



Educação, Pesquisa
e Inovação em Rede

IA Generativa como suporte à Disseminação Científica: aplicações práticas na DPDI

Larriza Thurler (RNP)



Agenda

- Como usamos a IA Generativa
- Exemplos de ferramentas e casos de uso
- Possibilidades futuras
- Desafios e cuidados
- Perguntas

IA Generativa como aumento humano-máquina

Humano



Contexto + Nuances



Pensamento crítico



Resumindo



Aprendendo



Escrevendo & Revisando

**Aumento
humano-máquina**



Julgamento, Decisão



Novo modo de pensar



Vieses



Classificando



Sintetizando

IA



— Observatório Nacional de Blockchain

IA no apoio à curadoria de notícias

- **Objetivo:** Disseminar notícias sobre blockchain no Observatório
- **Desafio:** Otimizar o processo de coleta e resumo de notícias sobre blockchain
- **Solução:** Uso do ChatGPT para envio de notícias e geração de resumos concisos e claros



Bom dia!

Aqui estão as principais notícias sobre blockchain no Brasil desta semana:

Governo Brasileiro Planeja Substituir RG por Identidade em Blockchain até 2032

O governo federal revelou planos para que, até 2032, a identidade digital baseada em blockchain seja o único documento de identificação válido no Brasil, substituindo o Registro Geral (RG). A medida visa unificar e modernizar os sistemas de identificação no país.

Brasil Propõe Uso de Blockchain para Transações no BRICS

Na presidência do BRICS em 2025, o Brasil propôs a adoção da tecnologia blockchain para facilitar transações financeiras entre os países membros do bloco. A iniciativa busca aumentar a eficiência e reduzir custos nas operações comerciais internacionais.

Para mais detalhes, você pode acessar as fontes mencionadas.

Tenha um ótimo dia!



Envio de notícias e produção do resumo.



Selecionar as notícias e revisar o texto.



OBSERVATÓRIO
NACIONAL DE
BLOCKCHAIN

— Observatório Nacional de Blockchain

Resuma as notícias abaixo.

Mantenha o título, o link, informe a fonte

<https://agrorevenda.com.br/noticias/muu-agrotech-firma-parceria-para-certificar-plataforma-em-sp/>

<https://inforchannel.com.br/2024/10/25/agrotoken-e-polygon-querem-inovar-o-mercado-de-commodities-via-blockchain-e-a-tokenizacao/>

1. Muu Agrotech firma parceria para certificar plataforma em SP

Fonte: AgroRevenda

[Link](#)

Resumo: A startup Muu Agrotech estabeleceu uma parceria estratégica com a certificadora PariPassu para ampliar a validação de sua plataforma de rastreabilidade de produtos agropecuários. A iniciativa visa garantir a conformidade e a segurança dos dados, alinhando-se às melhores práticas do setor.

2. Agrotoken e Polygon querem inovar o mercado de commodities via blockchain e tokenização

Fonte: Inforchannel

[Link](#)

Resumo: Agrotoken e Polygon se uniram para trazer a inovação da blockchain ao mercado de commodities. O objetivo é facilitar a tokenização de produtos agrícolas, oferecendo mais transparência e eficiência nas transações, além de ampliar o acesso aos mercados financeiros para os produtores.

— Observatório Nacional de Blockchain

IA para apoio à categorização de iniciativas

- **Objetivo:** Mapear iniciativas em blockchain no Brasil e georreferenciá-las em um mapa, por categorias
- **Desafio:** Lista de categorias extensa (36 itens) e complexa para uma boa visualização no mapa
- **Solução:** Uso de IA Generativa para propor as categorias
- **Processo:**
 - Uso de três IAs; cada modelo sugeria diferentes categorizações.
 - Análise e comparação das sugestões.
 - Unificação e refinamento final.
 - Resultado: Categorização mais robusta e clara

 Claude

 Gemini



Propor categorização



Analisar, comparar e validar



Observatório Nacional de Blockchain

1. Finanças

- Criptomoedas
- Gestão de ativos (digitais e físicos)
- Fracionamento de ativos
- Pagamentos transfronteiriços
- Transferências monetárias
- Financiamento coletivo
- Empréstimos P2P
- Bolsa/balcão/corretora/câmbio/marketplace/custodiante
- Micropagamentos e microcrédito
- Securitização transparente
- Carteira digital

2. Ativos Digitais

- Tokenização de ativos, NFTs
- Programas de fidelidade
- Processamento de reivindicações (seguros/benefícios sociais)

3. Identidade e Autenticação Digital

- Identidade e credenciais digitais (inclui ingressos)
- Certificação
- Notarização

4. Rastreabilidade e Transparência

- Criação de trilha de auditoria
- Rastreamento de procedência
- Rastreamento de cadeia (logística/transparência)

5. Saúde Digital

- Prontuário médico digital (prontuário eletrônico do paciente - PEP)
- Receita digital

6. Energia e Recursos Compartilhados

- Comércio descentralizado de energia
- Economia do compartilhamento

7. Jurídico e Governança

- Gestão de evidências jurídicas
- Governança e votação

8. Internet das Coisas (IoT)

- Uso de dispositivos IoT
- Mercados de dados de IoT

9. P2P

1. *Automatização e Gestão de Transações*:

- Automatização de processos, contratos e transações
- Gestão de ativos (digitais e físicos)
- Fracionamento de ativos
- Criação de trilha de auditoria
- Securitização transparente

2. *Financeiro e Criptoativos*:

- Criptomoedas
- Tokenização de ativos e NFTs
- Bolsa/balcão/corretora/câmbio/marketplace/custódia
- Financiamento coletivo e empréstimos P2P
- Pagamentos transfronteiriços e transferências monetárias
- Micropagamentos e microcrédito

3. *Certificação e Identidade*:

- Identidade e credenciais digitais (incluindo ingressos)
- Certificação e notarização
- Autenticação de arte digital
- Comprovação de vídeos e fotos

4. *Rastreamento e Transparência*:

- Rastreamento de procedência e cadeia (logística/transparência)
- Gestão de evidências jurídicas
- Prontuário médico digital e receita digital

5. *Governança e Interoperabilidade*:

- Governança e votação
- Programas de fidelidade
- Interoperabilidade entre sistemas

6. *Economia Compartilhada e IoT*:

- Economia do compartilhamento
- Comércio descentralizado de energia
- Mercados de dados de IoT
- Uso de dispositivos IoT

7. *Monetização e Direitos*:

- Gestão de direitos digitais e monetização de conteúdo
- Processamento de reivindicações (seguros/benefícios sociais)

8. *Infraestrutura de Blockchain*:

- Blockchain ou crypto as a service
- Carteira digital

Cluster 1: Automação e Digitalização de Processos

- * Automação de processos, de contratos e de transações
- * Identidade e credenciais digitais (inclui ingressos)
- * Certificação
- * Notarização
- * Criação de trilha de auditoria
- * Registro de ativos e propriedades
- * Prontuário médico digital (prontuário eletrônico do paciente - PEP)
- * Receita digital

Cluster 2: Ativos Digitais e Blockchain

- * Tokenização de ativos, NFTs
- * Criptomoedas
- * Gestão de ativos (digitais e físicos)
- * Fracionamento de ativos
- * Blockchain ou crypto as a service

Cluster 3: Finanças e Pagamentos

- * Pagamentos transfronteiriços
- * Transferências monetárias
- * Financiamento coletivo
- * Empréstimos P2P
- * Bolsa/balcão/corretora/câmbio/marketplace/custodiante
- * Micropagamentos e microcrédito
- * Securitização transparente
- * Carteira digital

Cluster 4: Rastreamento e Transparência

- * Rastreamento de procedência
- * Rastreamento de cadeia (logística/transparência)
- * Comprovação de vídeos e fotos

Cluster 5: Direitos Digitais e Conteúdo

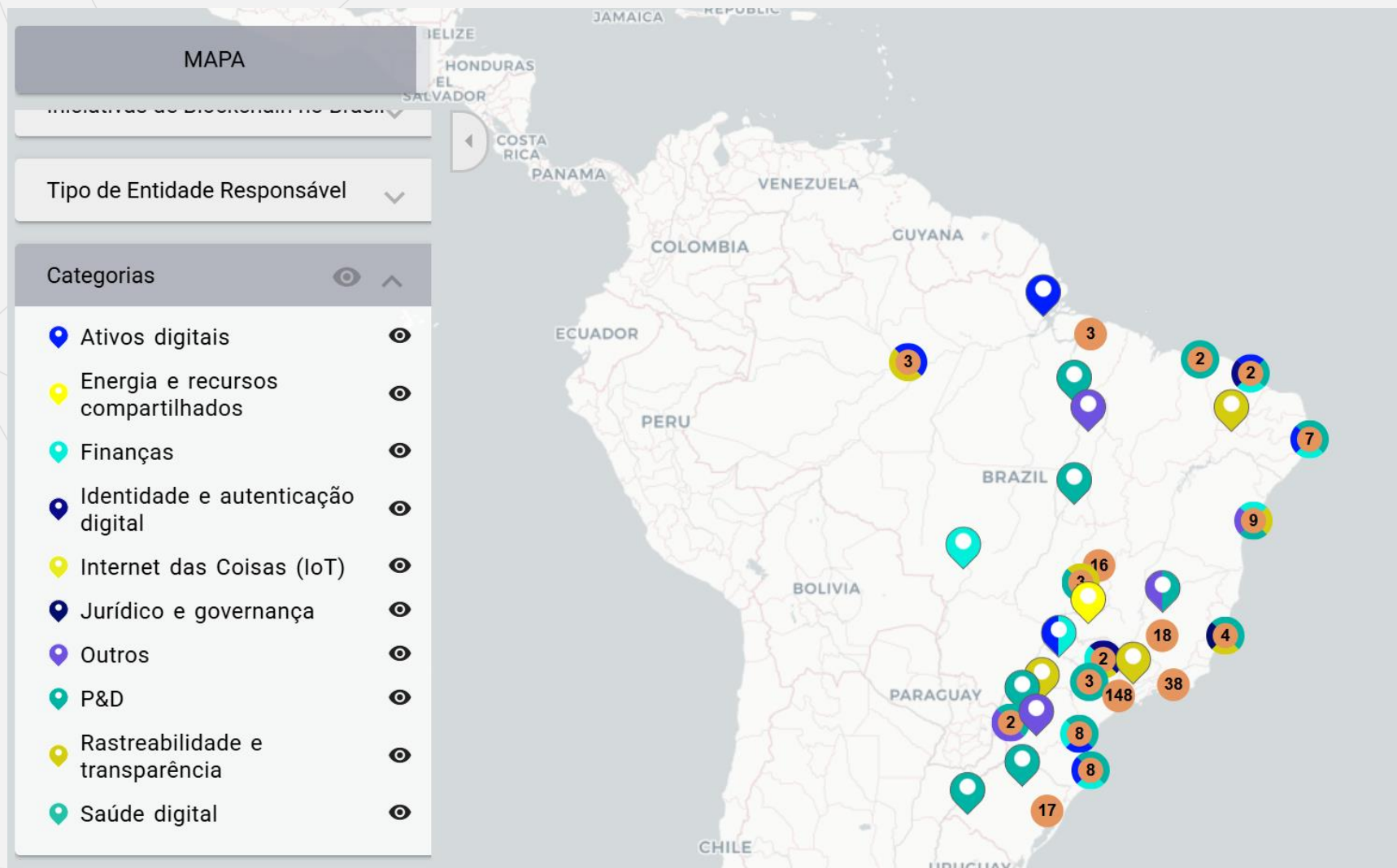
- * Autenticação de arte digital
- * Gestão de direitos digitais
- * Monetização de conteúdo

Cluster 6: Governança e Ecossistemas

- * Comércio descentralizado de energia
- * Economia do compartilhamento
- * Gestão de evidências jurídicas
- * Interoperabilidade
- * Governança e votação
- * Programas de fidelidade
- * Processamento de reivindicações (seguros/benefícios sociais)
- * Uso de dispositivos IoT
- * Mercados de dados de IoT



Observatório Nacional de Blockchain



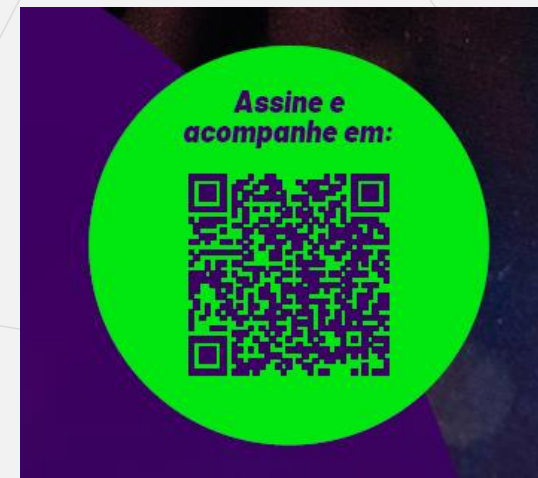
Newsletter RNP Tech News

Apoio à produção de conteúdo para o LinkedIn

- **Desafio:** Traduzir conteúdo técnico para uma linguagem mais acessível para um público mais leigo
- **Aplicações:** Síntese de artigos científicos, tradução de trechos complexos e criação de rascunhos para posts
- **Benefícios:** Otimização do tempo

- 1 Coleta de Artigo
↓
- 2 Google Notebook
↓
- 3 Primeira Versão do Texto (rascunho)
↓
- 4 Revisão Humana (edição e melhorias)
↓
- 5 Post Final (publicação)

Ferramentas:  NotebookLM



Newsletter RNP Tech News



Artigo Testbed

Análise

Compartilhar

Configurações



Fontes



+ Adicionar

↻ Descobrir

Selecionar todas as fontes

4363-Article Text-22877-1-10-...

Chat



um conjunto inicial de 824, os autores **investigam o panorama atual dos testbeds de cibersegurança para IoT**, identificando tendências, limitações e potenciais direções futuras na área. A pesquisa **ênfatisa a importância de ambientes controlados** para a experimentação em cibersegurança no contexto crescente de dispositivos IoT e seus desafios de segurança inerentes.

Salvar nas notas

Adicionar nota

Visão geral em áudio

Comece a digitar...

1 fonte



Que arquiteturas e funcionalidades gerais de test



Estúdio > Observação

Nova nota salva

(As respostas salvas são somente para visualização)

Títulos Atraentes:

1. **Testbeds de Segurança Cibernética para IoT: Um Mergulho no Estado da Arte** (SEO: IoT, Segurança Cibernética, Testbeds, Pesquisa)
2. **Construindo um Futuro Seguro para IoT: A Importância dos Testbeds de Segurança** (SEO: IoT, Segurança, Testbeds Futuro da Tecnologia)
3. **Desvendando as Vulnerabilidades da IoT: O Papel Crucial dos Testbeds na Pesquisa** (SEO: IoT, Vulnerabilidades, Segurança, Testbeds)

A Ascensão da IoT e a Necessidade de

Testbeds de Segurança Cibernética

Transformar em fonte

— Newsletter RNP Tech News



The image shows a screenshot of a newsletter sign-up page for RNP Tech News. The page has a white background with a blue header bar. In the top left corner, there is a small blue square logo with the text 'RNP TECH NEWS' in white. To its right, the text 'RNP Tech News' is displayed in a bold, dark blue font, with '9.697 subscribers' in a smaller, lighter blue font below it. In the top right corner, there is a blue checkmark icon followed by the text 'Assinou' in a dark blue font. The main content area features a large, dark blue background with a white 'RNP' logo at the top center. Below the logo, the text 'RNP TECH NEWS' is written in a large, white, sans-serif font, with 'RNP' in white and 'TECH NEWS' in a light green color. To the right of the text, there is a photograph of a man with a beard and glasses, wearing a blue denim shirt, holding a tablet and looking at it. The background of the photo is a dark blue gradient with some green lines and dots. Below the main content area, there is a white box with the text 'Bem-vindo à RNP Tech News!' in a bold, black font.

RNP Tech News
9.697 subscribers

✓ Assinou

RNP

RNP *TECH NEWS*

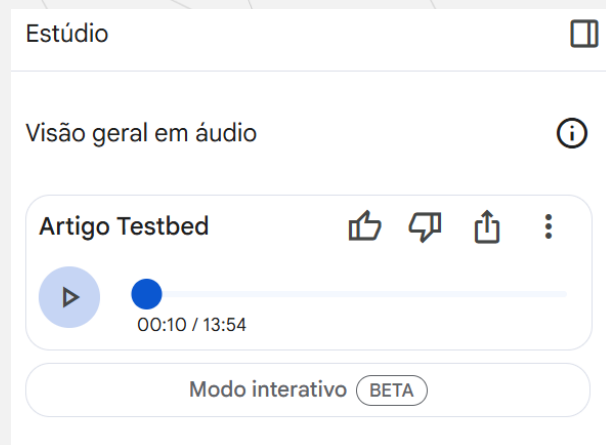
Essa é a newsletter técnica da RNP para pesquisadores da área de redes de computadores que façam Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Bem-vindo à RNP Tech News!

— Possibilidades futuras

Produção de podcasts científicos

- **Desafio:** Traduzir conteúdo técnico para uma linguagem mais acessível para um público mais leigo no formato de podcasts
- **Aplicações:** Síntese de artigos científicos, tradução de trechos complexos e criação de podcasts
- **Benefícios:** Otimização do tempo, redução de custo e novos formatos de conteúdo



Ferramentas:  NotebookLM

— Desafios e cuidados

- Confiabilidade das fontes e checagem de dados
- Privacidade e segurança da informação
- Governança e políticas de uso de IA
- Envolvimento humano como etapa final de revisão – **human in the loop**
- Registro de prompts e configurações para padronizar uso
- Capacitação mínima para lidar com as ferramentas e entender limitações



Obrigada!

Larriza Thurler
larriza.thurler@rnp.br



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

