

Lucas Fausto Medeiros

Matrícula: 211080055

# Avaliação IV – Fase Final

Campina Grande, 2021

Lucas Fausto Medeiros

Avaliação de Metodologia Científica

Avaliação da disciplina de Metodologia

científica apresentado como requisito

parcial para obtenção de nota da segunda

unidade

Professor:

Dr. Nivaldo Geroncio da Silva Filho

Campina Grande, 2020

Todos os Direitos Reservado

## **Pros - Blockchain: uma solução para a garantia de copyright no cenário acadêmico.**

* A utilização: Tendo em vista a hipótese da utilização do sistema de dados baseado no sistema de blockchain, a viabilidade de transferência e confortabilidade dos dados no quesito de segurança e validação seria de certa forma muito mais confiável, pois, como foi visto, o sistema parte do princípio de multicanais de rede, baseado na validação de mais de 50% das maquinas que estão inseridas no sistema e fazem os processamentos e validação, a utilização de dados acadêmicos estaria inseridos em um sistema de segurança de dado de ponta, com criptografia de ponta e ainda sim, inseridos e acessíveis a todos que desejam utiliza-lo. Ademais, dentro do sistema, a inserção da gama de computadores em rede blockchain, eliminaria toda uma infraestrutura de servidores e de estruturas de armazenamento de dados, ou seja, seria uma nuvem de certa forma publica para todos aqueles que tivessem a permissão de gravar, editar, registrar e autenticar dados na rede. A inserção, o sistema de transferência de dados por meio das *hash’s* (nós), seriam de alta velocidade por se tratar de arquivos de códigos com baixa taxa de bits, ou seja, arquivos menores levam menos tempo para serem enviados e recebidos.
* Sistema de *“reputação”:* Com o sistema, o indivíduo que suba um arquivo a rede, isto é, que grave dado arquivo na rede tem uma maior possibilidade de saber quem utilizou seu arquivo, quem editou seu arquivo, ou seja, existe um maior controle sobre seus dados no âmbito de utilização, dados estes que estejam no ambiente público.
* Autenticação de dados: A rede anda consegue contar com o sistema de geração de autenticadores de para arquivos e documentos, isto é possível graças a rede, ou seja, quando o arquivo é enviado a rede, automaticamente é gerado a chave publica do arquivo e a chave privada, desta forma, o arquivo original ele é autenticado, pois somente o arquivo original possui sua chave privada e a publica única, não é possível a mesma chave dentro de um sistema único.

## **Contras - Blockchain: uma solução para a garantia de copyright no cenário acadêmico.**

* Aceitação e termos de uso: Para a utilização do sistema, e necessário programas que consigam buscar as *hash’s* no sistema, ou seja, é necessário que os indivíduos aceitem que o programa feito pela instituição seja instalado em suas maquinas.
* Utilização do processamento: Com a aceitação por parte dos indivíduos eles estariam cientes de que o sistema utilizaria parte da capacidade de processamento das maquinas que estivessem inseridas no sistema.