# Apresentação

- Sobre
- Helios Voting na UFVJM
- <u>Usuários do Sistema de Votação Eletrônica (e-Voto)</u>

## Sobre

### **Helios Voting**

O Sistema de Votação, Helios, disponível no endereço <a href="https://evoto.ufvjm.edu.br/">https://evoto.ufvjm.edu.br/</a> 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 (<a href="mailto:End-to-end voter">End-to-end voter</a> <a href="mailto:verifiable">verifiable - E2E</a>). 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 <a href="https://vote.heliosvoting.org">https://vote.heliosvoting.org</a>, 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: <a href="https://github.com/ifsc/server">https://github.com/ifsc/server</a>. O Helios faz uso de <a href="mailto:criptografia homomórfica">criptografia homomórfica</a> 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: <a href="https://reitoria.ifpr.edu.br/comissao-eleitoral-do-consup-divulga-informacoes-a-respeito-do-processo-de-eleicao/">https://reitoria.ifpr.edu.br/comissao-eleitoral-do-consup-divulga-informacoes-a-respeito-do-processo-de-eleicao/</a>;
- IFF: <a href="http://portal1.iff.edu.br/reitoria/noticias/conselho-superior-aprova-votacao-online">http://portal1.iff.edu.br/reitoria/noticias/conselho-superior-aprova-votacao-online</a>;
- IFG: <a href="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;">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;</a>

- USP: <a href="https://jornal.usp.br/institucional/usp-implanta-sistema-inedito-de-votacao-eletronica/">https://jornal.usp.br/institucional/usp-implanta-sistema-inedito-de-votacao-eletronica/</a>.
- UTFPF: <a href="http://www.utfpr.edu.br/noticias/geral/couni-aprova-eleicao-remota-para-escolha-de-reitor-da-utfpr">http://www.utfpr.edu.br/noticias/geral/couni-aprova-eleicao-remota-para-escolha-de-reitor-da-utfpr</a>;
- UFSC: https://e.ufsc.br/e-democracia-ajuda/
- Sociedade Brasileira de Computação (SBC): http://sbc-eleicoes.inf.ufrgs.br/

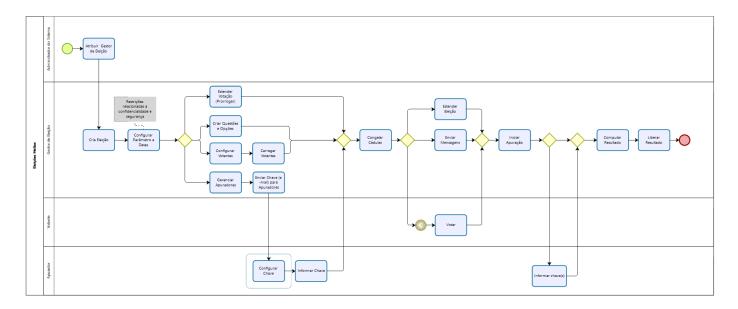


Imagem de capa por Freepik.

## Helios Voting na UFVJM

Inicialmente, implantado pelo Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT) da UFVJM para atender demandas locais de votação eletrônica, foi amplamente adotado e utilizado por diversos setores e unidades da universidade.

Iniciado o processo de regulamentação da ferramenta e procedimentos a serem adotados, a Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) passou a fazer a administração.

A UFVJM testou e fez pequenos ajustes na <u>versão utilizada pelo IFSC,</u> para a utilização nas eleições no âmbito da universidade.

O Sistema Eletrônico de Votação foi institucionalizado na UFVJM no dia 01 de novembro de 2023 conforme Resolução nº CONSU 07/2023.

Nas próximas seções será explicado como operar o sistema de votação eletrônica Helios de acordo com os perfis de acesso: gestor, administrador e eleitor.

## Usuários do Sistema de Votação Eletrônica (e-Voto)

**Eleitor:** este usuário consegue votar uma ou mais vezes em uma mesma eleição, porém só o último voto será contabilizado.

**Gestor da eleição:** responsável por solicitar o cadastro da eleição via chamado no GLPI à DSI, enviar todas as informações necessárias para criar a eleição, homologar a eleição criada e divulgar o resultado.

**Administrador:** este usuário tem os acessos necessários para configurar o ambiente computacional do Sistema. É responsável também por cadastrar a eleição e os eleitores no sistema com os dados informados pelo Gestor da Eleição.