

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CENTRO DE INFORMÁTICA

2015.2

**Um esboço do uso da tecnologia *Blockchain* em um
modelo de sistema de votação**

Proposta de Trabalho de Graduação

Discente: Juliana Paola de Vasconcelos Cometti

Orientador: Ruy José Guerra Barretto de Queiroz

VIRTUS IMPAVIDA

Recife, Outubro de 2015

Sumário

| | |
|----------------------|---|
| 1. Contexto | 3 |
| 2. Objetivos | 4 |
| 3. Cronograma | 5 |
| 4. Assinaturas | 6 |

1. Contexto

A tecnologia Blockchain foi introduzida em 2008 junto à criação do Bitcoin por Satoshi Nakamoto. Esta criptomoeda descentraliza o registro das transações, e assim elimina a necessidade de confiança em instituições bancárias. Toda transação da moeda é anunciada publicamente, mas a identidade do usuário que está fazendo a transação pode ser mantida em sigilo. Diversas criptomoedas surgiram a partir dessa ideia, bem como outras aplicações que utilizam o potencial de Blockchain em diferentes contextos, por exemplo, votações.

2. Objetivos

Os objetivos deste trabalho são:

- Esboçar a aplicação de *blockchain* na montagem de um modelo de sistema de votação;
- Apresentar uma análise da segurança do modelo esboçado no item anterior.

3. Cronograma

| | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Janeiro |
|---|----------|---------|----------|----------|---------|
| Elaboração da proposta | | | | | |
| Levantamento da literatura | | | | | |
| Revisão da literatura | | | | | |
| Esboço de um modelo de sistema de votação | | | | | |
| Análise de segurança do modelo esboçado | | | | | |
| Elaboração da apresentação | | | | | |

As atividades “revisão da literatura”, “esboço de um modelo de sistema de votação” e “análise de segurança do modelo esboçado” compreendem a escrita da monografia.

4. Assinaturas

Natalia Paola de Vasconcelos Cometti

Discente

Ruy José Guerra Barretto de Queiroz

Orientador