

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

Disciplina: Maria Paola de Vasconcelos Cometti

Orientador: Ruy José Guerra Barreto 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 Barreto de Queiroz

Orientador