

Sistema Helios Voting

(versão adaptada para a ENSP / Fiocruz)

Como Votar

1 . INTRODUÇÃO

O Sistema de votação on-line adotado pela Fiocruz é o Helios voting, que permite a realização de eleições através da Internet com segurança, rastreabilidade e auditoria aberta ao público.

O Helios Voting é um software de código livre mantido pela Helios (<https://heliosvoting.org/>), organização apartidária liderada por Ben Adida, pesquisador do Grupo de Criptografia e Segurança da Informação do MIT (Massachusetts Institute of Technology) e desenvolvedor do Helios Voting.

A votação utilizando o Sistema é bastante simples. O acesso se dá por meio de credenciais individuais criadas para cada usuário e a criptografia utilizada garante a segurança e sigilo do voto do eleitor.

Mais informações e esclarecimentos sobre o software podem ser obtidos no documento disponível no endereço <https://portal.fiocruz.br/eleicoes2020/faqhv.pdf>.

Apresentamos, a seguir, um passo a passo de como acessar sua seção ou urna eletrônica virtual, votar e depositar seu voto.

2. COMO VOTAR NO SISTEMA DE VOTAÇÃO ON-LINE HELIOS VOTING

2.1. PASSO 1 - Acesso a votação para Eleição para Chefes dos Departamentos da ENSP 2025

Se você é um servidor apto a votar nessa eleição (consulte o regulamento eleitoral), será enviado pelo Comitê eleitoral ao seu endereço de **e-mail institucional**, com as informações necessárias para o acesso à votação, conforme modelo abaixo.



Caro(a) NOME ELEITOR,

Esta é uma mensagem automática e não é necessário respondê-la.

Participe da votação para presidente da Fiocruz, que se iniciará às **0h do dia** e se encerrará às **0h do dia** , horário de Brasília.

Participe desta votação importante para a comunidade Fiocruz.

Para votar, utilize o navegador Firefox, Chrome, Safari ou Edge em computadores com sistemas operacionais Windows, Mac e Linux ou em dispositivos móveis como tablets e celulares Android. Em dispositivos móveis com sistema operacional IOS, utilize o navegador Safari.

Esse sistema de votação NÃO ESTÁ DISPONIVEL PARA O NAVEGADOR INTERNET EXPLORER.

=====

COMO TER ACESSO À VOTAÇÃO

=====

1. Utilize o endereço abaixo para acessar a votação:

2. Utilize as credenciais abaixo para se autenticar no sistema:

ID do Eleitor:

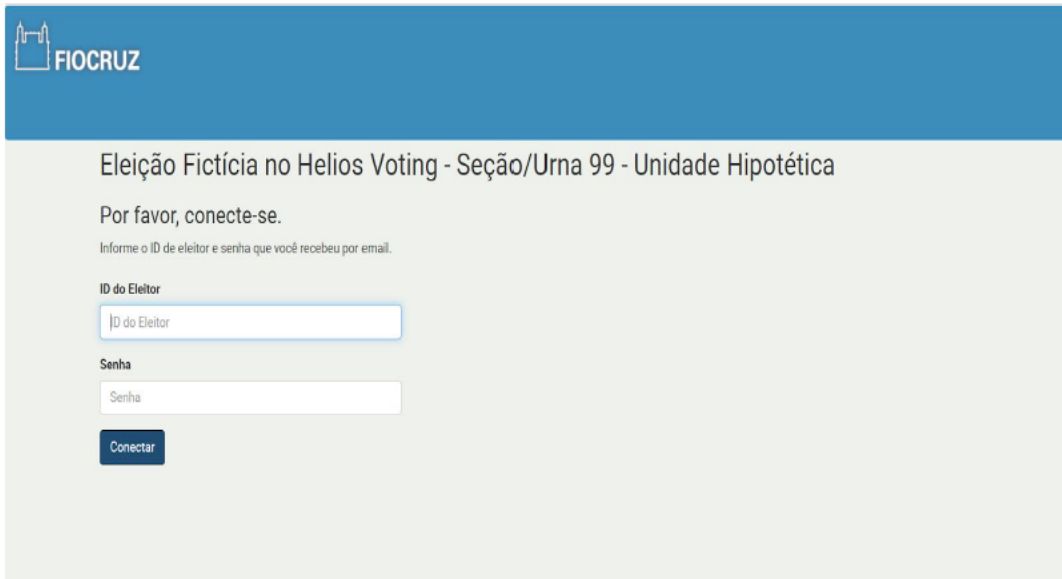
Senha

--

Comissão Eleitoral Eleição Exemplo
e-mail: comissaoeleitoral.eleicaoexemplo@fiocruz.br

2.2. PASSO 2 – Acesso à Urna Eletrônica

Ao clicar no endereço fornecido na mensagem eletrônica para acessar a votação, você será direcionado para a página de autenticação na sua urna eletrônica. Entre com o **ID do Eleitor** e **Senha** informados na mensagem e clique em **Conectar**.

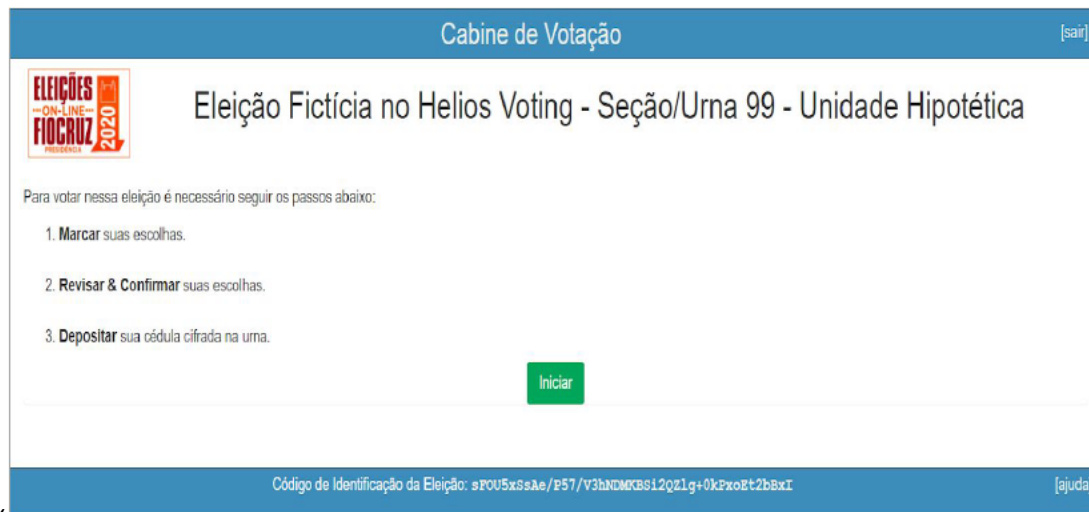


The screenshot shows a web interface for the Helios Voting system. At the top, there is a blue header with the FIOCRUZ logo. Below the header, the title "Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urna 99 - Unidade Hipotética" is displayed. The main content area is light gray and contains the following elements:

- The text "Por favor, conecte-se." followed by a smaller instruction: "Informe o ID de eleitor e senha que você recebeu por email."
- A label "ID do Eleitor" above a text input field containing the placeholder "ID do Eleitor".
- A label "Senha" above a text input field containing the placeholder "Senha".
- A dark blue button labeled "Conectar" below the password field.

2.3. PASSO 3 – Início da Votação

Nessa tela serão apresentadas algumas orientações, antes do início da votação. Leia com atenção e clique no botão **Iniciar**.




The screenshot displays the 'Cabine de Votação' (Voting Booth) interface. At the top, there is a blue header bar with the text 'Cabine de Votação' and a '[sair]' (exit) link. Below the header, on the left, is a logo for 'ELEIÇÕES ON-LINE FIOCRUZ 2020'. The main title of the page is 'Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urna 99 - Unidade Hipotética'. Below the title, a message states: 'Para votar nessa eleição é necessário seguir os passos abaixo:'. This is followed by a list of three steps: 1. Marcar suas escolhas. 2. Revisar & Confirmar suas escolhas. 3. Depositar sua cédula cifrada na urna. A green button labeled 'Iniciar' is positioned below the list. At the bottom of the interface, a blue footer bar contains the 'Código de Identificação da Eleição: sFOU5xsAe/P57/V3bNDMKBSi2QZlg+0kPxoEt2bBxI' and an '[ajuda]' (help) link.

2.4. PASSO 4 – Marcação da Cédula de Votação

Nesta tela você fará sua escolha. Selecione o seu candidato. Para votar em branco ou anular seu voto, clique nos botões Branco ou Nulo. Após a marcação do seu voto clique no botão **Próximo passo**.

Cabine de Votação

[sair]



Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urna 25 - TESTE PRESIDENCIA

(1) Marcar

(2) Revisar


(3) Depositar

Atenção às regras para votação!

Você deve votar em **APENAS** um candidato para cada opção (1º, 2º e 3º).

Você pode votar para o 1º ou para o 1º e 2º ou para o 1º, 2º e 3º.

Escolha seus candidatos por ordem de preferência.



Oswaldo Cruz

1º


2º

3º

☐

☐

☐



Bertha Lutz

1º


2º

3º

☐

☐

☐



Carlos Chagas

1º


2º

3º

☐

☐

☐



Maria Deane

1º

2º

3º

☐

☐

☐

Branco

Nulo

Próximo passo

Código de Identificação da Eleição: d7UWke18BUlugQ59SupbQ/Smab7Czby8/51ayruV9kQ


[ajuda]

2.5. PASSO 5 – Conferência do Voto

A escolha feita no passo anterior será apresentada nessa tela para efeito de confirmação. Caso deseje alterá-la, clique no link [\[Alterar\]](#). Caso contrário, clique em **Próximo passo**.

Cabine de Votação

[sair]



Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urna 99 - Unidade Hipotética

(1) Marcar

(2) Revisar

(3) Depositar

Revise sua Cédula

Escolha seus candidatos por ordem de preferência.

1º 2º 3º [\[Alterar\]](#)

Próximo Passo

Código de Identificação da Eleição: sFOU5xSSaE/P57/V3hNDMXBS12QZ1g+0kPxoEt2bBxI

[ajuda]

2.6. PASSO 6 – Criptografia do Voto

Nesta etapa o sistema irá criptografar sua escolha e disponibilizará uma chave de confirmação de seu voto criptografado que, posteriormente, será enviada para o seu e-mail institucional. Atenção, nesse momento, seu voto ainda não foi depositado na urna eletrônica. Clique em **Depositar Cédula na Urna** para avançar para o próximo e último passo.

Cabine de Votação

[sair]



Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urnas 99 - Unidade Hipotética

(1) Marcar

(2) Revisar

(3) Depositar

Sua cédula está cifrada e pronta para ser depositada na urna.

O código para o rastreamento da sua cédula (abaixo) será enviado por e-mail.

Depositar Cédula na Urna

Código de Identificação da Eleição: sFOU5xSsAe/P57/V3hNDMKBSi2QZlg+0kFxoEt2bSkI

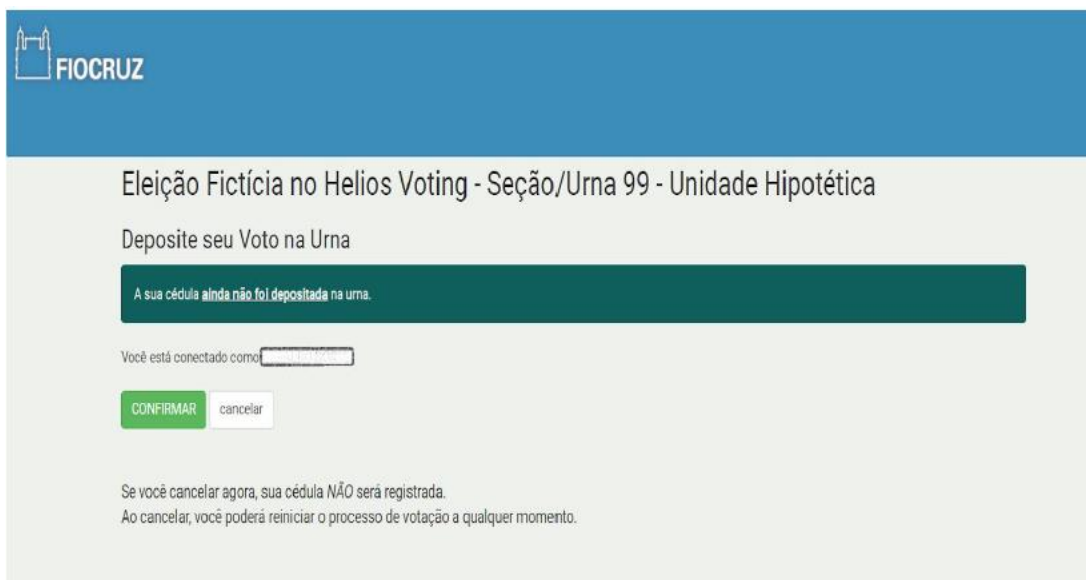
[ajuda]

2.7. PASSO 7 – Depósito do Voto na Urna

Nessa tela, após criptografar seu voto, você deverá confirmar o depósito da sua cédula na urna eletrônica, tornando seu voto válido para a eleição.

Ao clicar em **Confirmar** seu voto será depositado na urna eletrônica e uma tela de confirmação do sucesso da operação será exibida em seguida.

Caso você ainda tenha dúvidas sobre a sua escolha, poderá clicar em **cancelar** e reiniciar o processo em outro momento.



The screenshot shows the top of the Helios Voting interface with the FIOCRUZ logo. The title is "Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urna 99 - Unidade Hipotética". Below the title is the instruction "Deposite seu Voto na Urna". A green box contains the message "A sua cédula **ainda não foi** depositada na urna." Below this, it says "Você está conectado como" followed by a small box containing the name "FELIPE". There are two buttons: a green "CONFIRMAR" button and a white "cancelar" button. At the bottom, a note states: "Se você cancelar agora, sua cédula **NÃO** será registrada. Ao cancelar, você poderá reiniciar o processo de votação a qualquer momento."



The screenshot shows the same Helios Voting interface. The title remains "Eleição Fictícia no Helios Voting - Seção/Urna 99 - Unidade Hipotética". Below the title, the message "Parabéns, seu voto foi **depositado com sucesso!**" is displayed. A green box shows "O número do rastreador da sua cédula é:" followed by a long alphanumeric string. At the bottom, a message says: "Você foi desconectado. Por favor, para sua segurança, feche seu navegador."

Além da tela de confirmação do depósito do seu voto, uma mensagem eletrônica será enviada ao seu endereço de e-mail institucional com o código de confirmação (chave do seu voto criptografado) e o endereço eletrônico onde seu voto está armazenado.

NOME DO ELEITOR,

Seu voto foi depositado com sucesso para Eleição Fictícia no Helios Voting -
Seção/Urna 99 – Unidade Hipotética

O seu voto foi registrado com o seguinte código de confirmação:

https://helios.votingsimulacao.fiocruz.br/urna/99/confirmacao/2020-01-01

O seu voto está guardado em: https://helios.votingsimulacao.fiocruz.br/urna/99/voto/2020-01-01

O processo de apuração dos votos será realizado com transmissão on line pelos
canais institucionais.

--

Comissão Eleitoral Fiocruz 2020
Email: eleicoes2020@fiocruz.br

3. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

3.1. Tentativa de Manipulação de Votos

Caso o Helios Voting identifique alguma tentativa de manipulação do voto por parte do eleitor, o uso de navegador não homologado, ou qualquer interferência devido à contaminação por vírus ou plugins maliciosos, por questão de segurança ele descartará automaticamente o voto.

3.2. Possibilidade de Alteração do Voto

Por se tratar de um sistema on-line de votação, o Helios Voting permite que o usuário altere seu Voto a qualquer momento, possibilitando que o eleitor deposite mais de uma cédula. Porém, somente o **ÚLTIMO VOTO É COMPUTADO**, gerando um identificador criptografado distinto para cada voto. A cada voto alterado o eleitor receberá no seu e-mail institucional a comunicação deste voto e sua nova chave criptografada.

3.3. Dados Atualizados junto ao SGT

Os dados dos eleitores serão fornecidos pelo módulo de **RH do Sistema de Gestão Administrativa (SGA-RH)**. Por este motivo a atualização cadastral é fundamental para que o eleitor tenha acesso a votar na eleição, visto que a única fonte de acesso aos dados para a votação será o e-mail institucional.

3.4. Apuração dos Votos

A apuração dos votos no sistema Helios Voting é realizada sem a descriptografia dos votos, o que confere maior garantia ao sigilo do voto. O processamento dos votos ainda criptografados é possível em razão do tipo de criptografia utilizada pelo software, que tem se tornado um padrão para a implementação de sistemas de votação eletrônica.

O processo de apuração dos votos será realizado **com transmissão on-line** pelos canais institucionais.

4. REFERÊNCIAS

- I. Sistema de Votação – Como Votar, Centro de Tecnologia da Informação de São Carlos - Superintendência de Tecnologia da Informação – Universidade de São Paulo, São Carlos – SP, Setembro de 2016.
- II. Como votar usando o sistema de votação eletrônica, Instituto Federal de Santa Catarina, <https://helios.ifsc.edu.br/ajuda/>
- III. Helios Trust the vote, <https://heliosvoting.org/>