

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Processo

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

“Processo para Garantir Integridade, Anonimato e Transparência em Eleições e afins.”



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

Processo para a verificação da integridade ou violação de votos desde a submissão até a apuração, utilizando operações matemáticas que incluem técnicas de criptografia (ex: funções *hash* e problema do logaritmo discreto) para a detecção de violações.

Vantagens

- Aplicável em documentos com e sem restrições de formato.
- Os eleitores podem verificar a integridade do processo eleitoral de forma simples.
- Transparência e acessibilidade ao processo de votação.
- A verificação de integridade do voto ocorre preservando-se o anonimato.
- Não se restringe a votação eletrônica, inclui votação em papel, troca de mensagens, publicação anônima de documentos ou mensagens, licitações e outros.

Inventores

Jeroen Antonius Maria van de Graaf / Rui Filipe Lopes Joaquim / Alejandro Hevia Angulo / Peter Yvain Anthony Ryan

Titulares: UFMG
Universidad de Chile
Fundación INRIA Chile
Nº: BR1020190243740

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica