**PROJETO INTEGRADOR I**

Urna Eletrônica – Algoritmos de segurança.

Documento de Especificações Técnicas e Requisitos

Alunos:

Lucas Hipólito - 1722130054

Yuri Coelho Brandão Carneiro – 1712130091

Requisitos:

1 – A urna será utilizada para uma região administrativa a ser definida.

2 – Coleta de dados de eleitores para fins estatísticos

3 – Votação única, para presidente.

4 – Cada eleitor utiliza o sistema da urna para realizar o seu voto.

5 – As informações dos votos serão gravadas

Especificações técnicas:

1 – A urna será constituída de um menu com opções para alterar o tipo de acesso

* 1. – Opção Administrador: Para acesso dos usuários administradores da urna.
     1. – Protegida por login e senha.
     2. – O acesso será autenticado por criptografia RSA.
        1. – A mesma será aplicada aos arquivos que gravam as informações de login dos administradores.
     3. – Estes usuários terão acesso à todas as informações dos votos. Inclusive de cada um dos eleitores.
     4. – Estes usuários poderão Adicionar/Editar/Consultar/Deletar outros usuários administradores.
  2. – Opção Eleitor: Para acesso dos usuários que realizarão os votos.
     1. – Estes usuários não serão autenticados. Porém não terão acesso aos relatórios e as informações de outros votantes.
     2. – A urna será configurada para permitir apenas a função de voto para estes usuários.
     3. – Estes fornecerão diversas informações para realizar o voto.

1. – Os votos serão únicos e terão o CPF do votante associado.
   1. – Cada voto terá dois identificadores únicos além do CPF do votante.
      1. – Número sequencial identificador (ID).
      2. – Marca temporal. A gravação do momento exato do voto no formato data completa.
2. – Os dados serão gravados em arquivos no formato texto.
   1. – A segurança destes dados também será feita por criptografia RSA. Sendo realizada no momento da gravação dos mesmos em arquivos-texto.
   2. - A única forma de acessar estes dados será através do sistema da urna função administrador.