

## INFORMATIZAÇÃO DAS ELEIÇÕES E CONSULTAS DA UNICAMP

*Denis Clayton Alves Ramos<sup>1</sup>, Rodolfo Nadai*

### Resumo

Todos os anos dezenas de eleições e consultas à comunidade da Unicamp são realizadas para diferentes finalidades. O Sistema e-Voto tem como objetivo apoiar estas atividades e simplificar a logística destas usando a plataforma WEB. Ele permite criar e administrar os componentes de uma eleição: 1. cédula de votação (com uma ou mais questões), 2. colégio eleitoral (cadastrar, enviar comunicados), 3. apurador(es), 4. apuração e divulgação do resultado. Dois subsistemas compõem essa solução: Helios Voting (software de código aberto com ampla aceitação nas comunidades acadêmicas da área de Criptografia e Segurança da Informação) e SGE (Sistema Gestor de Eleições - para apoiar eleições que demandam postos de votação, urnas eletrônicas e mesários). O motor criptográfico do Helios Voting garante o sigilo do voto de cada eleitor na medida que a cédula de votação é cifrada já no navegador internet e esta trafega pela rede em canal seguro, até ser gravada no banco de dados central. Até Junho de 2016 foram realizadas 40 eleições pelo e-Voto envolvendo 4.000 eleitores. A eleição com maior colégio eleitoral contou com mais de 2.500 eleitores. Só a CIDF realizou 22 eleições neste sistema e constataram que a adesão saltou de 30% (cédula de papel) para 79% (formato eletrônico). Este trabalho tratou de requisitos de qualidade como: Segurança, Tolerância a falhas, Eficiência, dentre outros. A adoção desta solução representou diminuição de custos, maior adesão dos eleitores e acrescentou celeridade ao processo como um todo, bem como reforçou a percepção de credibilidade do processo eleitoral.

<sup>1</sup> UNICAMP – Centro de Computação  
E-mail: [clayton@unicamp.br](mailto:clayton@unicamp.br)

Tema: UNICAMP 50 anos: Memórias,  
Experiências e Trajetórias Profissionais.

EIXO 1 – Administração e gestão

**Palavras-chave** Voto eletrônico. Criptografia. Segurança da informação.