



INFRAESTRUTURA DE SOFTWARE PARA INTERCÂMBIO SEGURO DE DOCUMENTOS DIGITAIS UTILIZANDO BLOCKCHAIN E BANCO DE DADOS NOSQL

Pesquisador(es): ESTEFENON, Clediano; ESTEFENON, Cleiton; ALVES, Roberson Junior Fernandes

Curso: Ciência da Computação

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: O Blockshare é um webapp para registro e compartilhamento, seguro, de documentos entre duas ou mais partes (pessoas ou organizações). Foi projetado e desenvolvido para facilitar e agilizar o envio de documentos que necessitam de autenticidade, confiabilidade e imutabilidade, utilizando a tecnologia Blockchain. Todos os documentos registrados na rede Blockchain são gravados em um banco de dados não relacional e as demais informações em banco de dados relacional. Todo o sistema foi desenvolvido usando a linguagem de programação Javascript; no backend foi utilizado NodeJS e no frontend foi utilizado a biblioteca ReactJS. O cadastro na plataforma é rápido e gratuito, após o primeiro login e alimentar a carteira digital com saldo em bitcoins, documentos já poderão ser enviados para registro, independente do dia ou da hora. Isso garante que pessoas e organizações possam trocar documentos de forma confiável substituindo a necessidade de autenticação de documentos em cartório.

Palavras-chave: Blockshare. Blockchain. Compartilhamento de Documentos.

E-mails:

cladiano.estefenon@unoesc.edu.br; cleitonestefenon@gmail.com; roberon.alves@unoesc.edu.br