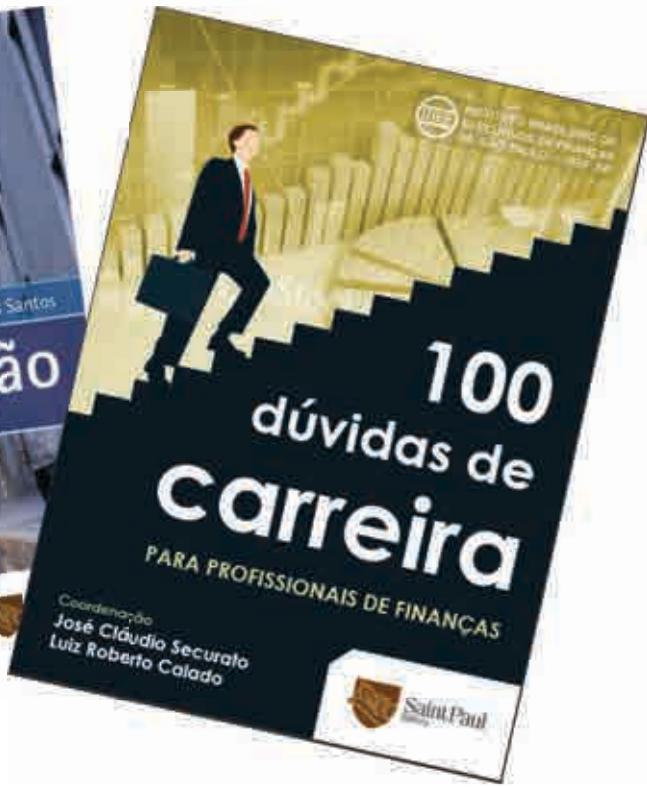


O BLOCKCHAIN MUITO MAIS QUE O BITCOIN

LUIZ CALADO

Luiz Calado



Autonomia e responsabilidade num mercado criativo

PALAVRA DO GESTOR



LUIZ ROBERTO CALADO

Capitalization of Societies. Considerando o engajamento internacional que apresentamos, entre outras realizações do setor, é fundamental que fomos se qualificando cada vez mais, para jardins e quintais, seja na parte técnica, o mercado se tornou extremamente sofisticado, exigindo que os profissionais sejam cada vez mais competentes. Pelo visto, os jardins ganham cada vez mais.

Portanto, é necessário que os profissionais continuem os processos de qualificação e aprimoramento da área. Assim como com certeza todos nós temos que fazer sempre melhor, para que a economia de custos, a eficiência e a produtividade sejam sempre maiores. Mas é preciso que a indústria se apresente em melhores condições, para que a produtividade aumente e melhore a sustentabilidade e a eficiência do setor.

Ouço o entendimento de que não é só o economista e administrador que pode contribuir para a melhoria das condições de trabalho, mas também os profissionais de outras áreas, como os engenheiros, arquitetos, designers, entre outros. É preciso que todos trabalhem juntos para que o setor continue a crescer e a evoluir, oferecendo soluções cada vez mais eficientes e sustentáveis.

Quando o entendimento dos quatro pilares econômicos é implementado adequadamente, podemos ter resultados muito bons. Mas é importante lembrar que os setores econômicos precisam estar de acordo entre si, para que a economia funcione de forma eficiente. Isso é algo que todos devemos entender e aplicar.

Além de todos os setores econômicos, é importante que haja uma forte parceria entre governo e empresas. Isso é fundamental para que a economia funcione de forma eficiente. Isso é algo que todos devemos entender e aplicar.

Juntando Calado, o crescimento é propício para novas empresas nascidas. Tudo isso é muito bom, mas é importante que haja uma forte parceria entre governo e empresas.

Uma das principais vantagens é que o setor é diversificado, com muitas empresas diferentes e diferentes setores. Isso é algo que todos devemos entender e aplicar.

profissionais e empresas que se unem para, em conjunto, criar um ambiente que traga maior segurança e qualidade ao setor.

Outro aspecto muito importante é a necessidade de se qualificar cada vez mais, para que o setor continue a crescer e a evoluir, oferecendo soluções cada vez mais eficientes e sustentáveis.

Portanto, é necessário que os profissionais continuem os processos de qualificação e aprimoramento da área. Assim como com certeza todos

nós temos que fazer sempre melhor, para que a indústria continue a crescer e a evoluir, oferecendo soluções cada vez mais eficientes e sustentáveis.

Assim, o "capitalismo" e o "marketing" são essenciais para o sucesso do setor, pois ambos permitem que as empresas produzam e vendam produtos que atendem às necessidades dos consumidores.

CAMINHOS PARA MINIMIZAR A CRISE ECONÔMICA

A popularidade da

economia comportamental, campo de estudo entre a economia e a psicologia, mostra que suas resultados vieram para ficar e podem ajudar a diminuir os efeitos da atual crise. Suas aplicações têm sentido efetivas concretas: no sentido de explicar o modo como humanos fazem decisões envolvendo dinheiro, sendo cada vez mais utilizadas nos mais diversos ramos. Será que podemos aplicá-la no processo de compra e venda de imóveis?

estudar o mercado) e conhecer as condições de oferta e demanda podem antever situações favoráveis. Se o comprador tiver a impressão de que existem poucas opções disponíveis, ele vai ter interesse em fechar negócio rapidamente, com risco de perder a chance de comprar.

Como mostrado, a economia comportamental ajuda a entender as decisões financeiras das pessoas. Aplicando esses conceitos, é possível até mesmo induzir comportamentos. Os muggins ("empurrões") têm potencial para favorecer situações de compra e venda, se considerarmos que a primeira impressão conta muito. Ao entender a previsível irracionalidade do ser humano, é possível usar as emoções a nosso favor, e tomar importantes - e boas - decisões sobre investimentos.

Luiz Calado é economista, autor dos best-sellers "Imóveis" (Ed Saravina) e "Como investir em fundos de investimento" (Ed Campos).

Momento é bom para comprar imóveis novos, diz economista

Cenário mudou e as construtoras dão descontos para desvalorizar estoque alto de apartamentos

PESSOAS FAMOSAS

Luiz Roberto Calado

Fazer a minha conta de construtoras tem ficado só de luxo, porque a maioria das construtoras tem problemas financeiros e está com dificuldade de vender. Mas é importante saber a estratégia da cada construtora, para saber se é só de luxo, "industrial" ou que é para quem quer viver bem e com conforto.

Entenda o que é industrial. São construtoras que conseguem de forma mais fácil a parceria.

Mas é importante fazer buscas entre construtoras, porque algumas construtoras que eram só para quem quer viver bem, estão mudando.

Existe diferença entre

entre

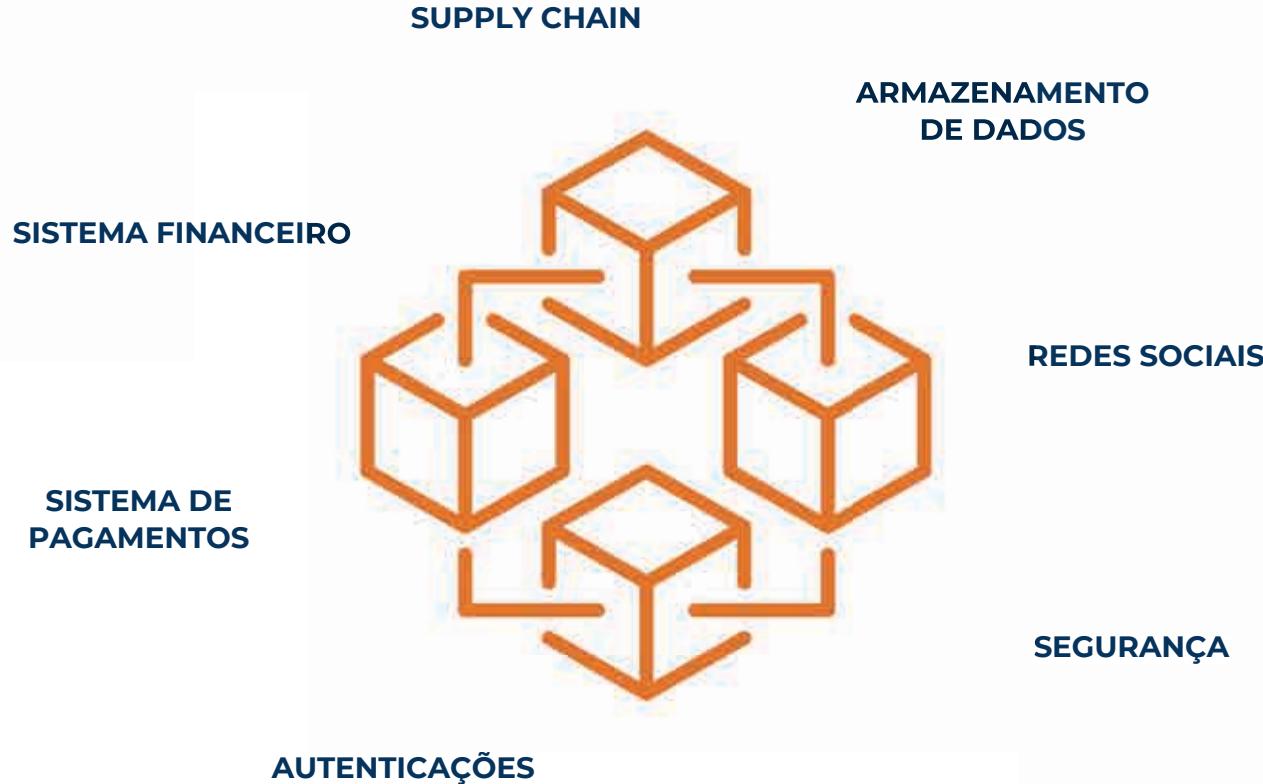




Blockchain

MUITO ALÉM DO LEO KALIM ... RS

Blockchain



Supply Total de Bitcoin - 17,3 milhões



DIVISÃO IGUAL

Se todos os Bitcoins do mundo fossem distribuídos igualmente, **apenas 1 pessoa em 430 teria 1 BTC.**

Ou todos receberiam 0,002 BTC



BALEIAS

1000 pessoas detém 40% dos Bitcoin do mundo



PERDIDAS

Quase 4 milhões

21% de todos os Bitcoins

Man accidentally threw away \$127 million in bitcoin and officials won't allow a search

Shawn M. Carter | [@shawncarterm](#) | 12:30 PM ET Wed, 20 Dec 2017

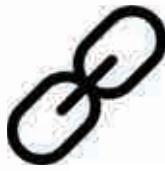




MAN WHO 'THREW AWAY' BITCOIN HAUL NOW WORTH OVER \$80M WANTS TO DIG UP LANDFILL SITE

'It's a big, expensive and risky project,' says James Howells, from Newport

Blockchain Público vs Privado



PÚBLICO

Descentralizado
Não permissionado
Mudanças são mais lentas



PRIVADO

Centralizado
Permissionado
Mudanças são mais rápidas



Tipos de Criptoativos



Bitcoin, meio de trocas independente de bancos centrais



Golem, troca de poder de processamento



BR11, um fundo de 11 startups brasileiras.

OS USOS



Principais usos da tecnologia Blockchain



EXCHANGE



PAGAMENTO



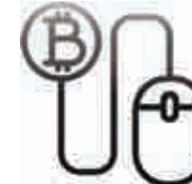
PROCESSAMENTO E
ARMAZENAMENTO



APLICATIVOS
DESCENTRALIZADOS



ATIVOS TRADICIONAIS



SISTEMAS BANCÁRIOS

A força dos criptodados

US\$ 1 trilhão

Valor que pode ser liberado pelo blockchain em novos negócios de exportação

53%

Dos executivos de supply chain estão investigando a tecnologia

90%

De redução possível no tempo de aduana, de dias para horas

*De acordo com o Banco Mundial

*De acordo com a INTTRA

*Parceria do banco do Porto de Antuérpia e Abu Dhabi

Principais usos da tecnologia Blockchain



Walmart Wants Blockchain to Make Shipping 'Smarter'



14



Annaliese Milano

© Mar 2, 2018 at 04:15 UTC | Updated Mar 2, 2018 at 20:13 UTC

NEWS

Principais usos da tecnologia Blockchain

Rwanda Starts Tracking Conflict Metal Tantalum With Blockchain



263



1



Yogita Khatri

© Oct 17, 2018 at 10:22 UTC | Updated Oct 17, 2018 at 10:30 UTC

NEWS

Os benefícios esperados - Medicina



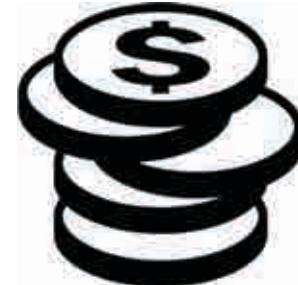
SUPPLY CHAIN

Rastreamento e controle da venda de medicamentos controlados



REGISTRO MÉDICO

Armazenado em um só local, com acesso permitido e controlado pelo paciente.



RENTABILIZAÇÃO

Possibilidade de venda dos dados médicos para empresas farmacêuticas, de forma anônima

Os benefícios esperados

Registro de Refugiados

Contratos Inteligentes para imóveis

Lastrear grãos orgânicos

Os benefícios esperados - custos



Custos administrativos, reduzidos pelo compartilhamento de informação mais fácil entre colaboradores, órgãos reguladores e parceiros comerciais



Compensação, o sistema blockchain permite a compensação instantânea de ativos. Pode ser o fim do D+3 na Bolsa



Erros, redução no erro de envio de informações e de procedimentos internos do banco, como KYC e AML

Os benefícios esperados - custos



70%

POTENTIAL COST
SAVINGS ON CENTRAL
FINANCE REPORTING

As a result of more streamlined and optimized data quality, transparency and internal controls.



30-50%

POTENTIAL COST
SAVINGS ON
COMPLIANCE

At both a product level and centralized basis due to improved transparency and auditability of financial transactions.



50%

POTENTIAL COST
SAVINGS ON
CENTRALIZED
OPERATIONS

Such as KYC and client onboarding due to more robust digital identities and mutualization of client data among participants.



50%

POTENTIAL COST
SAVINGS ON BUSINESS
OPERATIONS

Such as trade support, middle office, clearance, settlement and investigations by reducing or eliminating the need for reconciliation, confirmation and trade break analysis as key parts of a more efficient and effective clearance and settlement process.



Os benefícios esperados - Cobrança



Jornalista, documentarista e viajante do mundo
Feb 22 · 3 min read

BNDES quer financiar obra com token na Blockchain do Ethereum

BNDES Token = a “**tokenização**” do real brasileiro.

Na prática, o tomador do empréstimo, no caso o governo capixaba, irá **disponibilizar ao BNDES um endereço público na Blockchain**. O banco estatal, então, enviará os tokens que depois serão **utilizados pelo governo estadual para o pagamento dos fornecedores que, por sua vez, poderão solicitar o resgate em reais junto ao BNDES**.

Os benefícios esperados

22 de fevereiro de 2018 Inovação | Institucional

Tecnologia blockchain será objeto de cooperação entre BNDES e KfW

1. **Aprimorar a transparência e a eficiência no uso de recursos públicos** que financiam o desenvolvimento.
1. O KfW fornecerá ao BNDES acesso ao repositório de software (TruBudget)

Exemplo prático - Cartórios

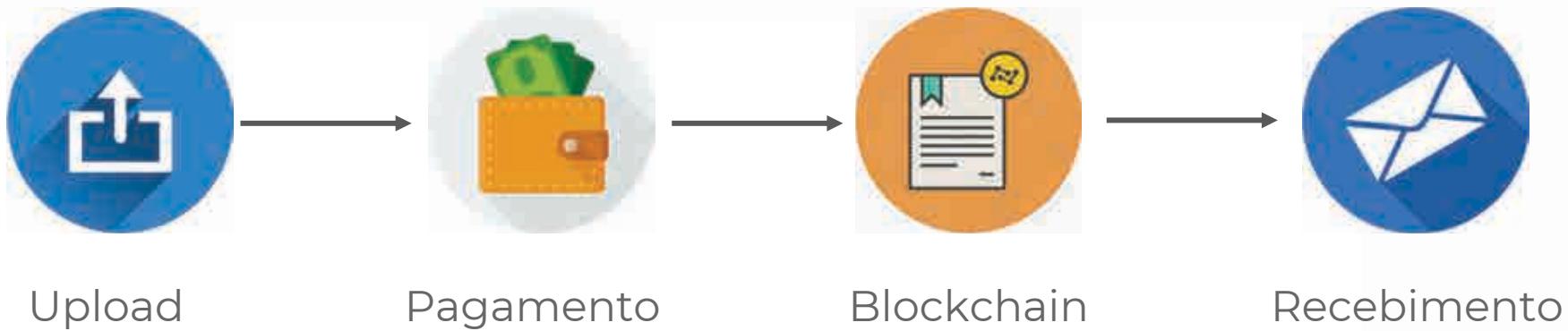
João Amoedo, candidato a presidente, quer substituir cartórios pela tecnologia Blockchain

Por Gláucio Bitencourt

Postado em August 22, 2018

0 Comentários

Exemplo prático - Cartórios



O fim dos cartórios?



Arkansas Launches Electronic Notarization Program

By David Thun on April 09, 2014 in Notary News

Os benefícios esperados



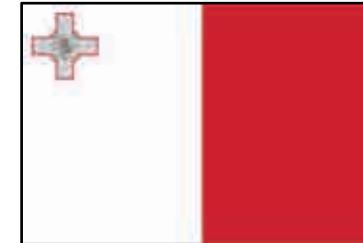
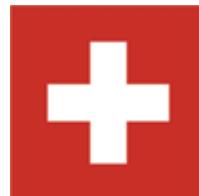
ANZ e Westpac Bank
permitem compras com
cartão de crédito.



Banco **LHV** tem parcerias
com **Coinbase** e **Coinfloor**



Barclays e **Coinbase** anunciam
parceria para processamento
de pagamento mais rápido





**Ilan Goldfajn: BACEN está
atento aos criptoativos, e
acredita na mudança
positiva do blockchain.**



O Banco Central e o blockchain



LABORATÓRIO
DE INOVAÇÃO

FORMADO EM 2016

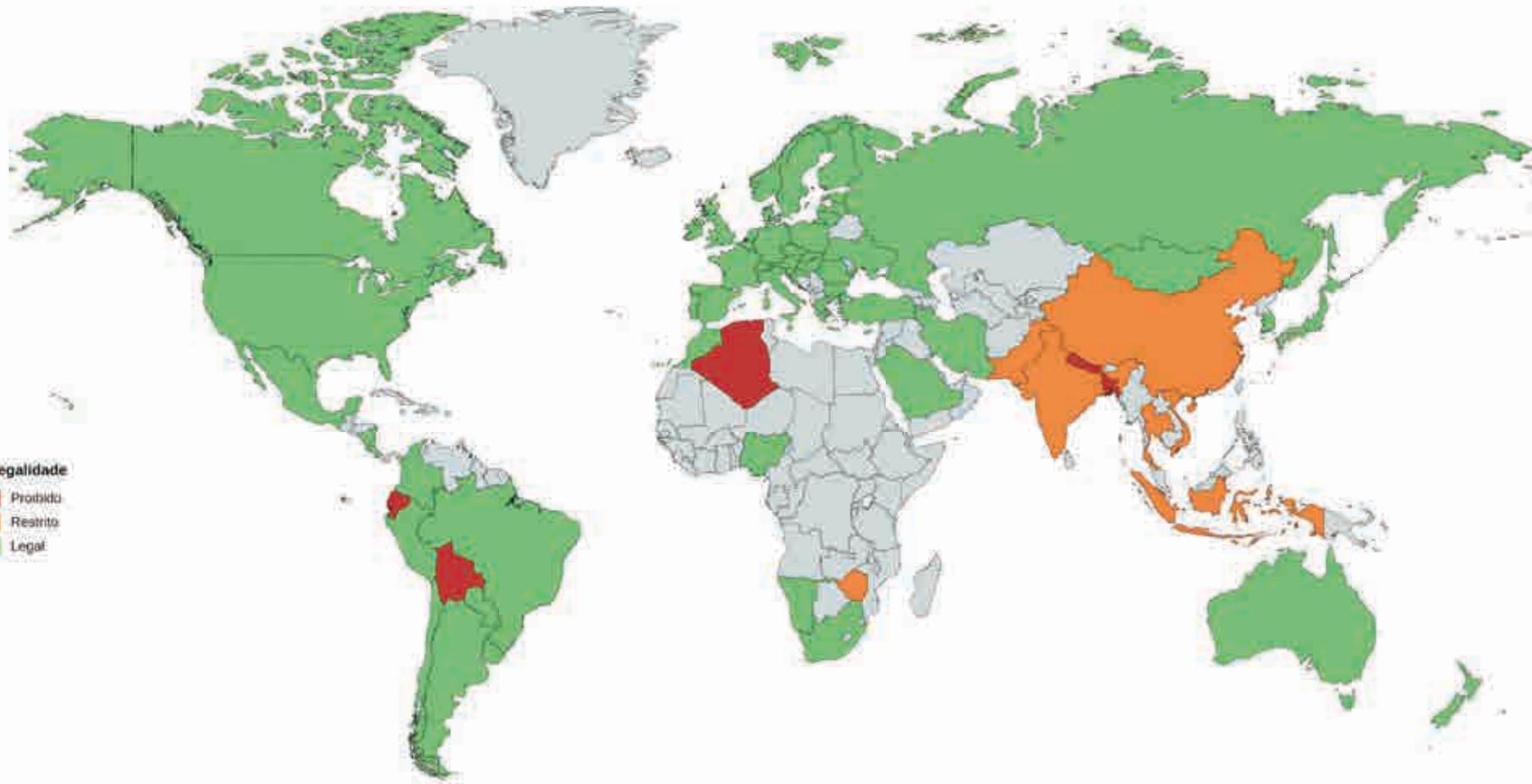
PESQUISA AS VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO DAS DLTs

FOCADO EM:

- Emissão de moedas soberanas eletrônicas
- Criação de um sistema de gerenciamento de identidade
- Sistema alternativo de liquidação

Distributed ledger technical research in Central Bank of Brazil





Uso proibido de BTC (em vermelho): Bolívia, Equador, Argélia, Bangladesh e Nepal

Autoridades



“Os bancos centrais querem a tecnologia mas não querem a moeda. O blockchain é uma tecnologia que tem um futuro brilhante dentro dos bancos centrais”

Ilan Goldfajn, Presidente do BACEN, 02/10/2017

“A emissão de uma moeda digital por parte de bancos centrais é análoga a permitir que as pessoas possuam contas diretamente na instituição”

Masayoshi Amamiya, Presidente do Banco do Japão, 17/04/2018



“A tecnologia por trás desses ativos — incluindo o Blockchain — é uma inovação empolgante, capaz de revolucionar muitos campos além das finanças”

Christine Lagarde, Presidente do IMF, 13/03/2018

Futuro Blockchain



Accenture Tech Now Connects Corda, Fabric, DA and Quorum Blockchains



Ian Allison

Oct 22, 2018 at 12:59 UTC | Updated Oct 22, 2018 at 14:23 UTC

FEATURE

Fonte: Coindesk

Austrian Government to Notarize \$1.3 Billion Bond Auction Using Ethereum



Woffie Zhao

Sep 27, 2018 at 14:09 UTC | Updated Sep 27, 2018 at 14:02 UTC

NEWS

Fonte: Coindesk

Chinese Banking Giant Issues \$1.3 Billion in Securities on a Blockchain



Woffie Zhao

Sep 27, 2018 at 09:30 UTC

NEWS

Fonte: Coindesk

Patentes relacionadas ao Blockchain



Dados armazenados de forma descentralizada?

NÃO

SIM

Dados precisam ser imutáveis?

NÃO

Talvez seja melhor considerar outra base de dados

SIM

É necessário de controle total sobre a base de dados?

SIM

BLOCKCHAIN

NÃO

É necessário ferramenta de pesquisa avançadas?

SIM

NÃO

NÃO

É necessária solução pronta e já comprovada?

<https://bit.ly/2QpWwWB>

Obrigado

Luiz.calado@fgv.br

