

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Sistema Helios Voting

(versão adaptada para a Fiocruz)

Como Votar

1. INTRODUÇÃO

O Sistema de votação on-line adotado pela Fiocruz para realizar a eleição para Diretor de 2021 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/faghv.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

Se você é um eleitor apto a votar, o Comitê eleitoral enviará uma mensagem ao seu endereço de **e-mail institucional**, com as informações necessárias para o acesso à votação, conforme modelo abaixo.



Caro(a) NOME DO ELEITOR,

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

Participe da votação para diretor da Fiocruz, que se iniciará às [] do dia [] e se encerrará às [] do dia [] horário de Brasília.

Participe desta votação importante para a comunidade Fiocruz.

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

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: Seu CPF (somente os números, sem pontos ou traços)

Senha: []

Comissão Eleitoral FIOCRUZ

PASSO 2 – Acesso à Urna Eletrônica

Ao clicar no endereço fornecido na mensagem eletrônica para acessar a votação (atenção a lista de navegadores homologados), 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 login interface with a blue header containing the FIOCRUZ logo and name. The main content area is light gray and contains the following text and form elements:

- Eleição para diretor(a) 2021**
- Por favor, conecte-se.
- Informe o ID de eleitor e senha que você recebeu por email.
- ID do Eleitor**: A text input field with the placeholder text "ID do Eleitor".
- Senha**: A text input field with the placeholder text "Senha".
- Conectar**: A dark blue button with white text.

2.2. PASSO 3 – Início da Votação

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

[sair]



Eleição para Diretor(a) 2021



Para votar nessa eleição é necessário seguir os passos abaixo:

1. O eleitor só pode fazer uma escolha.
2. Revisar & Confirmar suas escolhas.
3. **Depositar** sua cédula cifrada na urna.

Iniciar

Código de Identificação da Eleição: eKTR2YQeRnc2CcrfRrZ/Sn0P0fWmKEQShP1E+P3NmDM

[ajuda]

2.3. PASSO 4 – Marcação da Cédula de Votação

Nesta tela você fará sua escolha, 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**.

Modelo da Cédula de Votação para as unidades que possuem um único candidato:

Cabine de Votação [sair]

 **Eleição para diretor(a) 2021** 

(1) Marcar (2) Revisar (3) Depositar

Escolha uma das opções abaixo para Diretor de sua unidade.

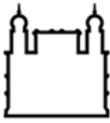
 Oswaldo Cruz

Votar

Branco Nulo

Próximo passo

Código de Identificação da Eleição: eKTR2YQeRnc2CcrFRaZ/Sn0P0fWmKEQShP1E+P3NmDM [ajuda]



Modelo da Cédula de Votação para as unidades que possuem dois candidatos:

Cabine de Votação

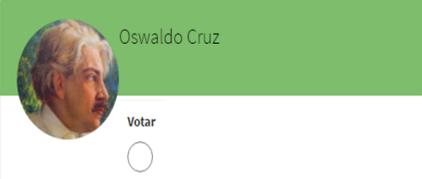


Eleição para diretor(a) 2021



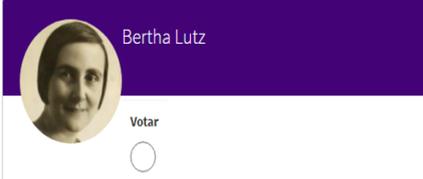
(1) Marcar(2) Revisar(3) Depositar

Escolha uma das opções abaixo para Diretor de sua unidade.



Oswaldo Cruz

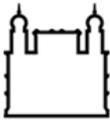
Votar



Bertha Lutz

Votar

Código de Identificação da Eleição: eKTR2YQeRnc2CczFRuzZ/SnDP0FwmKBQShF1E+P3NmDM



Modelo da Cédula de Votação para as unidades que possuem três candidatos:

Cabine de Votação

[sair]



Eleição para diretor(a) 2021



(1) Marcar

(2) Revisar

(3) Depositário

Eleição para Diretores (a) unidades - 2021 - Fiocruz

Oswaldo Cruz



Votar

Bertha Lutz



Votar

Carlos chagas



Votar

Branco

Nulo

Próximo passo

Código de Identificação da Eleição: d455Ytq8oYndrgPwMoIAQSY100Yc5rnelgVUA0LCFQ

[ajuda]

2.4. 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](#).



The screenshot shows the 'Cabine de Votação' (Voting Booth) interface. At the top, there is a blue header with the text 'Cabine de Votação' and a '[sair]' link. Below the header, on the left, is a logo for 'ELEIÇÕES - ON-LINE - FIOCRUZ'. In the center, the text reads 'Eleição para diretor(a) 2021'. On the right, there is a small icon of a building. Below the title, there are three buttons: '(1) Marcar', '(2) Revisar' (which is highlighted in green), and '(3) Depositar'. Underneath, the text says 'Revise sua Cédula' and 'Confirme sua escolha'. There is a text input field containing a name, followed by an '[Alterar]' link. Below the input field is a green button labeled 'Próximo Passo'. At the bottom of the interface, there is a blue footer with the text 'Código de Identificação da Eleição: d45571q40v13dng#tWw6A0SY137Ytcf8me4pV0M01cFQ' and a '[ajuda]' link.

2.5. 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 [ajuda]

ELEIÇÕES
- ON-LINE -
FIOCRUZ

Eleição para diretor(a) 2021

(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: d45577q4b0v7b0-gf0w0dA25Y1D37Yc5r0w0pV0A01cFQ [ajuda]



2.6. 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.



Eleição para diretor(a) 2021

Deposite seu Voto na Urna

A sua cédula ainda não foi depositada na urna.

Você está conectado com

CONFIRMAR

cancelar

Se você cancelar agora, sua cédula **NÃO** será registrada.
Ao cancelar, você poderá reiniciar o processo de votação a qualquer momento.



FIOCRUZ

Eleição para diretor(a) 2021

Parabéns, seu voto foi **depositado com sucesso!**

O número do rastreador da sua cédula é

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 ELEITOR,

Seu voto foi depositado com sucesso para Eleição para diretor(a) 2021

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

[REDACTED]

O seu voto está guardado em [REDACTED]

O resultado da eleição será divulgado em horário e local conforme Edital.

--
Comissão Eleitoral Fiocruz 2021

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 por Urna. 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 RH da Unidade e Presidência

Todos 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 decriptografia 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/>