

## O que é?

É um software livre (código fonte em linguagem *Python* disponível e aberto), desenvolvido por Ben Adida, pesquisador do grupo de criptografia e segurança da informação do MIT/EUA. O sistema é disponibilizado para uso público e oferece um programa de eleições online, dotado de mecanismos de segurança que garantem:

- . **Privacidade:** ninguém sabe quem votou em quem. A criptografia utilizada é similar aos moldes dos serviços bancários, que convertem a escolha do votante em código ilegível antes de transmiti-la ao servidor, impedindo que o voto seja revelado, alterado ou excluído;
- . **Verificabilidade:** cada eleitor recebe um código criptografado referente ao seu voto, o que permite rastreamento do mesmo dentro do sistema, caso seja necessário;
- . **Segurança:** criptografia *end-to-end*, a informação é 100% codificada do início ao fim do processo de consulta;

## Por que Helios Voting?

A **Direção do Ceam/UnB** e sua **Comissão de Consulta** buscaram por um sistema que pudesse atender aos requisitos de segurança e confiabilidade, da melhor maneira possível, a fim de garantir a lisura do processo. No caso em tela, o referido sistema já foi vastamente avaliado e ratificado por especialistas qualificados de várias áreas correlatas e em locais diversos no mundo. Por isso é amplamente utilizado com resultados positivos por grandes organizações, incluindo sociedades científicas e Universidades.



## Quem já usou o Helios Voting?

Exemplos de Instituições de Ensino Superior que usaram o Helios em eleições e consultas internas no Brasil: Universidade de São Paulo (USP), Universidade de Campinas (UNICAMP), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) e Universidade Federal de Pelotas (UFPEL). O Helios é usado também por Institutos Federais, tais como: Instituto Federal do Pará (IFPA), Instituto Federal de Goiás (IFG), Instituto Federal de Rondônia (IFRO), Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG), Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), Instituto Federal Fluminense (IFF), entre outros. Organizações públicas como Defensoria Pública da União e Tribunal de Justiça de Minas Gerais, além de sociedades científicas como Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e a Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia (ABMEC), entre outras;

## Como votar?

O sistema envia uma mensagem automática para conta de e-mail ativa, e cadastrada previamente, de cada Conselheiro/a. Essa mensagem contém um link (endereço eletrônico), um login (identificação de usuário) e uma senha. Com essas informações o/a Conselheiro/a poderá acessar a “área de consulta” e emitir sua opinião de forma secreta e segura. A **COC/Ceam** encaminhará a todos/as os/as votantes aptos/as, um tutorial detalhado do procedimento citado e implementará ainda uma simulação prévia, com objetivo de familiarizar os/as votantes aptos/as ao processo de consulta que se seguirá;

## Quanto tempo leva para sair o resultado?

O período de votação será determinado nas configurações do sistema, o acesso à plataforma e a opção de voto deverão ocorrer exclusivamente nesse horário. Vencido esse tempo, o próprio sistema fará o encerramento, de forma automática e, na sequência, procederá a apuração. O tempo para o resultado é dependente de uma série de variáveis, e a **COC/Ceam** não tem como estipular um prazo exato, porém, nossa expectativa não excede à duas horas, após o início da apuração. O resultado será divulgado logo em seguida no **Site Oficial do Ceam/UnB**;