

# Apresentação

## Helios Voting

O Sistema de Votação, Helios, atualmente em sua versão atualizada e em testes, se encontra no endereço: [e-voto](#). Este sistema é desenvolvido pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts (EUA) (MIT, na sigla em inglês), Ben Adida. Ele 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. Além disso, foi utilizada uma modificação feita pelo IFSC da versão original do projeto, disponível em <https://vote.heliosvoting.org>, para traduzir a interface para a língua portuguesa. O código fonte desta versão do IFSC, bem como os manuais para instalação, estão disponíveis no endereço: <https://github.com/ifsc/server>.

Já a interface, usabilidade e todas telas atualizadas, foram desenvolvidas pela partição de Divisão de Sistemas Institucionais da Superintendência de Tecnologia da Informação da UFVJM. Seguindo um estilo de interface próprio, utilizando as versões mais atuais das aplicações, promovendo maior qualidade, interface intuitiva e amigável, além do ganho em segurança. Para efeito de comparação, a versão antiga se utilizava da modificação realizada pelo IFSC, esta nova versão foi totalmente modificada a partir da versão original e adaptada para nossa necessidade.

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 (descriptografar o voto) de cada eleitor.

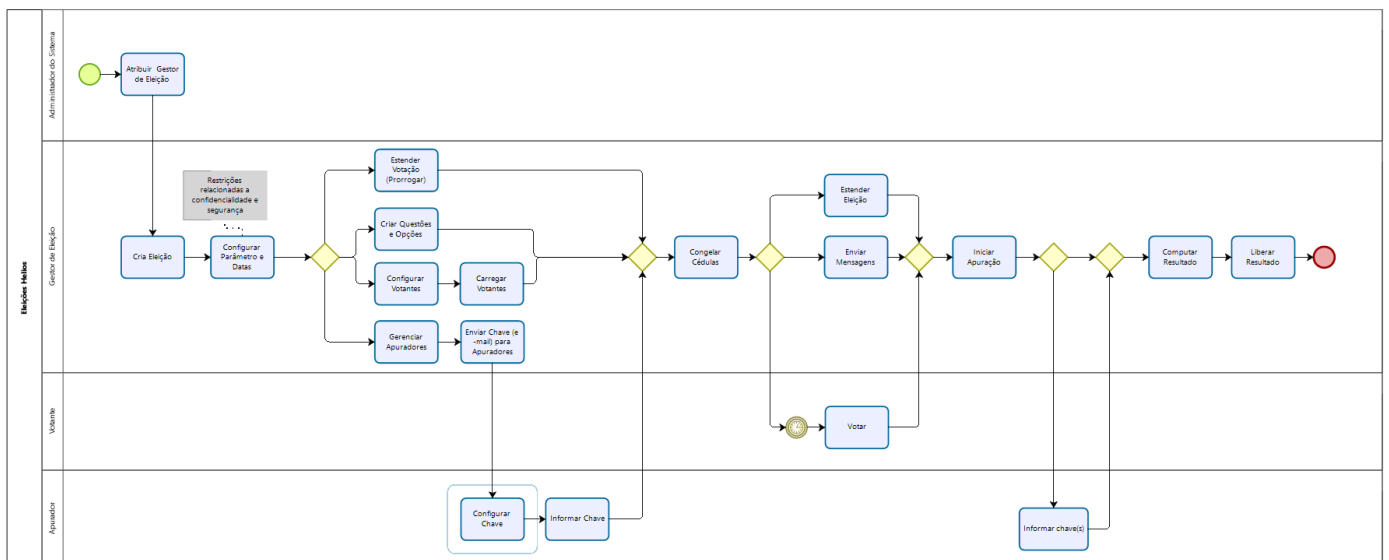
### O Helios permite que:

- 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://dtic.ifsc.edu.br/sistemas/sistema-de-votacao-on-line-helios/>;

- 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/>
- Sociedade Brasileira de Computação (SBC): <http://sbc-eleicoes.inf.ufrgs.br/>



Revision #3

Created 25 March 2025 12:16:24 by Pedro Henrique Barroso

Updated 1 April 2025 13:41:36 by Pedro Henrique Barroso