Análise geral das 3 tecnologias nos artigos do Google Academy.

**Academy**

<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-74575-2_1>

**Categorias:** Inteligência Artificial, Rede Blockchain, Proteção contra ataques hackers

Rede Criptografia Blockchain, utiliza da IA para chegar em melhores conclusões, para assim melhorar a proteção contra ataques hackers em diversos setores.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9730163>

**Categorias:** Inteligência Artificial, Rede Blockchain, Proteção contra ataques hackers

Estudo sobre o impacto da segurança com o uso da IA, utilizado da rede criptográfica da Blockchain, a fim de melhorar a segurança dos dados com objetivo de proteção contra ataques hackers.

<https://procon.bg/ru/system/files/4302-blockchain_ai_energy_grids.pdf>

**Categorias:** Inteligência Artificial, Machine Learning, Rede Blockchain, Smart Contract, Proteção contra ataques hackers

Prevenir ataques cibernéticos em rede de energia, com rede Criptografia Blockchain e Smart Contracts e o uso das tecnologias da inteligência artificial principalmente machine learning.

<https://www.researchgate.net/profile/Plamen-Dzhaparov/publication/341940501_APPLICATION_OF_BLOCKCHAIN_AND_ARTIFICIAL_INTELLIGENCE_IN_BANK_RISK_MANAGEMENT/links/5eda508b299bf1c67d41d0ea/APPLICATION-OF-BLOCKCHAIN-AND-ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-IN-BANK-RISK-MANAGEMENT.pdf>

**Categorias:** Inteligência Artificial, Análise preditiva, Machine Learning, Processo de automação robótica, Redes neurais, Processamento de linguagem natural, Visão Computacional, Rede Blockchain, Proteção contra ataques hackers.

A transformação do gerenciamento de riscos analógico para o meio digital, usando da Rede Criptografia Blockchain e diversas tecnologias da inteligência artificial como por exemplo a predictive analytics, machine learning, robotic process automation, artificial neural networks, natural language processing, computer vision e outros. Com base nessas tecnologias assegurar a segurança contra ataques hackers.

<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-05752-6_11>

**Categorias:**proteção contra ataque hackers, Inteligência Artificial, Rede Criptografia Blockchain

O uso das redes criptografia Blockchain para melhorar a segurança cibernética, porém é gerada uma quantidade massiva de dados e para não precisar de terceiros para o manuseio desses dados utiliza-se da Inteligência Artificial para fazer esse trabalho.

<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/14/4718>

**Categorias:**Rede Criptografia Blockchain, Smart Contract, Criptomoedas, proteção contra ataques DDoS, Inteligência Artificial, Deep learning, Machine Learning;

A inteligência artificial depende totalmente de dados para seu processo de aprendizagem (machine learning e deeping learning) portanto seu processo operacional não é transparente, com isso no artigo é proposto a utilização de dados baseados nas tecnologias da blockchain em vista a principal delas Rede de Criptografia para assim melhorar a segurança cibernética evitando alguns ataques como ataques DDoS.

<https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=Y7ZaEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA33&dq=Blockchain+AND+%E2%80%9CArtificial+Intelligence%E2%80%9D+AND+Cybersecurity&ots=HMDsVZspfv&sig=97hytAlUmH_bT33TRLuwrpXgraY#v=onepage&q&f=false>

**Categorias:**Proteção contra acesso não autorizado, Rede Criptografia Blockchain, Smart Contract, Criptomoedas, Inteligência Artificial, Deep learning, Machine Learning, Federated Learning;

É abordado e analisado como a convergência das tecnologia podem influenciar umas às outras, que são elas a IA (e as suas tecnologias como ML, DL e FL), blockchain (Rede Criptografia Blockchain, Smart Contract, Criptomoedas) e cibersegurança (proteção contra acesso não autorizado).

<https://www.webology.org/data-cms/articles/20211101123851pmWEB18140.pdf>

**Categorias:** Rede Blockchain, Criptomoedas, Inteligência Artificial, predictive analytics, proteção contra ataque hackers;

Gerenciando segredos comerciais: soluções de risco de segurança cibernética.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2542660520300603>

**Categorias:** Rede Blockchain, Smart Contract, Inteligencia Artificial, Machine Learning, Proteção contra ataques DDoS e evitar perda de dados;

Desafios e solução usando aprendizado de máquina, inteligência artificial e tecnologia blockchain

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8733072>

**Categorias:** Proteção anti alteração e anti fake, Rede Criptografia Blockchain, Criptomoedas, Inteligencia Artificial, Machine Learning;

No artigo é proposto a SecNet , uma arquitetura que pode permitir armazenamento, computação e compartilhamento de dados seguros no ambiente de Internet em larga escala. Utilizando de blockchain para ter um ambiente mais seguro de compartilhamento de dados e meios de IA para ter uma segurança maior no cyberspace.

<https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=L1OIDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT14&dq=Blockchain+AND+%E2%80%9CArtificial+Intelligence%E2%80%9D+AND+Cybersecurity&ots=tGF_gRwlNq&sig=EOldx0FhJGMK6pZm4dzapPaauN0#v=onepage&q=Blockchain%20AND%20%E2%80%9CArtificial%20Intelligence%E2%80%9D%20AND%20Cybersecurity&f=false>

**Categorias:** proteção contra ataque hackers e malwares,Rede Criptografia Blockchain, Smart Contract, Criptomoedas, Inteligência Artificial, Deep learning, Machine Learning, Federated Learning;

Internet das Coisas Segura Usando Blockchain e Inteligência Artificial.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/ett.4176>

**Categorias:**Rede Criptografia Blockchain, proteção contra ataques DDoS em drones, Inteligência Artificial;

Fusão de blockchain e inteligência artificial para redes seguras de drones subjacentes às comunicações 5G

<https://link.springer.com/article/10.1007/s40747-022-00667-z>

**Categorias:**Rede Criptografia Blockchain ,Smart Contract, proteção contra ataque hackers e malwares, Inteligência Artificial, Machine Learning, Federated Learning;

Segurança Cyber-physical para redes IoT: uma revisão abrangente sobre segurança de chave tradicional, blockchain e inteligência artificial.

Análise geral das 3 tecnologias nos artigos do IEEE Explore.

**Links IEEE:**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9832998>

Utiliza do aprendizado de máquina para construir ambientes dinâmicos, usando a inteligência artificial juntamente com a blockchain para evoluir a comunicação além das redes de 5G e mantendo a segurança nessa comunicação.

**Categorias:** Rede Criptografia Blockchain, Inteligência artificial, Segurança na comunicação entre plataformas

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8598784>

Aborda os smarts contracts e a machine learning juntamente com a deep learning para automatizar os pagamentos em criptomoedas e fornecer acesso a um registro compartilhado dos dados, transações e os logs de maneira descentralizada mantendo a segurança e a confiabilidade.

**Categorias:** Rede Criptografia Blockchain, criptomoedas, smart contract, Machine Learning, Deep Learning, predictive analysis, segurança nas transações de criptomoedas

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9773125>

Enquanto a blockchain oferece segurança distribuída e aprimorada, a IA oferece eficiência nos registros da blockchain, com isso o artigo quer convergir as duas tecnologias para oferecer mais segurança em operações do dia-a-dia nos data-centers das indústrias.

**Categorias:** Rede Criptografia Blockchain, Inteligência artificial, proteção contra ataque hackers em data centers.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9415692>

Utiliza dos registros imutáveis da blockchain para rastrear transações e registrar em um bloco digital, utilizando também da inteligência artificial para aprimorar e manter de forma segura qualquer tipo de transação, seja ela de criptomoedas ou real.

**Categorias:**Rede Criptografia Blockchain, Inteligência artificial, mais segurança em transações em geral.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8733072>

Este artigo quer utilizar da inteligência artificial para minerar dados que estão espalhados na internet, produzindo regras mais seguras e compartilhar estes dados baseado em blockchain dentro de um ambiente confiável e em grande escala formando a big data real e obtendo assim o melhor desempenho da inteligência artificial.

**Categorias:**Rede Criptografia Blockchain, criptomoedas, smart contract, Machine Learning, Deep Learning, predictive analysis, segurança no compartilhamento e armazenamento de dados

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9228834>

Utilizar da rede de criptografia da blockchain e da inteligência artificial para a segurança de dispositivos que hoje não são conectados a internet como sensores, eletrodomésticos, automóveis, maquinários de produção entre outros.

**Categorias:** Rede Criptografia Blockchain, Inteligência artificial, segurança para dispositivos do futuro.