



livro de resumos



De onde Viemos Onde Estamos e para Onde Vamos

Bragança // 23 e 24 de maio de 2024



FICHA TÉCNICA

Título

I Jornadas AFROCIÊNCIAS

De Onde Viemos, Onde Estamos e para Onde Vamos

- Livro de Resumos -

Editores

Paula Odete Fernandes, UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Ângela Paula Ferreira, CeDRI, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Arlinda Suzete Monteiro Semedo, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Braima Suncar Dabó, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Elaine Scalabrini, UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Jessica Ferreira, UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Pascoal da Pena Virgílio Garcia, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Editores de formatação e *design*

Elaine Scalabrini e Jessica Ferreira, UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

Edição

Instituto Politécnico de Bragança

Campus Santa Apolónia

5300-253 Bragança

Portugal

Data de Edição: junho de 2024

ISBN: 978-972-745-336-8

Handle: <http://hdl.handle.net/10198/29770>

URL: <https://afrociencias.ipb.pt/>

e-mail: jornadasafrociencia@gmail.com

Explorando a Confluência entre Inteligência Artificial e *Blockchain* em Cabo Verde

Joaquina Monteiro¹, Isabel Lopes^{2,3}[0000-0002-5614-3516]

jmonteiro@gmail.com, isalopes@ipb.pt

¹Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta. Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

²UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta. Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

³Algoritmi, Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, Portugal.

Resumo

As tecnologias emergentes de Inteligência Artificial (IA) e *Blockchain* oferecem grandes oportunidades para impulsionar o desenvolvimento econômico e social em países como Cabo Verde. A IA pode ser usada para melhorar serviços públicos como saúde e educação, enquanto o *Blockchain* pode ajudar a registrar terras e fazer transações financeiras mais transparentes, o que é importante para um país com economia baseada em recursos naturais e turismo (African Union, 2019).

Em Cabo Verde, é possível que *Blockchain* e IA funcionem juntas. A IA pode automatizar processos burocráticos e o *Blockchain* garante a integridade dos registos públicos. Estas tecnologias podem ajudar a promover o turismo sustentável, monitorando os recursos naturais e criando sistemas transparentes de avaliação no setor turístico. A IA na agricultura pode prever o clima e otimizar a produção, enquanto o *Blockchain* garante a autenticidade dos produtos agrícolas. Mas em Cabo Verde, há problemas para integrar essas tecnologias. A implementação eficaz pode ser dificultada por falta de infraestrutura tecnológica e a falta de técnicos locais pode resultar em dependência de consultores estrangeiros. Além disso, considerações culturais e regulamentares devem ser levadas em consideração para garantir que seja aceite e que esteja em conformidade com as Leis locais (Governo de Cabo Verde, 2021).

O objetivo deste estudo foi explorar o potencial de integração entre IA e *Blockchain* em Cabo Verde, fornecendo recomendações práticas e estratégias para o Governo, instituições académicas, setor privado e outros *stakeholders*, com o propósito de promover a adoção e implementação bem-sucedida destas tecnologias emergentes. Para chegar às conclusões seguidamente apresentadas, foi utilizada uma abordagem mista de pesquisa. Isso incluiu uma revisão completa da literatura existente sobre a IA, *Blockchain* e sua integração, bem como uma análise do contexto local de Cabo Verde, incluindo dados socioeconômicos,

infraestrutura tecnológica e políticas governamentais. Nessa revisão e análise, descobrimos áreas importantes em Cabo Verde onde o *Blockchain* e a IA poderiam ter um impacto significativo.

É essencial investir na formação de especialistas locais em IA e *Blockchain* para lidar com esses problemas. O desenvolvimento de parcerias internacionais para obter conhecimento especializado, bem como iniciativas que fomentam a inovação e o empreendedorismo no setor tecnológico, podem ajudar a impulsionar o desenvolvimento e a adoção dessas tecnologias em Cabo Verde.

O governo de Cabo Verde tem a capacidade de desempenhar um papel importante no fomento da educação e capacitação em IA e *Blockchain*, trabalhando em conjunto com empresas do setor e instituições educacionais para desenvolver programas educacionais aplicáveis e úteis. Além disso, é fundamental criar um ambiente favorável ao desenvolvimento tecnológico, incentivando *startups* e empresas de tecnologia que buscam desenvolver soluções inovadoras baseadas em IA e *Blockchain*. Cabo Verde pode procurar colaboração internacional com países e organizações com experiência e conhecimento em IA e *Blockchain*. Essas colaborações podem incluir o desenvolvimento de projetos piloto conjuntos para testar e implementar soluções inovadoras em setores importantes como saúde, educação, turismo e agricultura, bem como o intercâmbio de conhecimentos técnicos. Para que Cabo Verde tenha sucesso com a integração de IA e *Blockchain*, é necessária uma abordagem abrangente e colaborativa que inclua o governo, o setor privado, as instituições académicas, a sociedade civil e as comunidades locais. Somente através de uma cooperação eficaz e investimentos estratégicos a longo prazo, Cabo Verde poderá aproveitar plenamente a tecnologia emergente para melhorar a qualidade de vida de sua população e promover o crescimento econômico sustentável.

Esta investigação permitiu obter percepções importantes sobre o potencial das tecnologias emergentes para impulsionar o desenvolvimento econômico e social de Cabo Verde.

Palavras-Chave: Inteligência Artificial, *Blockchain*, Cabo Verde.

Referências

- African Union. (2019). Projecto de Estratégia de Transformação Digital Para Africa. African Union. Acedido em 01-02-2024. Disponível em: https://au.int/sites/default/files/documents/38507-doc-ie25718_dts_-_portuguese.pdf
- Governo de Cabo Verde (2021). Plano Estratégico de Desenvolvimento Sustentável - PEDS II 2022-2026. Acedido em 28-01-2024. Disponível em: <https://peds.gov.cv/caboverde4dev/pedes-e-mudancas/>