

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Sistema de Votação

Manual do usuário eleitor

**Superintendência de Tecnologia da Informação
Centro de Tecnologia da Informação de São Carlos**

Abril de 2022

Reitor

Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Junior

Vice-reitor

Profa. Dra. Maria Arminda do Nascimento Arruda

Superintendente de Tecnologia da Informação

Prof. Dr. João Eduardo Ferreira

Diretor do Centro de Tecnologia da Informação

Prof. Dr. Adenilso da Silva Simão

SISTEMA DE VOTAÇÃO

Analistas de Sistemas

Diego Araújo

Edmar Martineli

Agradecimentos

Versão original

Helios Voting (Ben Adida)

Sumário

[Introdução](#)

[Tutorial para votação](#)

[Como votar](#)

[Entrando no sistema](#)

[Acesso a votação para usuários que possuem Senha Única USP](#)

[Acesso a votação para usuários externos que NÃO possuem Senha Única USP](#)

[Iniciando a votação](#)

[Revise sua cédula](#)

[Enviando sua cédula](#)

[E-mail de confirmação do registro de voto](#)

[Auditoria](#)

[Como auditar uma cédula](#)

[FAQ - Questões mais frequentes](#)

[O que é o sistema de votação Helios Voting?](#)

[Como o sistema de votação eletrônica está configurado na Internuvem da USP?](#)

[Quais são os tipos de usuários do Sistema Helios Voting?](#)

[O Sistema Helios Voting é seguro?](#)

[Minha cédula travou em “O Sistema está codificando sua cédula”, o que fazer?](#)

Introdução

O Sistema de Votação da Universidade de São Paulo é um sistema web corporativo derivado diretamente do sistema de código aberto Helios Voting de Ben Adida¹ e adaptado para a Universidade de São Paulo.

Trata-se de um novo paradigma de votação eletrônica: as votações possuem alto grau de confiabilidade e possuem também auditoria aberta, uma vez que cada eleitor recebe um comprovante da votação (assinatura da cédula) que pode ser verificado no próprio sistema para garantir que suas escolhas foram recebidas e registradas corretamente. Ainda, o sigilo do voto é garantido por meio de codificação (criptografia) da cédula de votação antes do envio ao sistema.

Tutorial para votação

Todas as votações são restritas apenas ao público-alvo registrado pelo organizador do evento.

1. Como votar

1.1. Entrando no sistema

Acesso a votação para usuários que possuem Senha Única USP

Participantes que possuam **Senha Única** podem acessar o sistema de votação com seu Número USP e senha única (a mesma utilizada em outros sistemas USP) diretamente acessando <https://vote.usp.br> ou através do link exclusivo da votação encaminhado eletronicamente pelo **Sistema de Votação da Universidade de São Paulo** ao endereço de seu e-mail.

¹ <https://vote.heliosvoting.org/about>


Acesso a votação para usuários externos que NÃO possuem Senha Única USP

Os participantes que não possuem Senha Única USP devem realizar o acesso **obrigatoriamente** através do link exclusivo da votação, fornecendo o **Usuário** e **Senha** específica que foi encaminhado eletronicamente pelo **Sistema de Votação da Universidade de São Paulo** ao seu endereço e-mail fornecido pelo organizador durante o registro. Para esses usuários não há possibilidade de acessar diretamente via portal <https://vote.usp.br>.

Ao receber o link por e-mail, o usuário deve escolher seu tipo de autenticação:

Votação restrita

Esta votação, com assinatura AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q11Hp9Y976SGcc, é restrita e pode ser somente vista pelos participantes cadastrados.

<p>Autenticar com Senha única USP</p>  <p>Entrar</p>	<p>Autenticar com usuário e senha recebidos por e-mail</p> <table><tr><td>Usuário:</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Senha:</td><td><input type="password"/></td></tr></table> <p>Entrar</p>	Usuário:	<input type="text"/>	Senha:	<input type="password"/>
Usuário:	<input type="text"/>				
Senha:	<input type="password"/>				

Após a autenticação ter sido completada, o sistema irá exibir informações sobre a votação (descrição e instruções), como ilustra a figura abaixo:

Cédula de Votação [Sair](#)

Votação USP

Para votar, você será conduzido pelas etapas a seguir.
Se você ainda não tiver feito o login, será solicitado que o faça no final do processo.

- Escolha** suas opções.
Você pode facilmente navegar entre as perguntas.
- Revise e Confirme** suas escolhas.
Suas escolhas são codificadas com segurança dentro do seu navegador e você receberá uma assinatura da cédula.
- Envie** sua cédula codificada.
Suas credenciais serão necessárias para enviar sua cédula codificada para ser apurada.

[Iniciar](#)

Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q11Hp9Y976SGcc [Ajuda](#)

Para quem já possui acesso com Senha Única além do e-mail pode acessar o site <https://vote.usp.br>

Bem-vindo ao Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

Escolha o método de autenticação

 **Senha Única USP**

Participantes que não possuem Senha Única USP devem realizar o acesso através do link e credenciais que foram enviadas por e-mail.

Clicar sobre o botão **Senha Única** ou em **Entrar**, em seguida preencher **Número USP** e **Senha Única**, e então em **Login**



Sistema de Votação USP

Para entrar no sistema, use seu número USP e a senha cadastrada no sistema
<https://uspdigital.usp.br>

Usuário

32165487

Senha

Login

[Esqueci a senha!](#)

Logo a seguir o sistema mostrará as votações disponíveis para seu usuário conforme ilustração abaixo.

Bem-vindo ao Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

Minhas votações				
Votação	Início	Término	Status	Acessar
Votação USP	07/04/2022 15:30:00	07/04/2022 19:00:00 08/04/2022 16:00:00 (estendido)	Em andamento	
Eleição teste para Representante	07/04/2022 14:05:36	07/04/2022 19:00:00	Votação encerrada	
[Ver todas]				

Clicando sobre o ícone de **acessar** abre as informações da eleição, veja:

Votação USP

votação restrita organizada por **Administrador**

Esta eleição é importante para toda a comunidade da USP

 **Votar**

Você pode votar quantas vezes quiser. Somente o último voto será computado.

Status	Votação em andamento
Início da votação	07/04/2022 15:30:00
Término da votação	07/04/2022 19:00:00
Término da votação (prorrogado)	08/04/2022 16:00:00
Central de cédulas auditadas	acessar
E-mail de ajuda	admin@teste.br

Clicando em **Votar** se inicia a votação como mostra abaixo:

Cédula de Votação

Sair

Votação USP

Para votar, você será conduzido pelas etapas a seguir.
Se você ainda não tiver feito o login, será solicitado que o faça no final do processo.

- Escolha** suas opções.
Você pode facilmente navegar entre as perguntas.
- Revise e Confirme** suas escolhas.
Suas escolhas são codificadas com segurança dentro do seu navegador e você receberá uma assinatura da cédula.
- Envie** sua cédula codificada.
Suas credenciais serão necessárias para enviar sua cédula codificada para ser apurada.

Iniciar

Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q11Hp9Y976SGcc

Ajuda

O processo completo de votação está dividido em 4 passos:

- Iniciando a votação
- Revise sua cédula
- Enviando sua cédula
- Confirmação

1.2. Iniciando a votação

Para iniciar a votação, pressione o botão **Iniciar**.

Você pode sair a qualquer momento do sistema ao pressionar o link **[Sair]**.

A votação é formada pelo menos por uma questão e é apresentada como a seguir:

Cédula de Votação [Sair](#)

Votação USP

(1) Escolha (2) Revise (3) Envie

Selecione 1 opção de Cor
#1 de 2 — selecione 1 opção

☐ Amarelo
☐ Caramelo
☒ Damasco
☐ Fúchsia
☐ Grená
☐ NULO

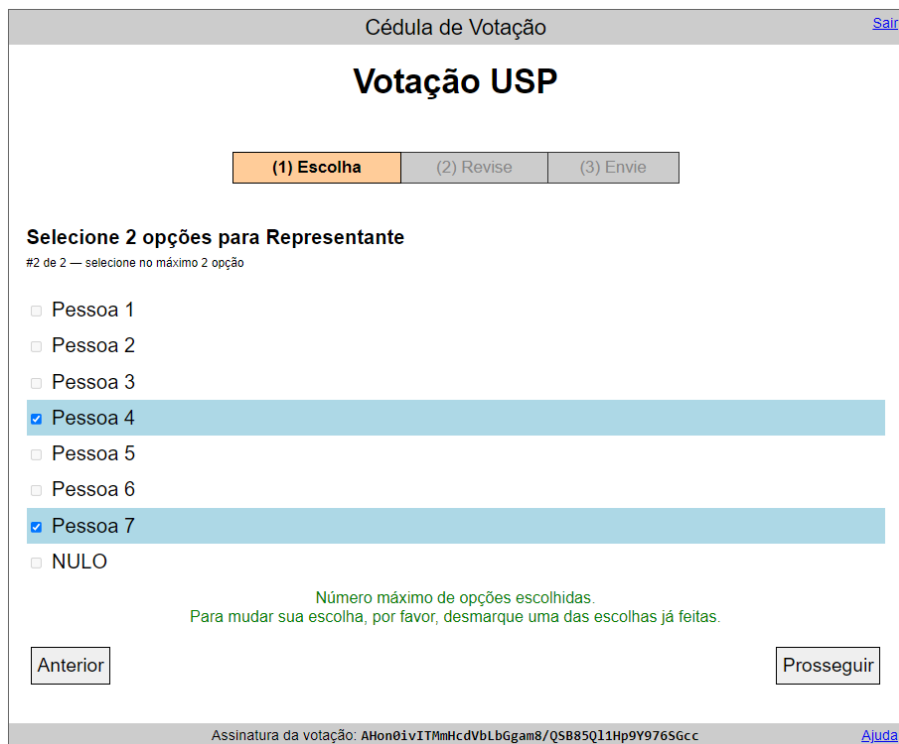
Próximo

Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q11Hp9Y976SGcc [Ajuda](#)

Para cada questão, o sistema informa o número máximo de respostas que você poderá escolher. Selecione a opção (ou opções) e pressione o botão **Próxima**.

Caso deseje votar em **BRANCO**, não selecione nenhuma opção. Para anular essa opção, selecione **NULO**.

Se a votação for composta por mais de uma questão, a próxima é exibida automaticamente:



Cédula de Votação [Sair](#)

Votação USP

(1) Escolha (2) Revise (3) Envie

Selecione 2 opções para Representante
#2 de 2 — selecione no máximo 2 opção

- ☐ Pessoa 1
- ☐ Pessoa 2
- ☐ Pessoa 3
- ☒ Pessoa 4
- ☐ Pessoa 5
- ☐ Pessoa 6
- ☒ Pessoa 7
- ☐ NULO

Número máximo de opções escolhidas.
Para mudar sua escolha, por favor, desmarque uma das escolhas já feitas.

[Anterior](#) [Prosseguir](#)

Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q11Hp9Y976SGcc [Ajuda](#)

Selecione sua opção. Caso haja mais questões, pressione o botão **Próxima**. Se for a última questão, pressione o botão **Prosseguir**. Caso deseje voltar para a questão anterior, pressione o botão **Anterior**.

1.3. Revise sua cédula

Ao responder todas as questões, o sistema irá exibir a sua cédula de votação com as questões e opções selecionadas, como ilustra a figura a seguir:

Cédula de Votação

Sair

Votação USP

(1) Escolha

(2) Revise

(3) Envie

Revise sua cédula

Pergunta #1: Selecione 1 opção de Cor

✓ Damasco

[[Editar escolha](#)]

Pergunta #2: Selecione 2 opções para Representante

✓ Pessoa 7

✓ Pessoa 4

[[Editar escolha](#)]

A assinatura da sua cédula é IYHX7J/a001yPnIMj570g59Kr2eZvI7DPOZGda01kAo, e você pode [imprimir](#) ela.

Auditar [opcional]

Ao pressionar o botão "Confirmar", a versão não codificada da sua cédula será destruída e somente a versão codificada permanecerá. A versão codificada deverá ser enviada ao Sistema.

Confirmar

Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/Q5B85Q11Hp9Y976SGcc

Ajuda

Pressione no *link* **[Editar escolha]** para alterar caso deseje alterar uma questão. Certifique-se das opções escolhidas e, caso deseje confirmar sua votação, pressione o botão **Confirmar** e o sistema irá codificar a cédula.

Importantíssimo: O botão **‘Confirmar’** não garante que seu voto foi recebido pelo sistema de votação. É obrigatório fazer o seguinte passo: **‘Enviando sua cédula’** para registro no sistema.

1.4. Enviando sua cédula

A codificação é realizada pelo seu navegador, como ilustra a tela abaixo:

Envie sua cédula para a votação **Votação USP**

Você está autenticado como **MARCOS SICRANO**

Enviar cédula

Você pode votar quantas vezes quiser.
Somente o último voto será computado.

cancelar envio

Se você cancelar agora, seu voto **NÃO** será enviado e nem registrado.

O Sistema de Votação da USP nunca relaciona você com as opções escolhidas, preservando o sigilo do seu voto.

Guarde essa informação para confirmar sua votação no futuro.

Antes de enviar o seu voto, você pode auditá-lo. Veja a seção **Auditando sua cédula** abaixo.

Para enviar sua cédula, pressione o botão **Enviar cédula**. O sistema emitirá um recibo de votação para seu controle. Nesse momento seu voto foi contabilizado no Sistema de Votação.

Votação USP
Voto depositado!

Seu voto foi registrado com sucesso!

A assinatura digital da sua cédula é:

IYHX7J/a001yPnIMj570g59Kr2eZvI7DPOZGdA01kAo

1.5. E-mail de confirmação do registro de voto

Você receberá uma mensagem notificando sobre o registro do seu voto. Essa mensagem é opcional e funciona como uma confirmação extra da sua participação na votação eletrônica, mesmo que não tenha recebido seu voto já foi confirmado no sistema.

Voto registrado - Votação USP ➤ Caixa de entrada x

Sistema de Votação da USP <naoresponda-votacao@usp.br>
para mim ▼

Prezado(a) Sicrano Beltrano,

Confirmamos sua participação na votação eletrônica: Votação USP

O voto foi registrado às 14:29:35 de 08/04/2022 por 12345678 - MARCOS SICRANO.

Assinatura digital da cédula: j8Co5euPjNHhSUuy32xb9tzOcGP2CXO3Ghpgz/V+WqQ
Endereço IP do dispositivo: 208.184.218.148

Você pode acessar a cédula nesse endereço: <https://vote.usp.br/helios/v/j8Co5euP>
Usuário: 123456789
Senha: 8Nq7SuD44k

Esta é uma mensagem automática, não responda.

Sistema de Votação Eletrônica
Universidade de São Paulo

Utilize o *link* e as credenciais utilizadas na votação para verificar sua cédula e o sistema
exibirá uma tela semelhante:

Votação USP

O voto foi registrado às 11:06:13 de 08/04/2022 por **udson.love@gmail.com** - **SICRANO BELTRANO**
Assinatura digital da eleição
Assinatura digital da cédula **j8Co5euPjNHhSUuy32xb9tzOcGP2CXO3Ghpgz/V+WqQ**
Endereço IP do dispositivo **208.148.218.148**

← Voltar para a página da votação

Votação USP

votação restrita organizada por **Administrador**

Esta eleição é importante para toda a comunidade da USP

 **Votar novamente**

Você pode votar quantas vezes quiser. Somente o último voto será computado.

Status	Votação em andamento
Início da votação	07/04/2022 15:30:00
Término da votação	07/04/2022 10:00:00
Término da votação (prorrogado)	08/04/2022 16:00:00
Sua cédula depositada	Assinatura digital da cédula: j8Co5euPjNHh5Uuy32xb9tz0cGP2CX03Ghpgz/V+WqQ Por: - Depositada em: 08/04/2022 11:06:13
Central de cédulas auditadas	acessar
E-mail de ajuda	admin@teste.br

Clicando em **‘acessar’** das cédulas auditadas terá acesso as informações delas, lembrando que o pedido de auditar cédula deve ser feito antes de enviar o voto

Votação USP

Voltar

Central de cédulas auditadas

Durante o processo de depósito do voto o Sistema gera automaticamente uma assinatura exclusiva da cédula do participante. Antes de enviar a cédula, o depositante pode "abrir" a codificação e verificar se foi corretamente codificada com as opções escolhidas. Uma vez feito isso, pode-se enviar essa cédula "aberta" para o Sistema (central de cédulas auditadas), para que todos os participantes da votação possam acessar e também verificar a cédula (a identidade do participante que enviou a cédula auditada nunca é incluída). Ao enviar a cédula para auditoria, será necessário codificá-la novamente para obter uma nova assinatura e garantir o sigilo do voto.

As cédulas auditadas **não são utilizadas na apuração**, servem apenas para certificar que o Sistema está codificando corretamente as escolhas dos participantes.

Para verificar uma cédula auditada, clique em **exibir**, selecione e copie o conteúdo completo da cédula codificada e cole-o no **verificador de cédula**.

Cédulas Auditadas 1 - 50		
Data de envio	Assinatura digital da cédula	Conteúdo codificado da cédula
08/04/2022 11:05:33	6RD9szPLxwEwealo19ikDmcA+QUiNEE3K+4aLyVcoXk	exibir

2. Auditoria

Durante o processo de depósito do voto o Sistema gera automaticamente uma assinatura exclusiva da cédula do participante. Antes de enviar a cédula, o depositante pode "abrir" a codificação e verificar se foi corretamente codificada com as opções escolhidas. Uma vez feito isso, pode-se enviar essa cédula "aberta" para o Sistema (central de cédulas auditadas), para que todos os participantes da votação possam acessar e também verificar a cédula (a identidade do participante que enviou a cédula auditada nunca é incluída). Ao enviar a cédula para auditoria, será necessário codificá-la novamente para obter uma nova assinatura e garantir o sigilo do voto.

As cédulas auditadas não são utilizadas na apuração, servem apenas para certificar que o Sistema está codificando corretamente as escolhas dos participantes.

Termos utilizados:

Assinatura de votação: A assinatura de uma votação é criada automaticamente quando o organizador fecha a urna de votação e todas as configurações congeladas são comprimidas em um hash criptográfico. A função criptográfica hash é um algoritmo utilizado para garantir a integridade de um documento eletrônico, onde qualquer alteração no documento original irá gerar um hash totalmente diferente. Qualquer alteração em configurações de uma votação, após o congelamento da urna, será acusado na verificação de auditoria.

Assinatura da cédula:

A assinatura de uma cédula é criada automaticamente durante o processo de depósito de voto, onde a codificação é realizada totalmente no navegador do eleitor antes de ser enviada de forma protegida e codificada com a chave pública exclusiva da votação para o servidor do Sistema. Definitivamente, o Sistema de Votação Helios Voting não permite que o voto de um eleitor seja revelado de forma individualizada, alterado ou excluído após o seu depósito no Sistema, garantidos a integridade e sigilo dos votos.

Toda cédula depositada, antes de ser codificada, também inclui a assinatura original da votação.

2.1. Como auditar uma cédula

Você pode auditar uma cédula no momento da sua votação, durante a etapa de **‘Revise sua cédula’** clicando no botão **Auditar**



The screenshot shows the 'Votação USP' interface. At the top, there's a header 'Cédula de Votação' with a 'Sair' link. Below it, the title 'Votação USP' is centered. A progress bar shows three steps: '(1) Escolha', '(2) Revise' (highlighted in orange), and '(3) Envie'. Under the heading 'Revise sua cédula', there are two questions: 'Pergunta #1: Seleccione 1 opção de Cor' with a selected option '✓ Caramelo' and an '[Editar escolha]' link; and 'Pergunta #2: Seleccione 2 opções para Representante' with selected options '✓ Pessoa 7' and '✓ Pessoa 1' and an '[Editar escolha]' link. Below these, a message states: 'A assinatura da sua cédula é kmLixogp3oo7PNyu669BbxH/f8x0/v9b1w73vcB6gXU, e você pode [imprimir](#) ela.' There is a yellow box containing the 'Auditar [opcional]' button. At the bottom, a message says: 'Ao pressionar o botão "Confirmar", a versão não codificada da sua cédula será destruída e somente a versão codificada permanecerá. A versão codificada deverá ser enviada ao Sistema.' Below this is a 'Confirmar' button. The footer shows the 'Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q1lHp9Y976SGcc' and an 'Ajuda' link.

Abrirá uma opção para **Verificar codificação** da cédula

Cédula de Votação

Sair

Votação USP

(1) Escolha

(2) Revise

(3) Envie

Revise sua cédula

Pergunta #1: Selecione 1 opção de Cor

✓ Caramelo

[Editar escolha]

Pergunta #2: Selecione 2 opções para Representante

✓ Pessoa 7

✓ Pessoa 1

[Editar escolha]

A assinatura da sua cédula é kmLixogp3oo7PNyvi669BbxH/f8x0/v9b1w73vcB6gXU, e você pode [imprimir](#) ela.

Auditar [opcional]

Se desejar, você pode auditar sua cédula e verificar como suas escolhas foram codificadas.

Você será conduzido a codificar novamente suas escolhas ao final da auditoria.

Verificar codificação

Ao pressionar o botão "Confirmar", a versão não codificada da sua cédula será destruída e somente a versão codificada permanecerá. A versão codificada deverá ser enviada ao Sistema.

Confirmar

Assinatura da votação: AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/Q5B85Q11Hp9Y976SGcc

Ajuda

Uma nova aba será aberta para a verificação como imagem abaixo:

Clicando em **abrir o Verificador de Cédulas** irá para a validação, então clique em **Verificar** veja ilustração:

O **Verificador de Cédulas** permite checar se a assinatura da votação, assinatura da cédula e conteúdo da cédula foram codificados corretamente pelo sistema.

Cédula codificada:

```

{"answers": [{"choices": [{"alpha":
"142362621638168170525831769079496014961965325528526821036023607117957142147956557132066782264189650734608681459038336499508
66701133221614829643263684092938341625108409696429574423615684844395816657790798705164475781083342381123739346620099603831
3200967565840647436600489750197479961011209941991025038444128782629705806588620962106141810199029812562831781313545570953370
76561027360025513593392627378371443132769317987818475102970694952092327866392900160213510643856891307360321746453620952026940223
273842752342148788140875248540534965851687966869729978588560520105406903614580010522533505727421376700", "beta":
"125673252342148788140875248540534965851687966869729978588560520105406903614580010522533505727421376700"}]}]}

```

Verificar

Informações:

Assinatura da cédula: kmLixogp3oo7PNyw669BbxH/f8x0/v9b1w73vcB6qXU

Assinatura da votação (sistema): AHon0ivITMmHcdVbLbGgam8/QSB85Ql1Hp9Y976SGcc

Assinatura da votação (cédula): AHon0iviTMmHcdVbLbGgam8/QSB85Q1Hp9Y976SGcc

Conteúdo da Cédula:

Questão 1 de 2 - [Selecione 1 opção de Cor] - escolha(s): [Caramelo]

Questão 2 de 2 - [Selecione 2 opções para Representante] - escolha(s): [Pessoa 7, Pessoa 1]

Resultados da análise:

Resultado 1 de 3: Assinatura da votação corresponde à da cédula [OK]

Resultado 2 de 3: Cédula corretamente codificada. [OK]

Resultado 3 de 3: Provas de codificação das respostas foram verificadas. [OK]

VERIFICAÇÃO REALIZADA COM SUCESSO!

FAQ - Questões mais frequentes

O que é o sistema de votação Helios Voting?

Helios Voting é um sistema de votação eletrônica com segurança criptográfica no qual cada participante obtém um comprovante da cédula de votação, que pode ser verificado de modo a garantir que o voto foi recebido e registrado apropriadamente. Mais concretamente, o sistema protege o segredo do voto criptografando-o antes de enviar ao servidor de dados. Uma votação eletrônica não difere de uma votação presencial e manual, apenas facilita a logística operacional da votação. Com a votação eletrônica não há necessidade de deslocamento físico de urnas, da comissão eleitoral, de voluntários da mesa eleitoral, de representantes e fiscais bem como a presença física dos eleitores.

Como o sistema de votação eletrônica está configurado na Internuvem da USP?

O sistema está configurado com a mesma metodologia de segurança dos Sistemas Corporativos da USP, que utiliza dois servidores computacionais atendendo requisições dos usuários por meio de balanceamento de carga expansível para a quantidade de servidores necessários, de acordo com a demanda computacional. Além disso, existem mais servidores computacionais especializados no armazenamento de dados criptografados.

Quais são os tipos de usuários do Sistema Helios Voting?

O Sistema de Votação Helios Voting possui 3 tipos de usuários:

Eleitor: este usuário consegue votar uma ou mais vezes em uma eleição na qual esteja cadastrado. Entretanto, somente o último voto será contabilizado.

Organizador de uma eleição: configura e faz o gerenciamento de uma eleição específica, desde a criação e carga dos dados dos eleitores até a finalização da eleição. Uma eleição pode ter somente um administrador.

Administrador Geral: este usuário tem acesso à configuração do ambiente computacional do Sistema Helios Voting. Na USP apenas dois usuários podem ser administradores gerais.

O Sistema Helios Voting é seguro?

O sistema Helios Voting é totalmente auditável. Cada eleitor obtém um rastreador de cédula que pode ser verificado no Centro de Rastreamento de cédulas para garantir que a cédula foi recebida e contabilizada adequadamente. Isso significa que ninguém, nem mesmo os administradores do sistema Helios Voting, podem alterar seu voto.²

O voto do eleitor no Sistema de Votação Helios Voting é considerado extremamente seguro. A cédula é codificada, ainda no navegador do eleitor com a chave pública da votação, adicionalmente a transmissão dos dados para o Sistema ocorre através de uso de um sistema de criptografia de ponta a ponta utilizando o protocolo de segurança (SSL). Definitivamente, o Sistema de Votação Helios Voting não permite que o voto de um eleitor seja revelado de forma individualizada, alterado ou excluído. Em outras palavras, no processo de contagem de votos de uma eleição, o voto do eleitor nunca é publicado. Os votos codificados são combinados em uma contagem usando uma criptografia homomórfica³. Apenas a contagem final, e nunca uma contagem intermediária, é descriptografada. 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. O Sistema de Votação Helios Voting tem por padrão a curadoria da eleição. Isso significa que o controle da codificação do voto é do Sistema.

Mais detalhes sobre a política de segurança do Sistema de Votação Helios Voting e outras perguntas frequentes estão acessíveis em <https://heliosvoting.org/privacy> e <https://vote.heliosvoting.org/faq>.

Ainda tem alguma outra dúvida sobre o sistema? Entre em contato com STI em sti@usp.br.

² <https://vote.heliosvoting.org/faq>

³ O que é criptografia homomórfica: <https://cryptoid.com.br/banco-de-noticias/o-que-e-criptografia-homomorfica/> e <https://www.welivesecurity.com/br/2019/09/06/criptografia-homomorfica-um-esquema-de-criptografia-cada-vez-mais-usado/>

Minha cédula travou em “O Sistema está codificando sua cédula”, o que fazer?

O sistema protege o segredo do voto codificando-o antes de enviar ao servidor de dados. Por segurança, esse processo ocorre completamente no seu navegador e geralmente não leva mais que 2 minutos. Por diversos motivos, tais como configurações do navegador, extensões instaladas, etc, e ao quais o Sistema de votação não possui controle algum, o processamento pode travar e não ser concluído. Nestes casos recomendamos acessar a votação de outro dispositivo ou navegador diferente.