no final.

Você não apenas terá inspirado você mesmo a ser muito mais, como também terá inspirado muitos outros.

Eu tive que aprender a lutar sozinho e por causa disso eu sou forte sozinho.

Eu sou forte. ponto final.

Eu desenvolvi uma força interior que não pode ser quebrada  
Eu sou inquebrável  
por causa da dor eu sou forte  
por causa da luta que muitos nunca vão saber

Eu aprecio os outros mais do que nunca  
Eu tenho mais compaixão do que nunca

Eu tive que ir fundo na escuridão  
...agora eu tenho mais profundidade  
...agora eu posso ver mais claro

Eu tive que enfrentar enormes desafios internos e agora eu posso derrotar qualquer desafio

Eu vou destruir todos os desafios  
Estou orgulhoso de quem eu me tornei  
Estou orgulhoso de ter superado  
Eu estou orgulhoso de continuar  
Eu tenho orgulho de quem eu sou  
Eu tenho orgulho de permanecer fiel a mim mesmo porque agora posso viver como eu mesmo com o respeito dos outros e, mais importante, orgulho e respeito por mim mesmo

Aqueles que voam sozinhos têm as asas mais fortes

Ninguém pode definir quem você vai se tornar

Você decide através das ações que você toma hoje

Você decide o seu futuro

Você decide o seu Sucesso!!

### **GuiaKast Recomenda dessa semana: HRM Logística**

A HRM Logística foi fundada por Hélio Meirim que tem mais de 20 anos, no Brasil e no exterior, em cargos executivos, além de Mestre em Administração, é estudante, pesquisador, professor, escritor e palestrante em diversos eventos nacionais e internacionais e também coordena a Comissão de Logística do Conselho Regional de Administração – RJ e é fundador do Clube da Supply Chain.

A HRM Logística tem a missão de promover o conhecimento em Logística através de informações teóricas e práticas em todos os segmentos, levando o profissional e à Empresa à obtenção de uma melhor performance no mercado com Qualidade, Agilidade, Eficiência e Idoneidade.

Hoje – HRM oferece:

- Projetos Logísticos voltados para Operadores Logísticos, transportadores, indústria química, Farmacêutica, Siderurgia, Agronegócio, varejo etc.)
- Consultoria com soluções que sejam aderentes ao seu negócio, sua situação atual, objetivos e metas etc.
- Palestras onde apresenta informações a respeito de Gestão Logística e mobilidade
- Cursos de capacitação (Logística 360 e Gestão de Armazéns) - para que sua equipe se mantenha sempre atualizada e motivada a obter melhores os resultados.

Caso deseje conhecer um pouco mais dos serviços de Consultoria & Treinamento da HRM Logística entre em contato através do site [hrmlogistica.com.br/](http://hrmlogistica.com.br/) ou através do e-mail [meirim@hrmlogistica.com.br](mailto:meirim@hrmlogistica.com.br).

HRM Logística - Serviços sob medida para os Clientes e compromisso com a qualidade dos serviços prestados.

### **Fechamento**

Isso é tudo para o GuiaKast de hoje, não se esqueça de se inscrever no podcast para que receba as atualizações quando novos episódios forem lançados, e se possível deixe um comentário se você gostou do episódio e quer aprender mais.

E caso necessite de mais detalhes, basta ir até o site [guiacorporativo.com](http://guiacorporativo.com) que vou deixar disponível grátis para download um infográfico sobre (Blockchain), juntamente com a [transcrição desse episódio](#), com mais e mais sugestões para que te ajudem a se tornar um Expert do Supply Chain – mesmo que solitário.

Envie um e-mail para [guiakast@gmail.com](mailto:guiakast@gmail.com) se você quiser sugerir outras ideias de tópicos, discordar de alguma coisa que eu disse, ou apenas quiser dizer oi. Você também pode deixar uma mensagem no Facebook se é mais fácil, na [Comunidade GuiaKast - Logística e Supply Chain](#).

Um GuiaKast Abraço para todos!!!!

Até a próxima, seja o seu melhor, invista no sucesso de outros e faça a sua viagem contar.

Fui!!!

Links:

HRM Logística - <https://www.hrmlogistica.com.br/>

### **GuiaKast:**

Artigo: A tecnologia Blockchain e a Cadeia de Suprimentos  
<https://guiacorporativo.com.br/a-tecnologia-blockchain-e-a-cadeia-de-suprimentos/>

Website: <https://guiacorporativo.com.br/>

Podcast: <https://guiacorporativo.com.br/podcast/>

Livro - <https://guiacorporativo.com.br/recomendo/gc>

LinkedIn - <https://www.linkedin.com/in/rodilsonsilva/>

Facebook – <https://guiacorporativo.com.br/FacebookP>

Twitter - <https://twitter.com/Rodilsons>

Instagram - <https://guiacorporativo.com.br/Instagram>

**Diretórios:**



Apple Podcasts - <https://guiacorporativo.com.br/apple>  
Google Podcast - <https://guiacorporativo.com.br/google>  
Spotify - <https://guiacorporativo.com.br/spotify>  
Android - <https://guiacorporativo.com.br/android>  
Deezer - <https://guiacorporativo.com.br/deezer>  
Stitcher - <https://guiacorporativo.com.br/stitcher>  
Castbox - <https://guiacorporativo.com.br/castbox>  
TuneIn - <https://guiacorporativo.com.br/tunein>  
Soundcloud - <https://guiacorporativo.com.br/soundcloud>  
Radio Public - <https://guiacorporativo.com.br/radiopublic>

### **Tags**

Supply Chain; Cadeia de Suprimentos; Logística; Transporte; Planejamento; S&OP; Frete; Armazenagem; Distribuição; Recebimento; Expedição; Planejamento; Demanda; Demand Driven.