

XI Salão de
INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
2018/II

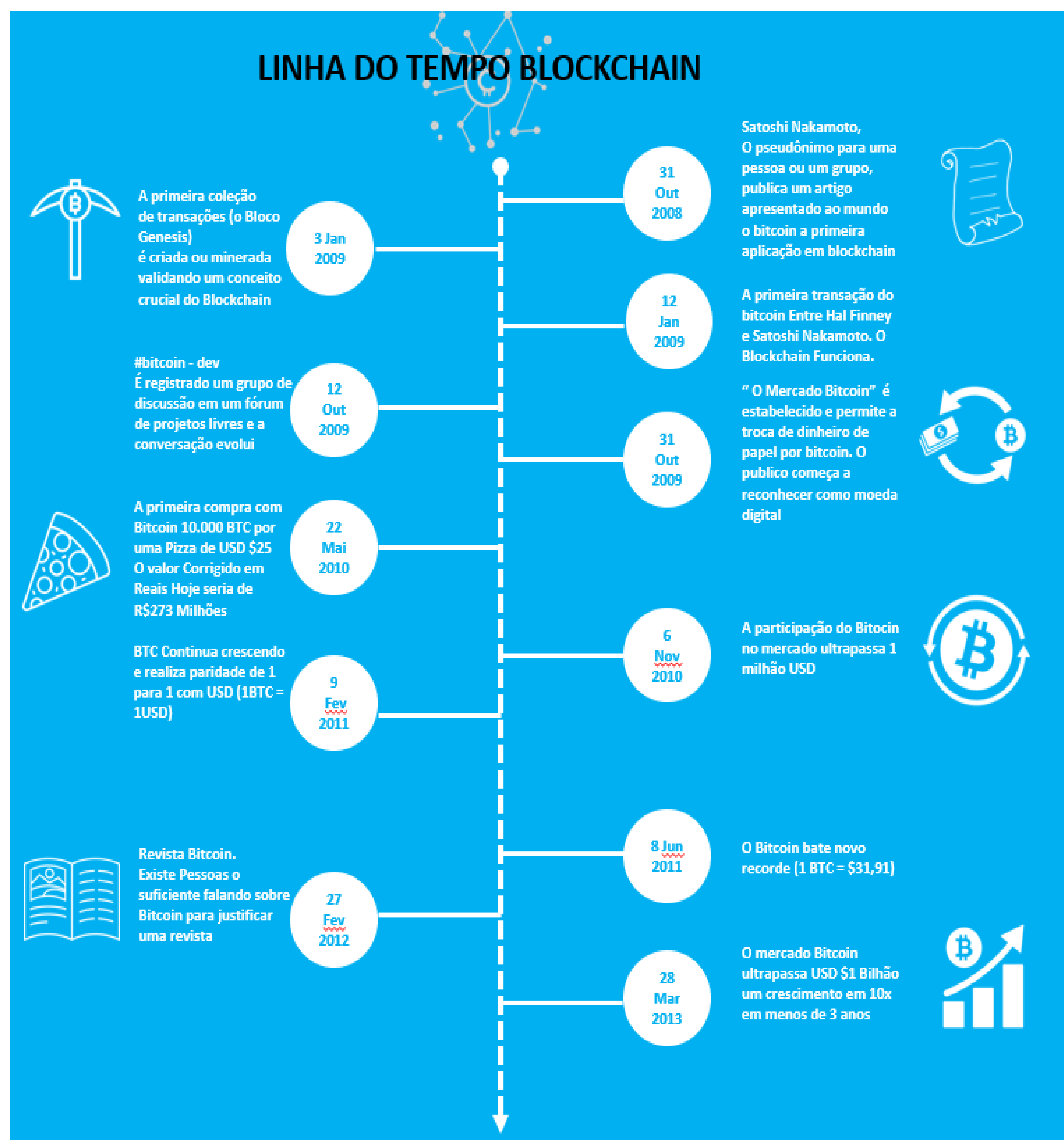
CONCEITUAÇÃO E APLICAÇÕES DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

Laboratório de Algoritmos Avançados - LAVA

Acadêmicos: Diego Brunoro, Líndice Leonardi, Jonathan Pereira, João Souza, Gustavo Berté, Matthias Weber
Professor Orientador: Me. Filipo Mór - filipo.faculdade@dombosco.net

Introdução

O Blockchain pode ser definido como uma base dados descentralizada e com segurança. O objetivo desta pesquisa é aprofundar o conhecimento do grupo nesta tecnologia, bem como aprofundar as questões relativas a segurança de aplicações baseadas na blockchain.



Fonte Imagem: <https://blog.gem.co/the-blockchain-timeline-3fdffe281378>

Metodologia

Através de uma pesquisa bibliográfica, em livros e artigos, foram identificados os conceitos, características e forma de aplicação do Blockchain. Nesta primeira fase, foram mapeadas aplicações do Blockchain e avaliada sua capacidade de ser implementada em empresas com diferentes modelos de negócio e portes variados.

Referencial Teórico

- ✓ <https://blogbrasil.comstor.com/como-implementar-a-tecnologia-blockchain-nos-negocios>
- ✓ <https://www.grantthornton.com.br/insights/articles-and-publications/especial-blockchain/como-sua-empresa-pode-implementar-o-blockchain/>
- ✓ PFÜTZENREUTER, Elvis. Quais são as vantagens e desafios do Blockchain? 2018. Disponível em: <<http://minerando.com.br/quais-sao-as-vantagens-e-desafios-do-blockchain/>>. Acesso em: 10 set. 2018.
- ✓ PRADO, Jean. O que é blockchain: indo além do bitcoin. 2018. Disponível em: <<https://tecnoblog.net/227293/como-funciona-blockchain-bitcoin/>>. Acesso em: 10 set. 2018
- ✓ FAUVEL, Warren. Blockchain Advantage and Disadvantages. 2018. Disponível em: <<https://medium.com/nudjed/blockchain-advantage-and-disadvantages-e76dfde3bbc0>>. Acesso em: 10 set. 2018.
- ✓ <https://livecoins.com.br/historia-do-bitcoin/>
- ✓ <http://www.historiadetudo.com/historia-do-bitcoin>
- ✓ <https://www.criptonario.com.br/historia-do-ethereum/>
- ✓ <https://cryptodaily.co.uk/the-history-of-ethereum/>
- ✓ <https://www.investinblockchain.com/what-is-dogecoin/>

Objetivos Geral e Específicos

Objetivo Geral

Estudar a tecnologia Blockchain, no contexto de segurança das informações.

Objetivos Específicos

- ☐ Mapear as principais vulnerabilidades.
- ☐ Identificar potenciais riscos de segurança.
- ☐ Criar ou sugerir eventuais soluções.
- ☐ Aprofundar os conhecimentos do time na tecnologia.

Resultados Esperados

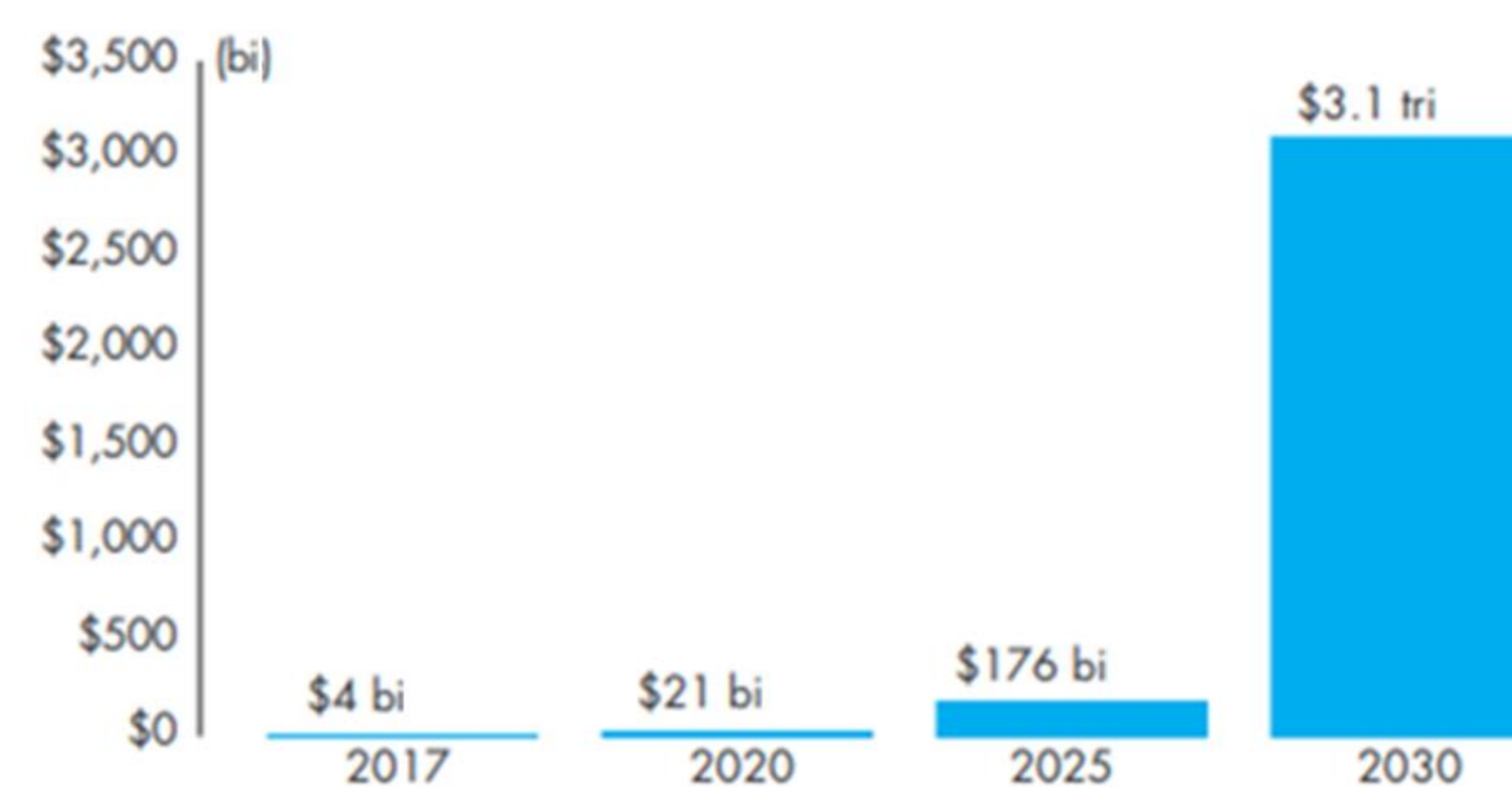
- ☐ Mapear as vulnerabilidades mais comuns existentes nas implementações atuais de Blockchain
- ☐ Buscar eventuais melhorias.
- ☐ Identificar as melhores praticas de segurança na criação de aplicações Blockchain.
- ☐ Gerar um guia de melhores praticas na implementações de aplicações Blockchain.
- ☐ Publicar os resultados.

Justificativa

A blockchain é uma tecnologia que vem obtendo uma adoção crescente, não apenas na área financeira, mas também um muitas outras aplicações, como por exemplo, médicas, logística e jurídicas. No entanto, ainda é pouco conhecida pela comunidade acadêmica e pelo mercado em geral.

OPORTUNIDADE GLOBAL CRESCENTE

Segundo Gartner Group, é estimado que Blockchain entregou \$4 Bi Em negócios agregados e inovação em tecnologia em 2017 e crescerá para \$21 Bi em 2020 e \$176 Bi em 2025 alcançando \$3.1 Tri em 2030.



48%
TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL
COMPOSTA ESTIMADA (CAGR)
DO BLOCKCHAIN até 2023

\$3.1 TRI
ESTIMATIVA DE VALOR
AGREGADO EM 2030

Fonte Imagem: <https://seekingalpha.com/article/4163443-4-blockchain-etfs-one-choose>