ENCONTROS DE DIRIGENTES DE TI
– ON-LINE –
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL JÁ!

INSCRIÇÕES GRATUITAS PARA O SETOR PÚBLICO

23 de Abril 2020

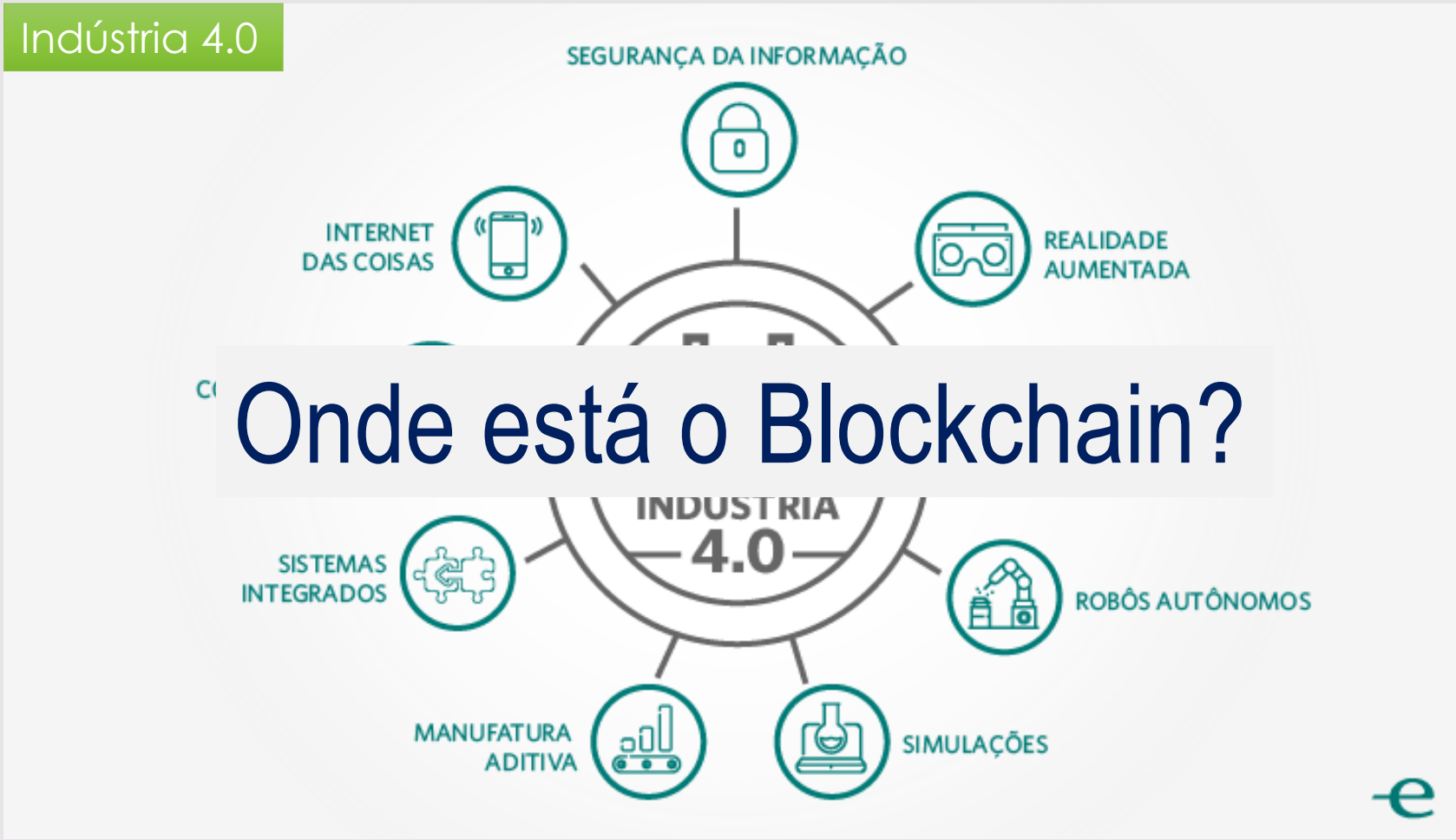
# Blockchain como uma ferramenta de *Compliance*

Gustavo Sanches

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Indústria 4.0




# Onde está o Blockchain?

# Por que voamos para o Blockchain?

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

# Porque Diário de Bordo Digital?

Apresentação ANAC

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

# Diário de bordo – um estudo de caso

2017

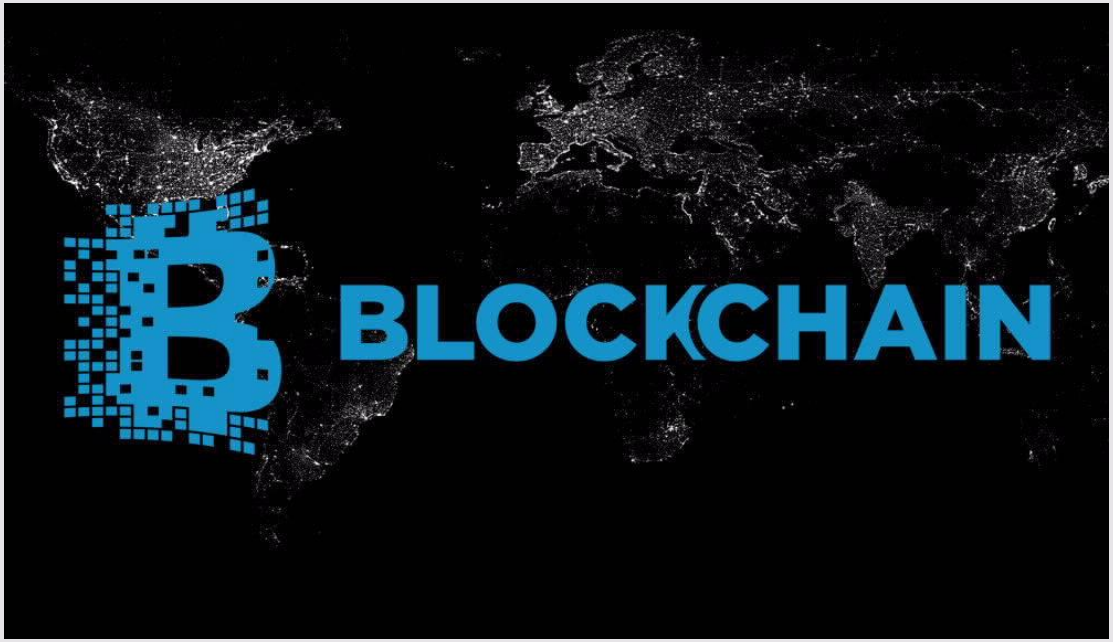
Confiança

# Diario de bordo – Estudo de caso 2017

- Sistemas digitais apenas podem ser usados se:
  - O Sistema passe por um processo de aprovação no qual são provadas questões de segurnaça como robustes e confiabilidade
  - Cada usuário de um Sistema que armazene dados digitais deve possuir uma senha de acesso e todos os dados devem ser assinados adicionalmente com uso de certificado digital
- O operador aéro deve:
  - A assinatura com uso de certificado digital pode ser feita de 2 a 30 dias após a operação, dependendo do operador
  - Deve ser mantido versão do diário para inspeções de rampa ou enviadas a qualquer momento sob demanda da autoridade

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

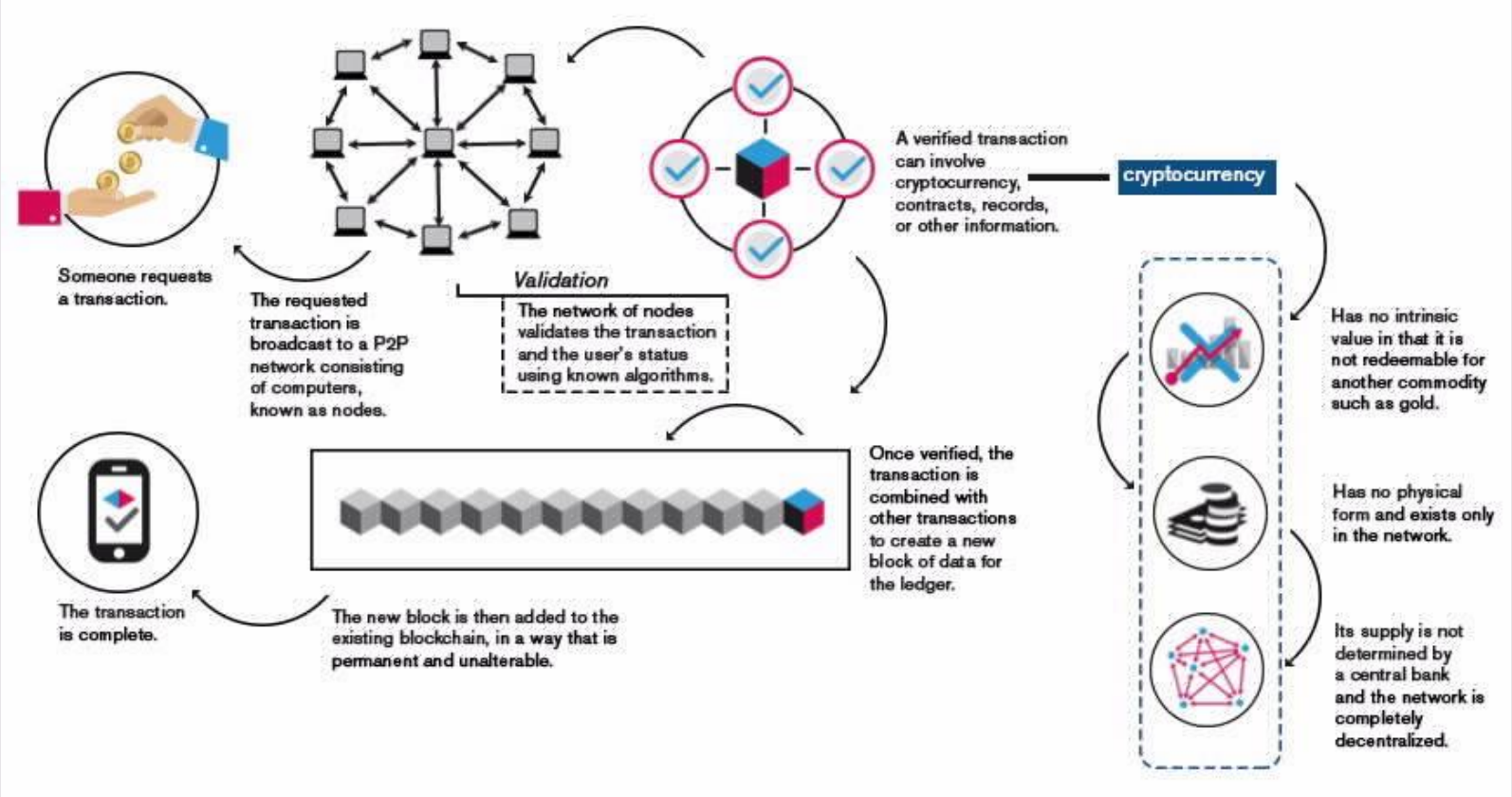



- Confiabilidade
- Imutabilidade
- Segurança
- Disponibilidade
- Rastreabilidade
- Outras

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

# O que é Blockchain?

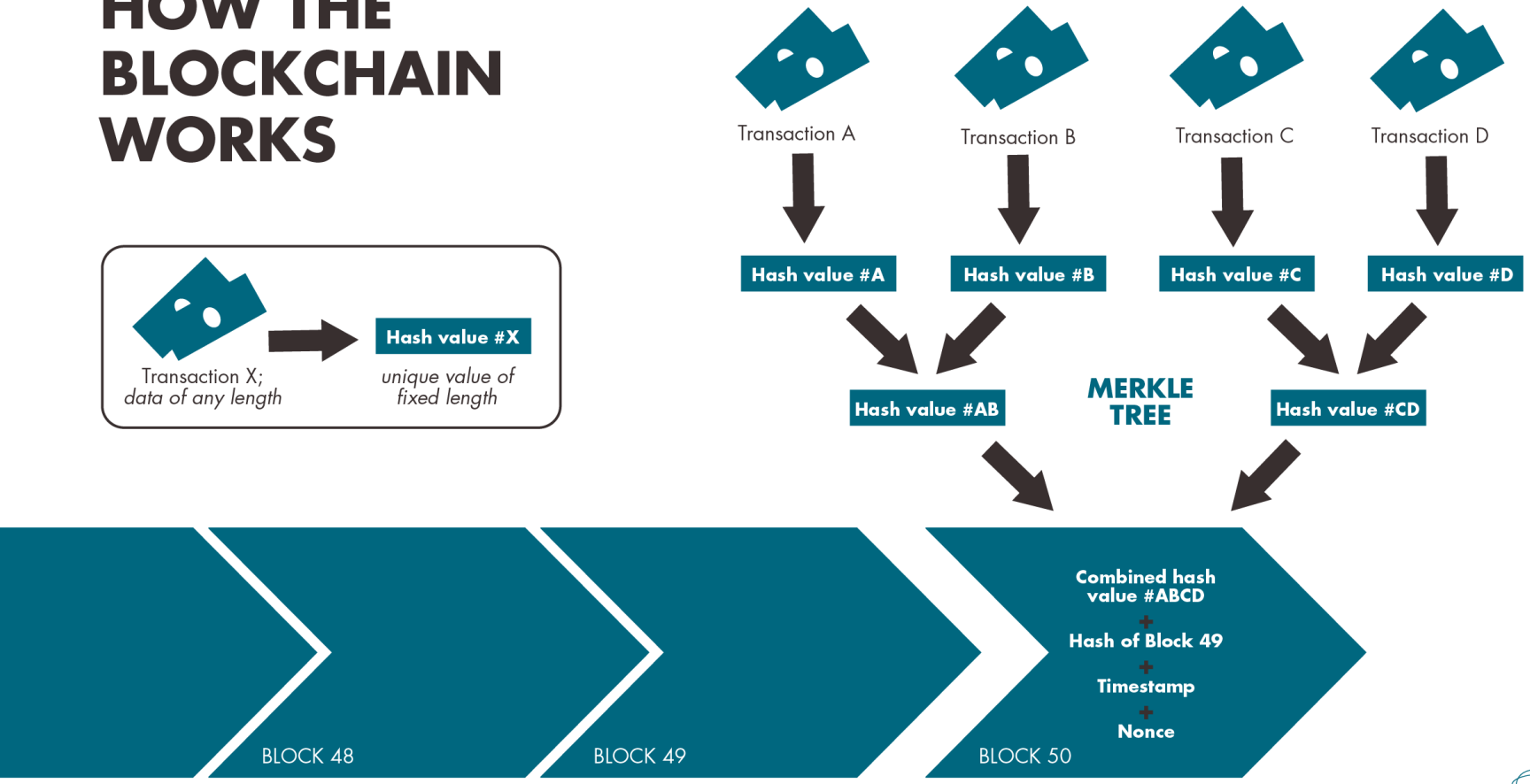


Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

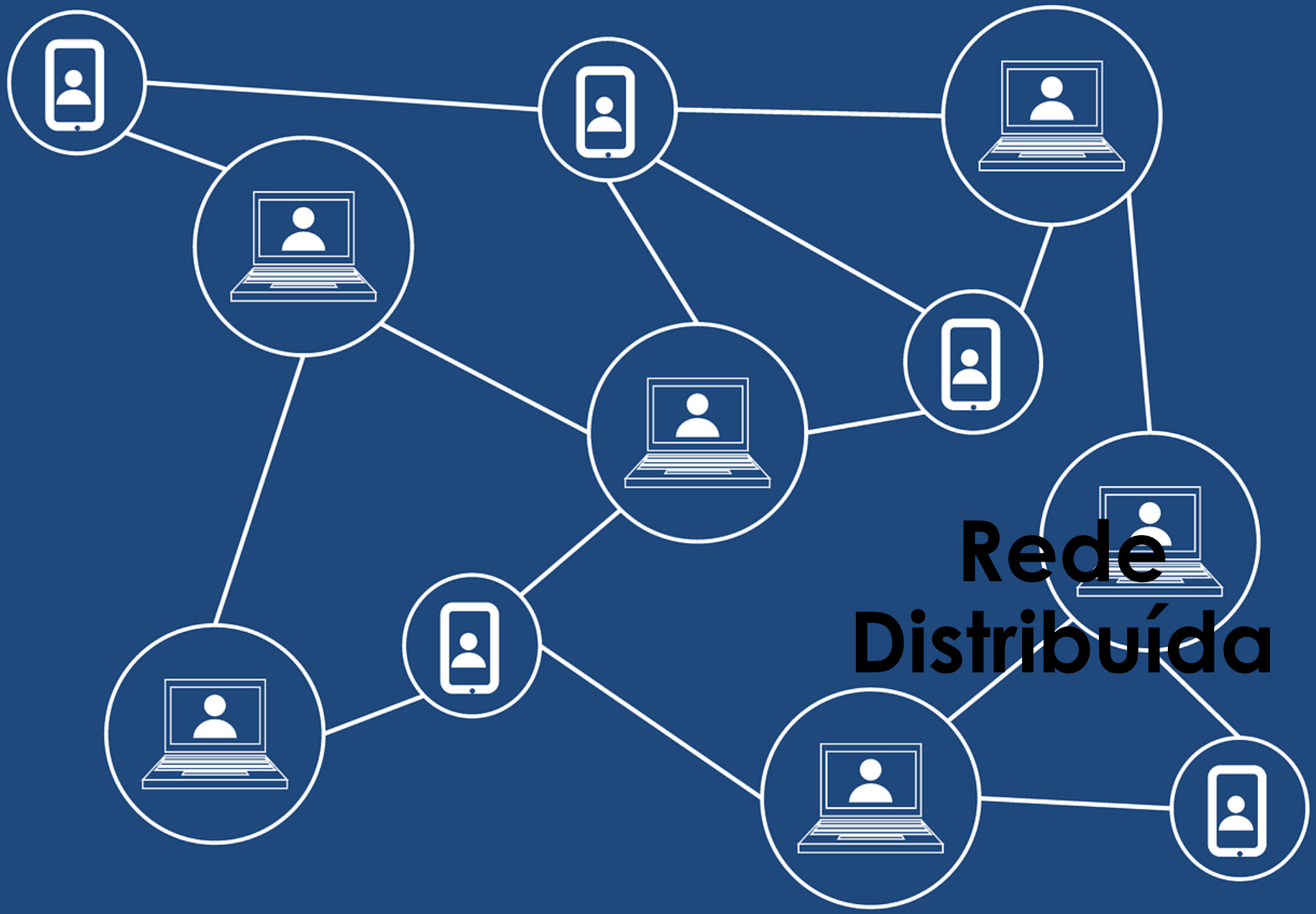
# HOW THE BLOCKCHAIN WORKS




Reproduction of an original figure in "The Great Chain of Being Sure About Things" by the Economist

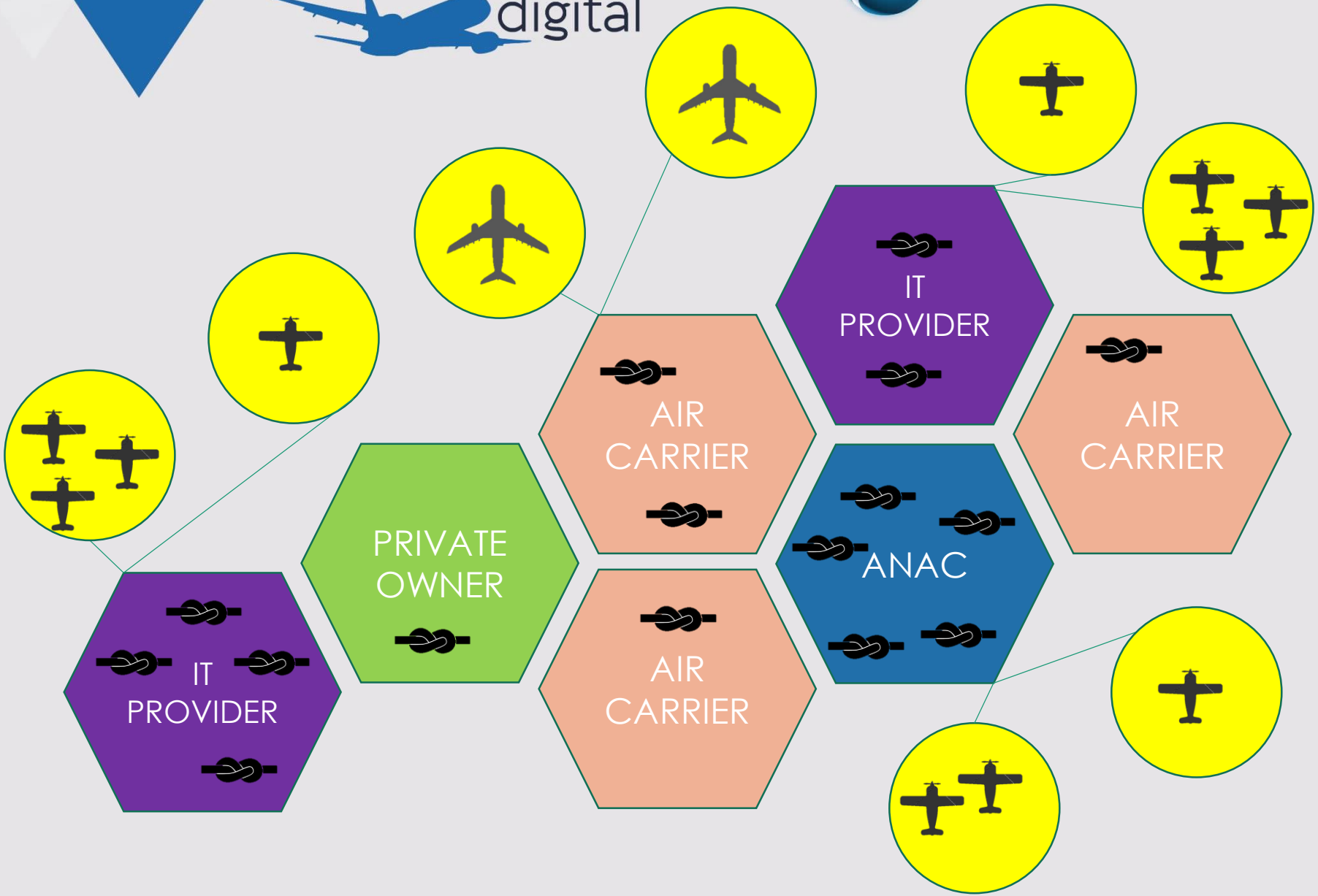
Center for Global Development



# Rede Distribuída

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL



Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

## Contratos inteligentes

### A regulação dentro da solução de TI

Uso de inteligência para verificar quando da entrada a adequação dos dados

## Consenso

### Privacidade

O uso da rede privada garante a identidade dos partícipes e a capacidade de leitura apenas de quem tem o direito

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

- Uso de incentivos mantendo a liberdade, como forma de regulação

**Liberdade**

- Aumenta a segurança da informação

**Segurança**

- Permite que sistemas não certificados sejam tão seguros quanto sistemas certificados

- Dimin

**- Custo de transação**

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

- Permite um mercado sadio de provedores de soluções de TI com banco de dados integrado.

**Cooperação**

- Permite o tr gulados sem a passagem pelo órgão regulador, mas com espécie de selo de aprovação d

**Blockchain como uma ferramenta de regulação**

- Vislu uso da ferramenta ão mais precisa do órgão regulador.

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

# Diários de Bordo

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

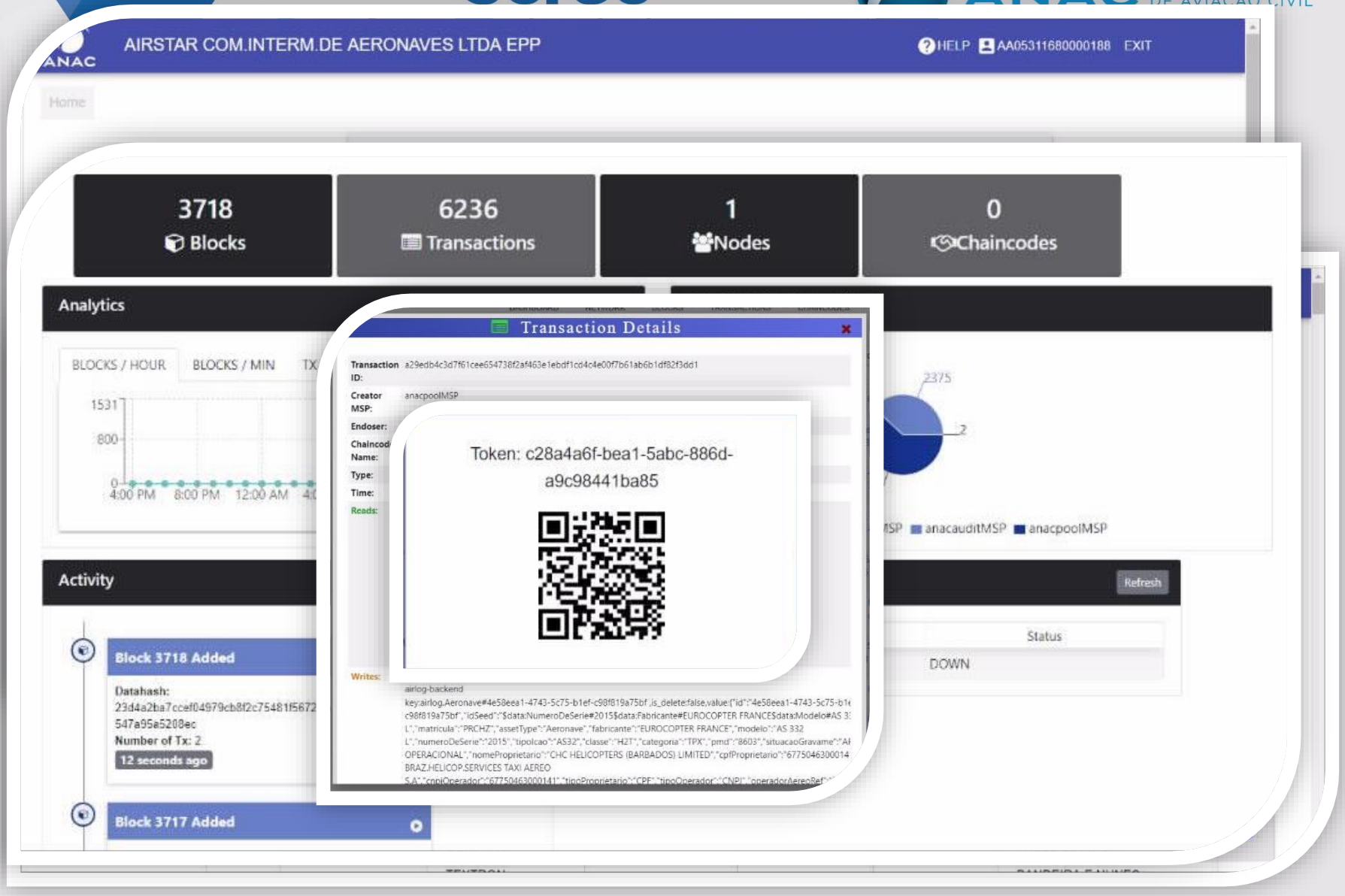
## Conclusão
## Blockchain é uma ferramenta de compliance

**Não muda NADA**

**Muda TUDO!**

# Diário de bordo

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL



Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

**Debates muito centrados na necessidade de que os Governos ou agências apresentem soluções que facilitem a aplicação da regulação aumentando a segurança. (+compliance +segurança)**

"We have a very clear objective to make Dubai the capital of the blockchain industry. By 2020, we'll have **100 percent of applicable government services and transactions** happen on blockchain."
**Aisha Bin Bishr,** director general of Smart Dubai, a government office tasked with facilitating innovation in the emirateCryprocoins News

“A melhor maneira de prever o futuro é criá-lo.”

Peter Druker

Diário de bordo digital

ANAC AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

**ENCONTROS DE DIRIGENTES DE TI**

***– ON-LINE –***

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL JÁ!

**INSCRIÇÕES GRATUITAS PARA O SETOR PÚBLICO**

**23 de Abril**
2020

## Blockchain como uma ferramenta de *Compliance*

# Muito Obrigado!

**Gustavo Sanches**
*Superintendente*
Superintendência de Tecnologia da Informação

61 3314-4196
sti@anac.gov.br
Linkedin: gustavo-sanches