

FAQ – PERGUNTAS FREQUENTES

1- O que é o sistema Helios Voting?

Helios Voting é um sistema de votação eletrônica dotado de um mecanismo de segurança que garante a confidencialidade do voto, através da criptografia dos dados. Trata-se de um software livre, com auditoria aberta, desenvolvido por pesquisadores do grupo criptografia e segurança da informação do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT). O sistema emite um comprovante verificável da cédula de votação (tão somente no sentido de que o eleitor participou do pleito), garantindo a correta recepção e registro do voto, não fornecendo ao eleitor qualquer documento de votação que lhe possibilite a apresentação a terceiros da sua opção de voto.

2- Há vantagens em utilizar um sistema de votação eletrônica em comparação a um sistema presencial?

Uma votação eletrônica facilita a logística operacional da votação, considerando que não há necessidade de deslocamento físico de urnas, da comissão eleitoral, de voluntários da mesa eleitoral, de representantes e fiscais, bem como da presença física dos eleitores. A experiência pregressa é no sentido de que a votação eletrônica aumenta a adesão na participação, quer no número de candidaturas, quer no número de eleitores.

3- Quem criou o sistema Helios Voting?

O sistema foi desenvolvido no grupo de criptografia e segurança da informação do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (EUA) (MIT, na sigla em inglês).

4- Quais instituições fazem uso ou já fizeram do sistema Helios Voting?

O sistema Helios Voting, desde 2016, vem sendo usado pela Universidade de São Paulo (USP), inclusive em sua última eleição para os cargos de reitor e vice-reitor. Também foi utilizado para eleição de reitor e diretores-gerais nos Institutos Federais de Santa Catarina e Rondônia. Outros Institutos Federais, que realizarão suas consultas em 2020, também fizeram opção pelo Helios Voting, a exemplo dos Institutos Federais Norte de Minas, Farroupilha e Roraima. Ele é também o sistema oficial para votações da Sociedade Brasileira de Computação (SBC).

5- Meu voto será secreto com o sistema Helios Voting?

Sim, o seu voto será absolutamente secreto. O voto é criptografado antes de ser enviado para o servidor de dados. O Helios faz uso de criptografia homomórfica, de forma que é possível computar o resultado final de uma eleição sem que seja necessário ter acesso ao voto em claro (descriptografar o voto) individual de cada eleitor.

6- O sistema Helios Voting permite auditoria e recontagem de votos?

O Sistema de Votação on-line Helios permite auditoria aberta ao público e que o eleitor verifique se seu voto foi depositado corretamente. Permite, ainda, que todos os votos depositados na urna sejam exibidos publicamente em sua forma criptografada e que qualquer um possa verificar se foram corretamente apurados. Lado outro, o sistema não permite que a escolha de um eleitor (seu voto) seja revelada, mesmo que este eleitor queira revelar (por exemplo, apresentando um recibo de votação), ou que o voto de um eleitor seja adulterado ou excluído.

7- Como auditar uma eleição feita via sistema Helios Voting?

Uma vez que a eleição foi finalizada e seu resultado final publicado, na página da própria eleição será possível obter todas as cédulas cifradas e fazer uma recontagem dos votos. O Helios oferece uma interface para fazer essa recontagem no próprio site, ciente que em momento algum será possível descobrir qual foi a escolha individual de qualquer eleitor.