

## **RESTFUL API PARA GERAÇÃO DE IDENTIDADE DIGITAL BASEADA EM BLOCKCHAIN EM REDE DISTRIBUÍDA PRIVADA**

Graduação: Sistemas da Informação  
Área temática: Ciências Exatas e da Terra  
Resultados: Parcial  
Forma de apresentação: Oral

Marcelo Cardoso da Silva<sup>314</sup>, Francisco Assis Moreira do Nascimento<sup>315</sup>

### **RESUMO**

De acordo com o banco mundial, estima-se que 1,1 bilhão de pessoas não podem provar quem realmente são no mundo digital. Diante deste cenário, se torna extremamente importante que as pessoas possam ter uma identidade digital soberana, criada digitalmente e utilizada como única forma de confirmação do usuário ser quem diz ser em qualquer plataforma ou serviços, para transações envolvendo qualquer tipo de bens digitais sem que haja a possibilidade de violação e com total controle. Uma identidade digital soberana é criada com base em documentos fornecidos pela própria pessoa e, inteiramente gerenciada pela mesma, permitindo assim, total controle sobre a aparência digital de cada uma. Os documentos do usuário são validados em termos da comprovação de veracidade, através de uma rede privada de usuários com reputação adequada e, selecionados inteiramente para a tarefa de confirmação de dados. Neste contexto, o presente trabalho apresenta uma aplicação descentralizada para gerenciar identidade digital soberana de usuários em uma rede distribuída ponto-a-ponto (P2P) privada. Esta aplicação é implementada através de uma API (Application Programming Interface), que pode gerar identidades para aplicações distribuídas baseadas em blockchain, podendo ser utilizada para implementação de aplicações descentralizadas em diversas áreas. Uma identidade fundamentada na reputação do usuário perante os demais usuários da rede privada, selecionados para realizar o consenso via API, proporciona a segurança e a confiabilidade necessárias.

**Palavras-chave:** Identidade Digital Soberana. - Blockchain. - Contrato Inteligente. - Rede Distribuída.

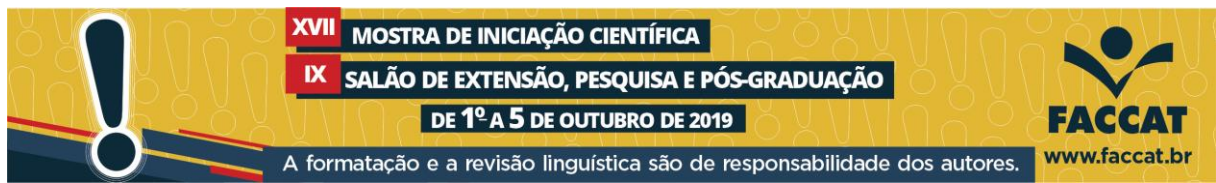
### **REFERÊNCIAS**

BATISTA, A. O. A.; DIAS, E. R. B.; SILVA, M. B. Identificação digital baseada em blockchain: Um conceito disruptivo no ciberespaço. ANAIS DO V SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INOVAÇÃO EM MÍDIAS INTERATIVAS. Goiânia: Universidade Federal de Goiás, 2018. On-line.

---

<sup>314</sup> Autor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATmarcelosilva@sou.faccat.br

<sup>315</sup> Professor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATassis@faccat.br



DER, U.; JAHNICHEN, S.; SURMELI J. Self-sovereign identity ? opportunities and challenges for the digital revolution. 2017. Disponível em: <<https://arxiv.org/abs/1712.01767>>. Acesso em: 5 ago. 2019.

DOMINGO, A. I. S.; ENRÍQUEZ, Á. M. Digital identity: the current state of affairs. 2018. Disponível em: <<https://www.bbvaresearch.com/en/publicaciones/digital-identity-the-current-state-of-affairs/>>. Acesso em: 5 ago. 2019.