

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO

LUIZ HERMES SVOBODA JUNIOR

**Utilizando Blockchain para criação de uma
plataforma para escrita colaborativa de
artigos científicos**

Plano de Estudos e Pesquisa

Orientador: Prof. Dr. José Palazzo Moreira de
Oliveira

Porto Alegre
2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor: Prof. Rui Vicente Oppermann

Vice-Reitora: Prof^a. Jane Fraga Tutikian

Pró-Reitor de Pós-Graduação: Prof. Celso Giannetti Loureiro Chaves

Diretora do Instituto de Informática: Prof^a. Carla Maria Dal Sasso Freitas

Coordenador do PPGC: Prof. João Luiz Dihl Comba

Bibliotecária-chefe do Instituto de Informática: Beatriz Regina Bastos Haro

RESUMO

A liberdade para criação e acesso à informação evoluiu drasticamente com o advento da Web. Embora essa evolução possa ser observada em todas as áreas de conhecimento, o acesso ao conteúdo científico ainda está sob controle de algumas instituições. Mesmo a elaboração de trabalhos científicos sendo muitas vezes fomentada por órgãos do estado, o acesso a esse conteúdo fica restrito a grupos ou indivíduos que se dispõem a pagar por ele. Uma das iniciativas mais influentes que tenta reverter essa situação é o Public Library of Science (PLOS). O PLOS é uma entidade cujo objetivo é tornar livre o acesso às publicações acadêmicas, através de um modelo no qual os autores arcam com os custos de revisão e possivelmente publicação do trabalho. Este mecanismo por si só não garante a legitimidade das revisões já que os revisores continuam sendo anônimos, além de não reverter qualquer tipo de financiamento para os autores. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma plataforma aberta para edição e revisão de trabalhos científicos, utilizando como base para isso a tecnologia de *blockchain*. O emprego de blockchain para este fim traz consigo os benefícios inerentes a sua utilização, tais como durabilidade, confiabilidade e longevidade, já que os dados inseridos na *chain* não podem ser alterados. Outro ponto importante da utilização desta tecnologia é a descentralização, o que facilita a contribuição entre os participantes da rede.

Palavras-chave: Blockchain. escrita colaborativa. sistema cooperativo.

Using Blockchain to build a platform for collaborative writing of academic papers

ABSTRACT

Keywords: blockchain, collaborative writing, peer production.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO E MOTIVAÇÃO	6
2 OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS.....	7
3 METODOLOGIA	8
REFERÊNCIAS	9

1 INTRODUÇÃO E MOTIVAÇÃO

A quantidade de informação disponível vem crescendo exponencialmente ao longo dos últimos anos. Este crescimento afeta todas as áreas de conhecimento, desde informações livremente publicadas em meios como a Web, até trabalhos acadêmicos os quais são submetidos a processos de edição e revisão antes de se tornarem disponíveis. Neste contexto, destaca-se o aumento da quantidade de trabalhos científicos. Utilizando como base o banco de dados de publicações da área de computação, o DBLP,¹ verificamos um crescimento praticamente constante em torno de 3% ao longo dos últimos 5 anos.

Há algum tempo, surgiu uma organização sem fins lucrativos chamada Public Library of Science (PLOS) (PLOS, 2017) ...

¹<http://dblp.uni-trier.de/statistics/publicationsperyear.html>

2 OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma plataforma colaborativa para edição e revisão de artigos científicos, baseada em *blockchain*. Conforme mencionado na seção anterior, a utilização desta tecnologia para a implementação da ferramenta, visa agregar funcionalidades inerentes do seu modelo de banco de dados à plataforma.

Do ponto de vista acadêmico, a contribuição deste trabalho é a implementação de uma plataforma aberta e colaborativa para a escrita de artigos científicos, onde os pares podem colaborar de acordo com sua área de interesse. A plataforma também deverá

3 METODOLOGIA

REFERÊNCIAS

PLOS. **Public Library of Science**. 2017. Disponível em: <<https://plos.org/>>.