

# 01 - Sobre

## Helios Voting

O Sistema de Votação Helios é desenvolvido pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts (EUA) (MIT, na sigla em inglês), Ben Adida. Permite a realização de eleições através da Internet, com auditoria aberta ao público (*End-to-end voter verifiable - E2E*). Trata-se de um software livre, com documentação técnica e de usuário. Foi utilizada uma modificação feita pelo IFSC da versão original do projeto, disponível em <https://vote.heliosvoting.org>, para permitir integrar com nossa base de usuários, para traduzir a interface para a língua portuguesa e também alguns ajustes para melhorar sua usabilidade. O código fonte desta versão do IFSC, bem como os manuais para instalação, estão disponíveis no endereço: <https://github.com/ifsc/server>. 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.

### O Helios permite que:

- O eleitor verifique se seu voto foi depositado corretamente
- Que todos os votos depositados na urna sejam exibidos publicamente em sua forma criptografada
- Que qualquer um possa verificar que os votos depositados na urna foram corretamente apurados
- A escolha de um eleitor (seu voto) **NÃO** seja revelada através de comprovante, por exemplo

### Organizações que utilizam

- IFSC: <https://helios.ifsc.edu.br/>;
- IFPR: <https://reitoria.ifpr.edu.br/comissao-eleitoral-do-consup-divulga-informacoes-a-respeito-do-processo-de-eleicao/>;
- IFF: <http://portal1.iff.edu.br/reitoria/noticias/conselho-superior-aprova-votacao-online>;
- IFG: <https://www.ifg.edu.br/component/content/article/138-ifg/pro-reitorias/desenvolvimento-institucional/dti/tecnologia-da-informacao/396-servicos-de-ti?showall=&start=20>;
- USP: <https://jornal.usp.br/institucional/usp-implanta-sistema-inedito-de-votacao-eletronica/>;
- UTFPR: <http://www.utfpr.edu.br/noticias/geral/couni-aprova-eleicao-remota-para-escolha-de-reitor-da-utfpr>

- ;
- UFSC: <https://e.ufsc.br/e-democracia-ajuda/>
- IFMT: <https://eleicoes.ifmt.edu.br/helios/>

**Referência:** <https://manuais.ifsp.edu.br/books/utiliza%C3%A7%C3%A3o/page/sobre>

---

Revision #7

Created Thu, Apr 20, 2023 12:14 AM by [Francisco Hamilton de Freitas Junior](#)

Updated Fri, Sep 22, 2023 4:42 PM by [Francisco Hamilton de Freitas Junior](#)