

---

# Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

## Tutorial para administração de votações

O Sistema de Votação da Universidade de São Paulo é uma adaptação do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) e da Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) para o software desenvolvido pela organização Helios Voting:

**<http://heliosvoting.org>**

Trata-se de um sistema de votação eletrônica totalmente verificável onde cada participante obtém um comprovante da cédula de votação que pode ser verificado junto a um Centro Verificador de Cédulas para garantir que a cédula foi recebida e registrada apropriadamente. Além disso, o sistema protege o segredo do voto criptografando-o antes de enviar ao servidor e permite que entidades externas à votação possam atuar com curadores.

Uma votação eletrônica não difere de uma votação presencial e manual, apenas facilita a votação: não há necessidade de deslocamento físico de urnas, da comissão eleitoral, de voluntários da mesa eleitoral, de representantes e fiscais e, principalmente, da presença dos participantes, além de poder estar disponível 24 horas por dia durante o período de votação.

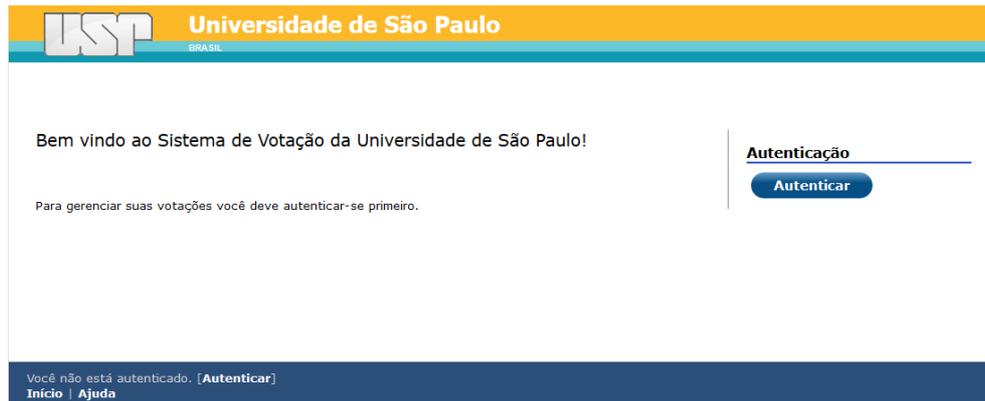
Este documento é um tutorial para o administrador gerenciar suas votações no Sistema de Votação da USP.

## Acessando o sistema

O Sistema de Votação da USP é acessível pelo *link*

**<http://votacao.usp.br>**

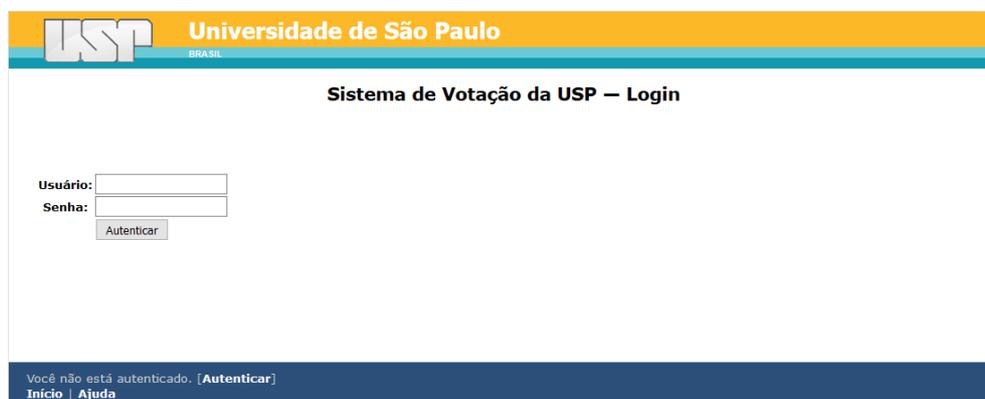
Ao acessar, o sistema exibirá a seguinte tela:



The screenshot shows the home page of the USP Votacao System. At the top, there is a header with the USP logo and the text "Universidade de São Paulo". Below the header, the main content area contains a welcome message: "Bem vindo ao Sistema de Votação da Universidade de São Paulo!". To the right of this message, there is a section titled "Autenticação" with a blue button labeled "Autenticar". Below the welcome message, there is a note: "Para gerenciar suas votações você deve autenticar-se primeiro." At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text "Você não está autenticado. [Autenticar]" and links for "Início" and "Ajuda".

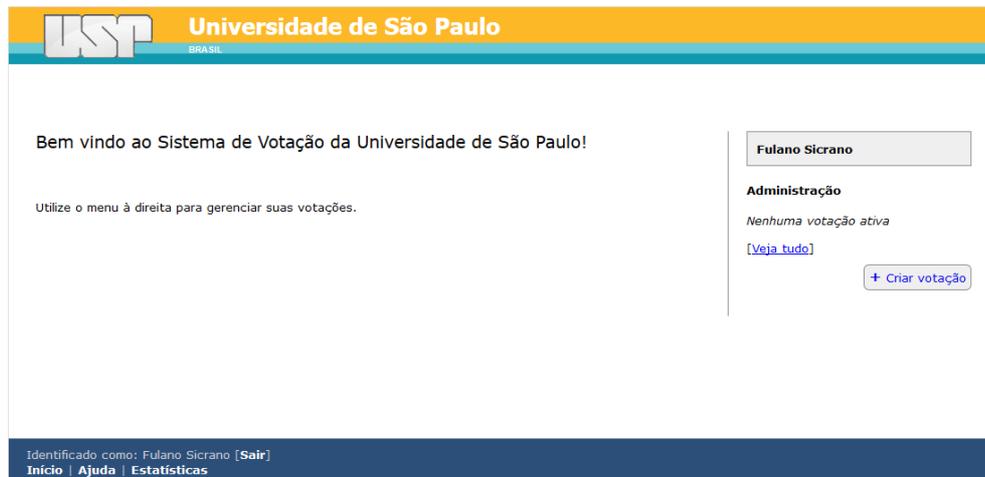
O Sistema de Votação da USP necessita de uma conta e senha para acessar o sistema. Entre em contato pelo email **[votacao@usp.br](mailto:votacao@usp.br)**.

Pressione o botão **Autenticar**. O sistema solicitará sua conta e senha:



The screenshot shows the login page of the USP Votacao System. At the top, there is a header with the USP logo and the text "Universidade de São Paulo". Below the header, the main content area contains the title "Sistema de Votação da USP – Login". Below the title, there are two input fields: "Usuário:" and "Senha:". Below the "Senha:" field, there is a blue button labeled "Autenticar". At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text "Você não está autenticado. [Autenticar]" and links for "Início" and "Ajuda".

Digite sua conta (campo **Usuário**) e senha (campo **Senha**) e então pressione o botão **Autenticar** e o sistema exibirá a relação de votações sob sua administração:



## Criando uma votação

Toda votação eletrônica é uma versão da votação física. Dessa forma, para a criação de uma votação eletrônica é necessário definir:

- o tipo de votação;
- quem poderá participar;
- o número de questões, número de opções e quantidade de escolhas;
- as datas e os horários de início e término da votação;
- e se haverá um ou mais curadores da votação.

Uma votação pode ser de dois tipos: **eleição** ou **referendo**. Do ponto de vista funcional do sistema, ambos são idênticos, e, portanto, cabe apenas ao administrador escolher o tipo de votação ou seguir o estabelecido no regimento da eleição.

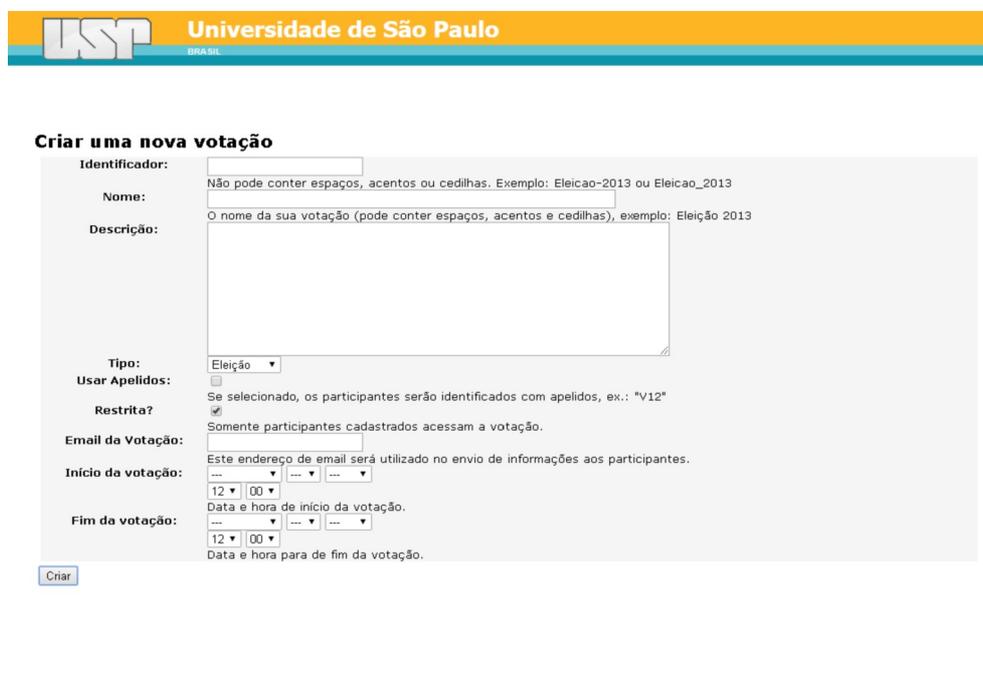
A votação pode ser **restrita** a uma listagem de participantes ou ser totalmente **aberta**, como em um referendo. Na votação restrita, somente os participantes cadastrados poderão votar. Na votação aberta, é disponibilizado um *link* no site de votação para qualquer um participar. A autenticação será feita através autenticadores externos como Google+, Facebook ou Twitter.

É importante definir o número de questões que cada votação terá e a ordem de exibição durante a votação. Ainda, cada questão deve ser composta de, pelo menos, uma opção e é necessário definir a quantidade de opções que o participante deverá escolher na referida questão, desde branco (nenhuma opção) até o nulo.

Caso não seja definido horário de início e fim da votação é necessário que o administrador inicie e finalize manualmente a votação nas datas e horários estabelecidos. Siga o regimento da eleição.

Por padrão, o Sistema de Votação da USP é o curador principal de toda votação.

Para criar uma nova votação eletrônica, pressione o botão + **Criar votação** e o sistema irá exibir a seguinte tela:



**Criar uma nova votação**

**Identificador:**   
Não pode conter espaços, acentos ou cedilhas. Exemplo: Eleicao-2013 ou Eleicao\_2013

**Nome:**   
O nome da sua votação (pode conter espaços, acentos e cedilhas), exemplo: Eleição 2013

**Descrição:**

**Tipo:**

**Usar Apelidos:**   
Se selecionado, os participantes serão identificados com apelidos, ex.: "V12"

**Restrita?**   
Somente participantes cadastrados acessam a votação.

**Email da Votação:**   
Este endereço de email será utilizado no envio de informações aos participantes.

**Início da votação:**    
Data e hora de início da votação.

**Fim da votação:**    
Data e hora para de fim da votação.

A qualquer momento você pode retornar à janela principal através do [link Início](#) no rodapé do sistema.

É necessário preencher os seguintes campos:

- **Identificador:** Sua votação precisará de um identificador simples da votação. Não pode conter acentuação, grafias como cedilha e espaços em branco, pois será utilizado na geração do *link* de votação que será enviado aos participantes.
- **Nome:** Digite o título da votação que será utilizado em todo o sistema.
- **Descrição:** Digite uma descrição, o propósito e a motivação da votação. Este campo será exibido aos participantes da votação.
- **Tipo:** Selecione o tipo da votação (**eleição** ou **referendo**).

- **Usar apelidos:** Se selecionado, o sistema irá gerar um apelido para cada participante da votação, garantindo anonimato. Utilize isso somente se não há necessidade de identificar quem participou ou não da votação.
- **Restrita:** Se selecionado, define que somente as pessoas cadastradas na votação participarão da votação.
- **Email da votação:** Digite o email do responsável pela votação, normalmente um email administrativo da comissão eleitoral.
- **Início da Votação:** Digite a data de início da votação. A votação se inicializará automaticamente na data e horário definido desde que a urna esteja fechada.
- **Fim da Votação:** Digite a data de fim da votação. A votação se encerrará automaticamente na data e horário definido.

Ao preencher os campos, pressione o botão **Criar** e o sistema exibirá a página da votação:



The screenshot shows the 'Exemplo de Eleição Eletrônica' page in the USP system. At the top, there is a header with the USP logo and 'Universidade de São Paulo BRASIL'. Below the header, the page title is 'Exemplo de Eleição Eletrônica' with an 'Editar' button. Underneath, it says 'Votação Restrita criada por Fulano Sicrano' with an 'Arquivar' button. A breadcrumb trail reads 'Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo'. A navigation bar contains links for 'Questões (0)', 'Participantes e Cédulas', and 'Curadores (1)'. A section titled 'Próximos passos:' lists 'Adicionar questões na cédula' and 'Adicione a lista de participantes (ou tome a inscrição pública)'. A status box indicates 'A votação ainda não está aberta'. Below that, a message states 'Você não está registrado para votar nesta votação.' and there is an 'Auditoria' link. At the bottom, a footer identifies the user as 'Fulano Sicrano' with a 'Sair' button and links for 'Início', 'Ajuda', and 'Estatísticas'.

Enquanto a votação não estiver aberta, você pode editar os dados da votação. Para isso, pressione o botão **Editar** ao lado do título da votação.

## Adicionando questões à votação

Para toda votação é necessário adicionar uma ou mais questões. Estas questões serão apresentadas aos participantes da votação na ordem definida. Cada questão é formada por uma ou mais opções de escolha e pode-se ainda definir a quantidade de opções que os participantes poderão escolher.

Para criar uma questão, pressione o *link* **Questões** e o sistema irá exibir a seguinte tela:

Para voltar à tela anterior, pressione o *link* **[Voltar]**.

É necessário preencher os seguintes campos:

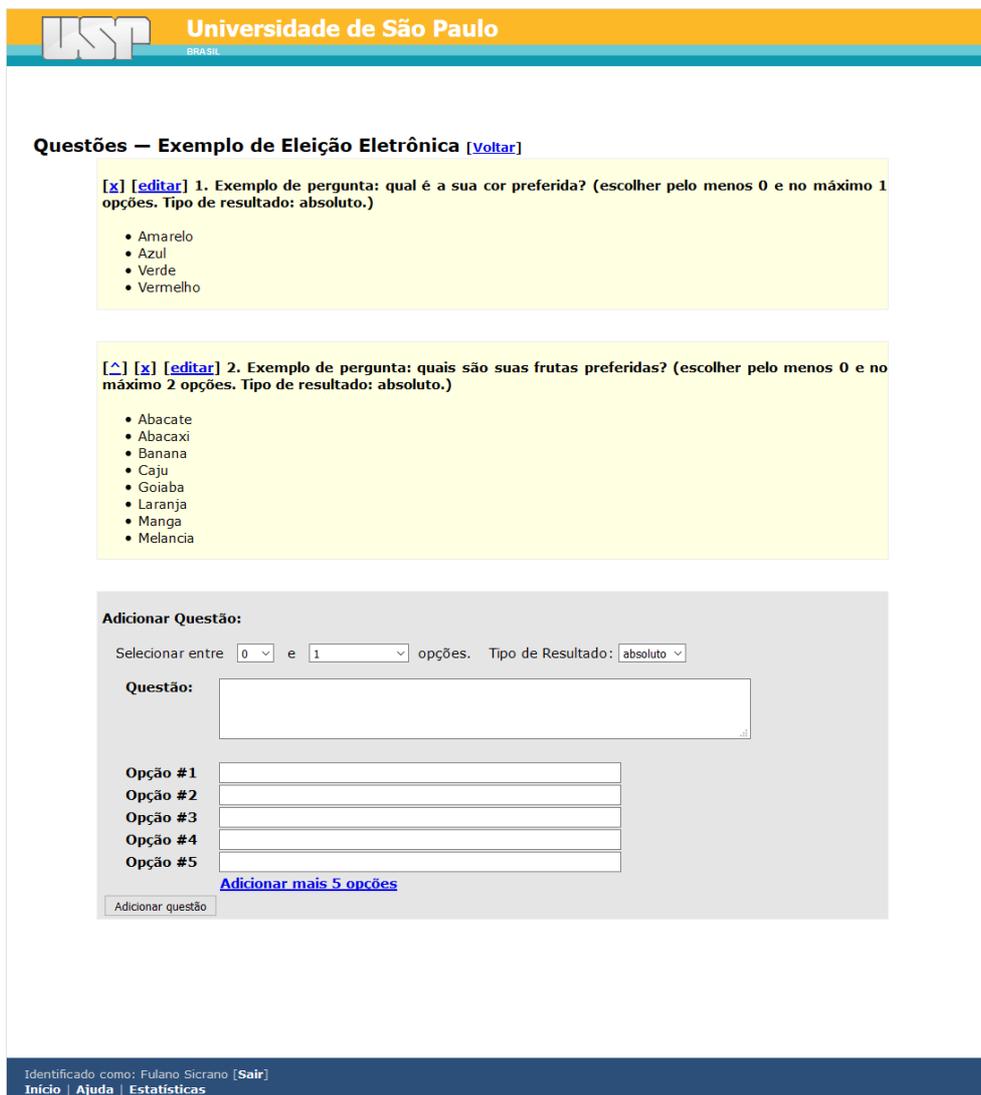
- **Quantidade de opções:** Selecione a quantidade mínima e máxima de opções que o participante deverá escolher durante a votação. O número 0 (zero) significa que o participante poderá votar em BRANCO (ou seja, não selecionar nenhuma opção). Verifique o regimento da eleição para cada questão. Enquanto o não satisfazer a quantidade estabelecida o participante não poderá finalizar a votação da questão.
- **Tipo de Resultado:** Selecione como o sistema irá apresentar o vencedor, baseando-se no valor **absoluto** ou **relativo**. O resultado absoluto é sempre baseado no maior número de votos.

- **Questão:** Digite a pergunta que deverá ser feita ao participante da votação. Ela deverá ser direta e objetiva. O sistema não aceita a utilização de código html por questões de segurança. A pergunta será apresentada textualmente ao participante.
- **Opção #1 a #5:** Digite as opções de escolha do participante. As opções serão exibidas na ordem que forem digitadas. Siga o regimento da eleição na ordem das opções. Se houver necessidade demais opções, pressione o link **Adicionar mais 5 opções**.

Não cadastre a opção **NULO**, pois o sistema automaticamente cria essa opção para todas as questões cadastradas.

Para criar a questão, pressione o botão **Adicionar questão**.

Crie quantas questões forem necessárias para sua votação. O sistema deverá exibi-las conforme a tela a seguir:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Questões – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

**[x] [editar]** 1. Exemplo de pergunta: qual é a sua cor preferida? (escolher pelo menos 0 e no máximo 1 opções. Tipo de resultado: absoluto.)

- Amarelo
- Azul
- Verde
- Vermelho

**[^] [x] [editar]** 2. Exemplo de pergunta: quais são suas frutas preferidas? (escolher pelo menos 0 e no máximo 2 opções. Tipo de resultado: absoluto.)

- Abacate
- Abacaxi
- Banana
- Caju
- Goiaba
- Laranja
- Manga
- Melancia

**Adicionar Questão:**

Selecionar entre  e  opções. Tipo de Resultado:

**Questão:**

**Opção #1**

**Opção #2**

**Opção #3**

**Opção #4**

**Opção #5**

[Adicionar mais 5 opções](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

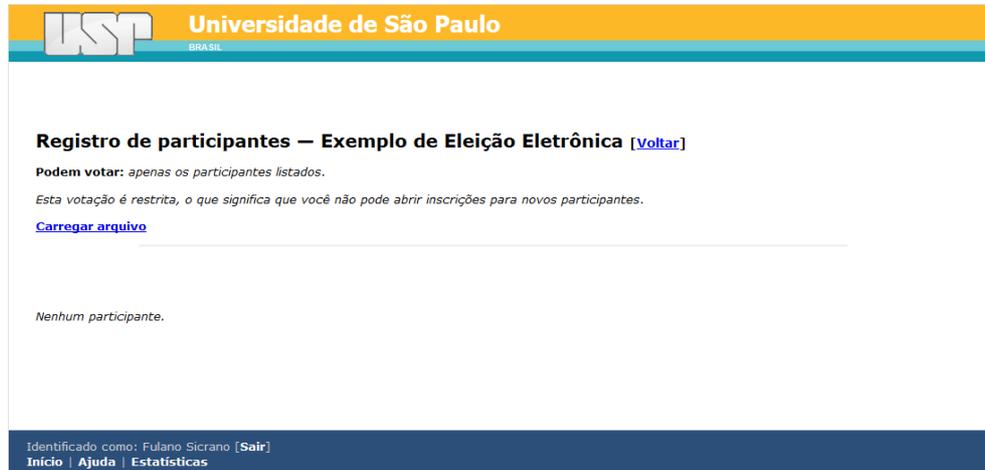
Para corrigir uma questão, pressione o *link* **[editar]**. Para excluir uma questão, pressione o *link* **[x]**. Para alterar a ordem das questões, pressione o link **[^]** para posicioná-la na ordem correta.

Aconselhamos exibir as questões de menor importância antes das mais importantes, para motivar o participante a prosseguir até o final.

## Cadastrando participantes

Para cadastrar os participantes, pressione o *link* **Participantes e Cédulas** na página da votação.

No caso de votação **restrita**, na qual apenas os participantes listados poderão votar, o sistema exibe a seguinte tela:



É necessário enviar um arquivo contendo a lista de participantes no formato CSV (**Comma-Separated Values**) com os dados, nesta ordem, uma entrada por linha:

**login, email, nome completo**

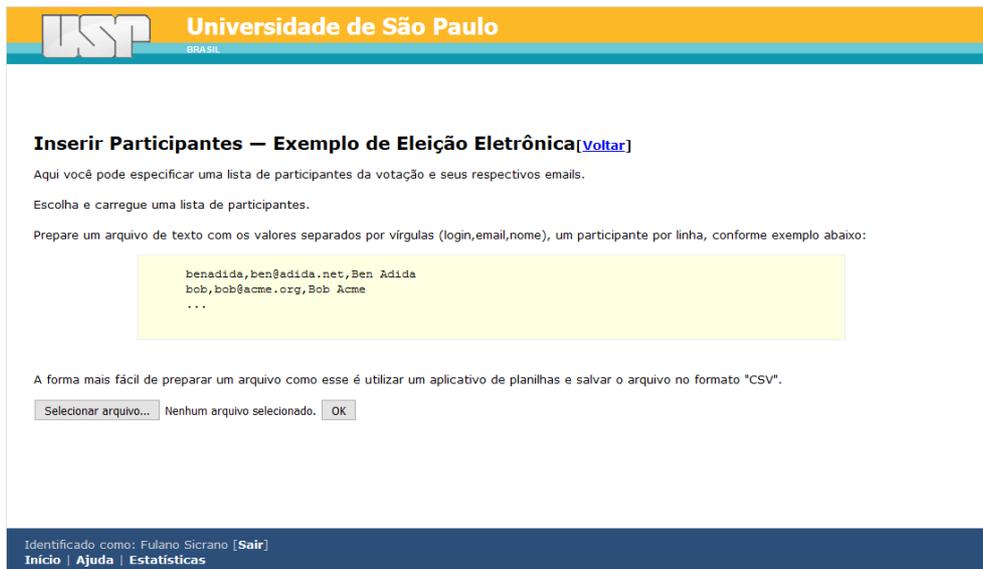
O **login** deve ser único para cada participante. Aconselhamos a utilização do número funcional (no. USP). Certifique que o **email** do participante existe e é válido, pois participantes com email incorreto não poderão votar sem o **login** e **senha** enviados para esse email. O **nome completo** do participante não poderá conter acentuação ou outros sinais gráficos como cedilhas (ç, Ç) e enhes (ñ, Ñ).

Por exemplo:

**12345, eleitor1@usp.br, Sicrano Beltrano**  
**56789, eleitor2@usp.br, Beltrano Fulano**

Você pode criar a lista de participantes em um planilha e salvar o arquivo no formato CSV.

Pressione o **link Carregar arquivo** e o sistema exibirá a seguinte tela:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Inserir Participantes – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

Aqui você pode especificar uma lista de participantes da votação e seus respectivos emails.

Escolha e carregue uma lista de participantes.

Prepare um arquivo de texto com os valores separados por vírgulas (login,email,nome), um participante por linha, conforme exemplo abaixo:

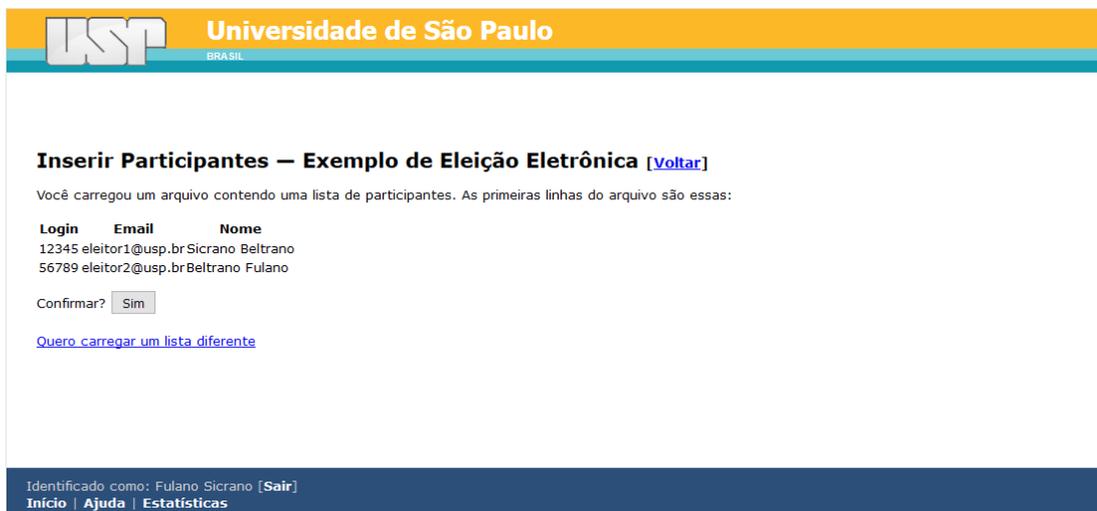
```
benadida,ben@adida.net,Ben Adida
bob,bob@acme.org,Bob Acme
...
```

A forma mais fácil de preparar um arquivo como esse é utilizar um aplicativo de planilhas e salvar o arquivo no formato "CSV".

Nenhum arquivo selecionado.

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Pressione o botão **Selecionar arquivo...** Localize o arquivo CSV no seu computador e então pressione o botão **Abrir** da janela. Em seguinte pressione o botão **OK** para enviar o arquivo selecionado. O sistema exibirá a seguinte tela, informando as primeiras linhas do arquivo enviado:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Inserir Participantes – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

Você carregou um arquivo contendo uma lista de participantes. As primeiras linhas do arquivo são essas:

Login	Email	Nome
12345	eleitor1@usp.br	Sicrano Beltrano
56789	eleitor2@usp.br	Beltrano Fulano

Confirmar?

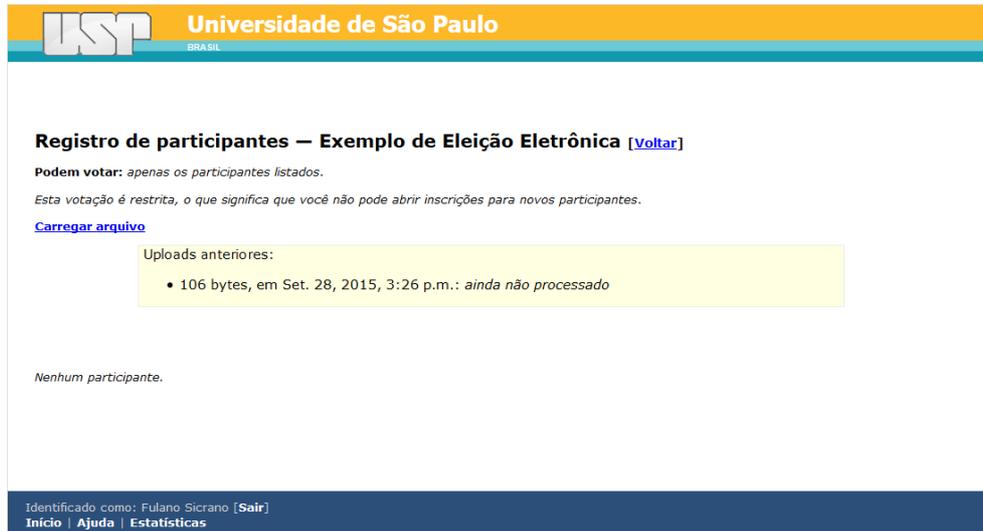
[Quero carregar um lista diferente](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Se for o arquivo correto, pressione o botão **Sim**. Caso contrário, pressione o *link* **Quero carregar uma lista diferente** e repita a operação de carregamento do arquivo.

Antes de carregar o arquivo, certifique-se que todos os participantes estão aptos e tem o direito de votar, conforme o regimento da eleição, pois o sistema não remove individualmente o participante. **Será necessário refazer toda a votação.** No caso de faltar participantes, você poderá carregar arquivos complementares.

Ao carregar o arquivo correto, o sistema exibirá a seguinte tela:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Registro de participantes – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

**Podem votar:** apenas os participantes listados.  
*Esta votação é restrita, o que significa que você não pode abrir inscrições para novos participantes.*

[Carregar arquivo](#)

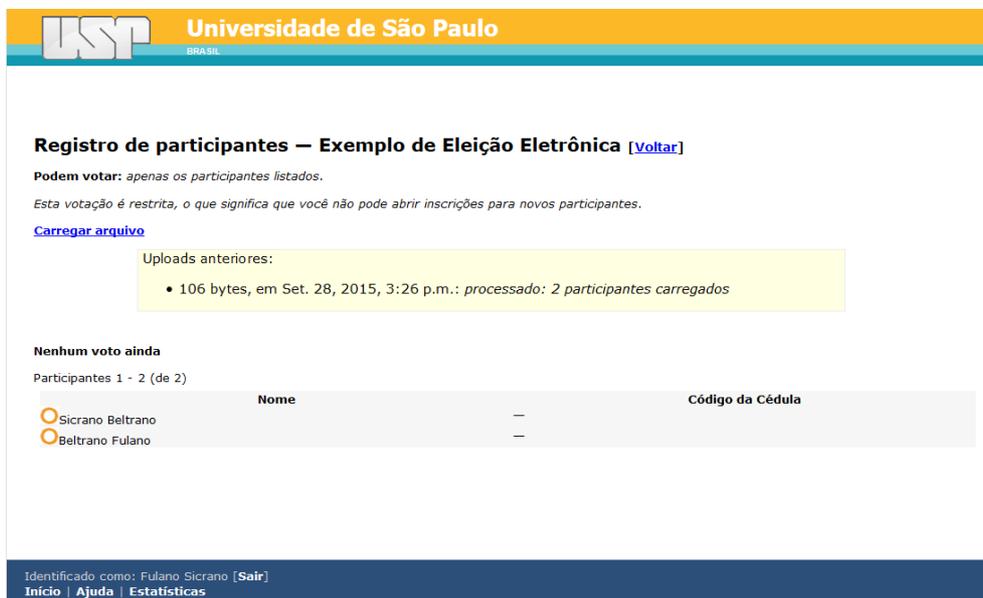
Uploads anteriores:

- 106 bytes, em Set. 28, 2015, 3:26 p.m.: *ainda não processado*

Nenhum participante.

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Dependendo do número de participantes, o processamento tomará algum tempo. É necessário fazer o recarregamento da página do navegador para verificar se o sistema processou a relação de participantes. Em caso positivo, o sistema exibirá a seguinte tela, com todos os participantes:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Registro de participantes – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

**Podem votar:** apenas os participantes listados.  
*Esta votação é restrita, o que significa que você não pode abrir inscrições para novos participantes.*

[Carregar arquivo](#)

Uploads anteriores:

- 106 bytes, em Set. 28, 2015, 3:26 p.m.: *processado: 2 participantes carregados*

**Nenhum voto ainda**

Participantes 1 - 2 (de 2)

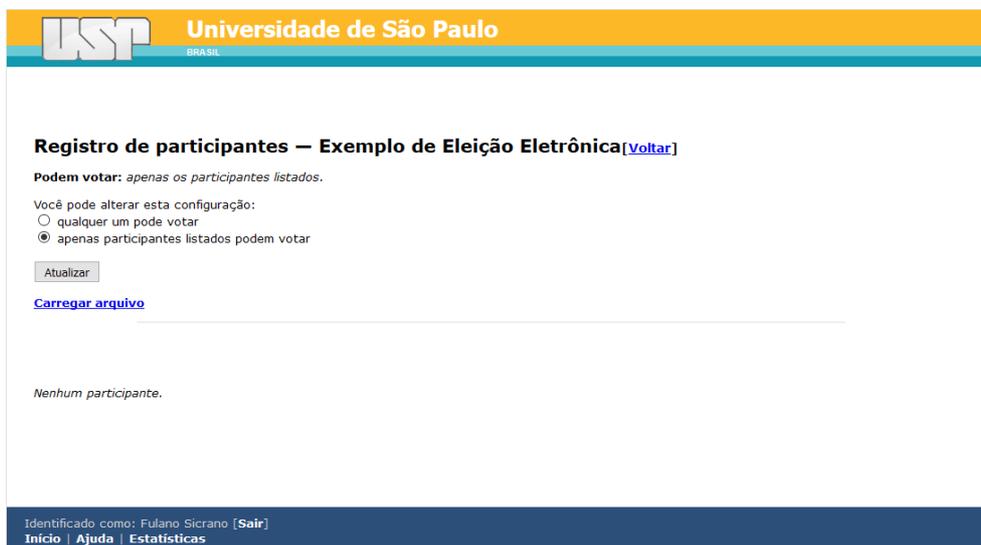
	Nome		Código da Cédula
<input type="radio"/>	Sicrano Beltrano	—	
<input type="radio"/>	Beltrano Fulano	—	

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

O sistema exibe 50 participantes por vez. Assim, utilize os *links próximo* e *anterior* para navegar para os próximos 50 ou para os 50 anteriores, respectivamente.

Pressione o *link Carregar arquivo* para inserir novos participantes em complementação à relação anterior e repita o processo.

No caso de votação **aberta**, a seguinte tela será exibida:



É necessário escolher entre duas configurações:

- **qualquer um pode votar:** Selecione essa opção se a votação for totalmente aberta. A identificação dos participantes utilizará outro método de autenticação, como Google+, Facebook ou Twitter, e não será necessário enviar o arquivo CSV.
- **apenas participantes listados podem votar:** Selecione esta opção se pretende carregar a relação dos participantes. Repita a operação para votação restrita para o envio do arquivo CSV.

Com o cadastramento das questões da votação e do carregamento dos participantes, a urna está pronta para ser fechada. Pressione o **link Voltar** e o sistema exibirá a seguinte tela:



**Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Editar\]](#)  
 Votação Restrita criada por **Fulano Sicrano** [\[Arquivar\]](#)

Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

[Questões \(2\)](#) | [Participantes e Cédulas](#) | [Curadores \(2\)](#)

**Próximos passos:** [Feche a urna e abra a votação.](#)

Uma vez feito isso, a votação será aberta imediatamente.

A votação ainda não está aberta

Você *não está registrado* para votar nesta votação.

[Auditoria](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

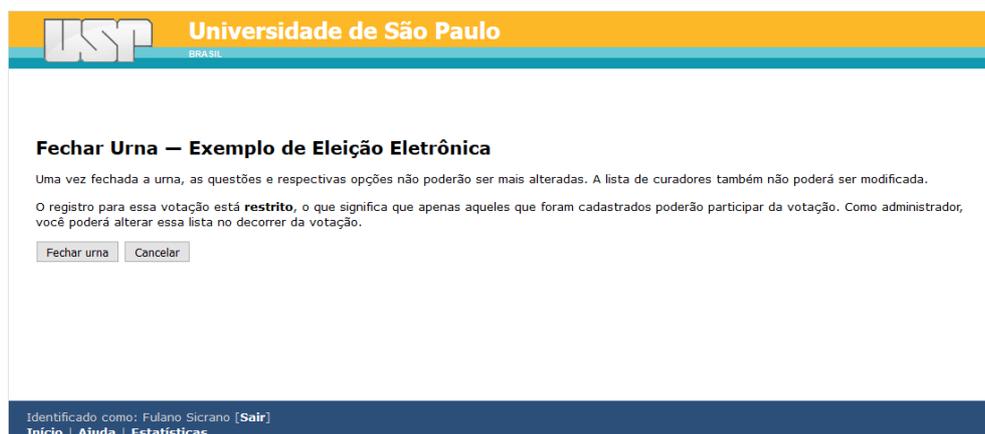
## Fechando a urna

Uma vez que as questões e as opções de votação estão cadastradas corretamente e os participantes inseridos no sistema, pode-se fechar a urna.

Uma vez fechada, as questões e opções não poderão ser alteradas. Somente novos participantes poderão ser acrescentados na votação.

Sugerimos que o fechamento da urna ocorra apenas instantes antes do início da votação.

Para fechar a urna, pressione o *link* **Feche a urna e abra a votação** e o sistema exibirá a seguinte tela:



**Fechar Urna — Exemplo de Eleição Eletrônica**

Uma vez fechada a urna, as questões e respectivas opções não poderão ser mais alteradas. A lista de curadores também não poderá ser modificada.

O registro para essa votação está **restrito**, o que significa que apenas aqueles que foram cadastrados poderão participar da votação. Como administrador, você poderá alterar essa lista no decorrer da votação.

[Fechar urna](#) [Cancelar](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Pressione o botão **Fechar urna**. Uma vez fechada, o sistema irá permitir o início da votação:



The screenshot shows the USP voting system interface. At the top, there is a header with the USP logo and the text "Universidade de São Paulo BRASIL". Below the header, the main content area displays the following information:

- Exemplo de Eleição Eletrônica**
- Votação Restrita criada por **Fulano Sicrano** [Arquivar]
- Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo
- Navigation links: [Questões \(2\)](#) | [Participantes e Cédulas](#) | [Curadores \(2\)](#)
- Próximos passos: [Convocar os participantes](#). Ao término da votação clique em [Computar resultado](#).
- Instructions: Para convocar os participantes, vá em "Participantes e Cédulas" e clique em "Convocar participantes". Quando a votação estiver terminada, clique em "Computar resultado".
- Buttons: [Participe desta votação](#)
- Notice: Esta votação será encerrada pelo administrador. Você *não está registrado* para votar nesta votação.
- Buttons: [Auditoria](#)
- Footer: Identificado como: Fulano Sicrano [Sair] | [Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

## Iniciando a votação

O início da eleição ocorre automaticamente no horário cadastrado na criação da eleição, desde que se tenha fechado a urna e feito a convocação dos eleitores previamente. A convocação é feita através de envio de mensagem aos participantes pelo sistema de correio eletrônico da Universidade, porém alguns campos poderão ser personalizados.

No caso de não haver agendamento de início e de fim da votação, ela terá início com a convocação dos participantes.

Para convocar os participantes, pressione o *link* **Convocar os participantes** e o sistema exibirá a seguinte tela:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Registro de participantes – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

**Podem votar:** apenas os participantes listados.

[Convocar participantes](#)

[Carregar arquivo](#)

Uploads anteriores:

- 106 bytes, em Set. 28, 2015, 3:26 p.m.: processado: 2 participantes carregados

**Nenhum voto ainda**

Participantes 1 - 2 (de 2)

	Nome		Código da Cédula
<input type="radio"/>	Sicrano Beltrano	—	
<input type="radio"/>	Beltrano Fulano	—	

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Para convocar os participantes, pressione o *link* **Convocar participantes** e o sistema exibirá a tela a seguir:


**Universidade de São Paulo**  
BRASIL

**Exemplo de Eleição Eletrônica – Convocar participantes** [\[Voltar\]](#)

Modelos: [Convocar Participantes](#) | [Informações](#) | [Divulgar Resultado](#)

```

Assunto: Votação: <SUBJECT>

Caro(a) <VOTER_NAME>,

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

<BODY>

Para votar utilize somente os navegadores Chrome ou Firefox.

=====
COMO TER ACESSO À VOTAÇÃO
=====

1- Clique no endereço abaixo, será exibida uma página com campos a preencher:

http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo_Eleicao/vote

2- Preencha os campos do formulário com os dados abaixo e clique em 'Autenticar':

Voter ID: <VOTER_LOGIN_ID>
Password: <VOTER_PASSWORD>

Nós já registramos o seu voto com o seguinte código:

<SMART_TRACKER>

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

--
Servidor de Votação da Universidade de São Paulo
        
```

Você pode melhorar o assunto e adicionar mais informações ao email utilizando o formulário abaixo.

**Subject:**

**Body:**

**Enviar para:** todos os participantes

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Preencha os seguintes campos:

- **Subject:** Digite o assunto da votação.
- **Body:** Digite um texto sobre a necessidade, o motivo e objetivo da votação. Pode-se aqui incluir links para o site da eleição/referendo, lista de candidatos, plataformas eleitorais, ajuda da votação (<http://votacao.usp.br/static/comovotar.pdf>), etc.
- **Enviar para:** Selecione para quem enviar. Na primeira chamada deve-se optar pela opção **todos os participantes**. Em uma segunda ou terceira chamada, pode-se optar em enviar apenas para aqueles que não votaram.

Pressione então o botão **Enviar**. Cada eleitor receberá uma mensagem como abaixo:

```
Caro(a) Sicrano Beltrano,

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

Exemplo de votação eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo.

Para votar utilize somente os navegadores Chrome ou Firefox.

=====
COMO TER ACESSO À VOTAÇÃO
=====

1- Clique no endereço abaixo, será exibida uma página com campos a preencher:
  http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo_Eleicao/vote

2- Preencha os campos do formulário com os dados abaixo e clique em 'Autenticar':

Voter ID: eleitor1@usp.br
Password: H9PvK4Y4or

--
Servidor de Votação da Universidade de São Paulo
```

Um eleitor pode votar quantas vezes quiser, porém somente o último voto será computado.

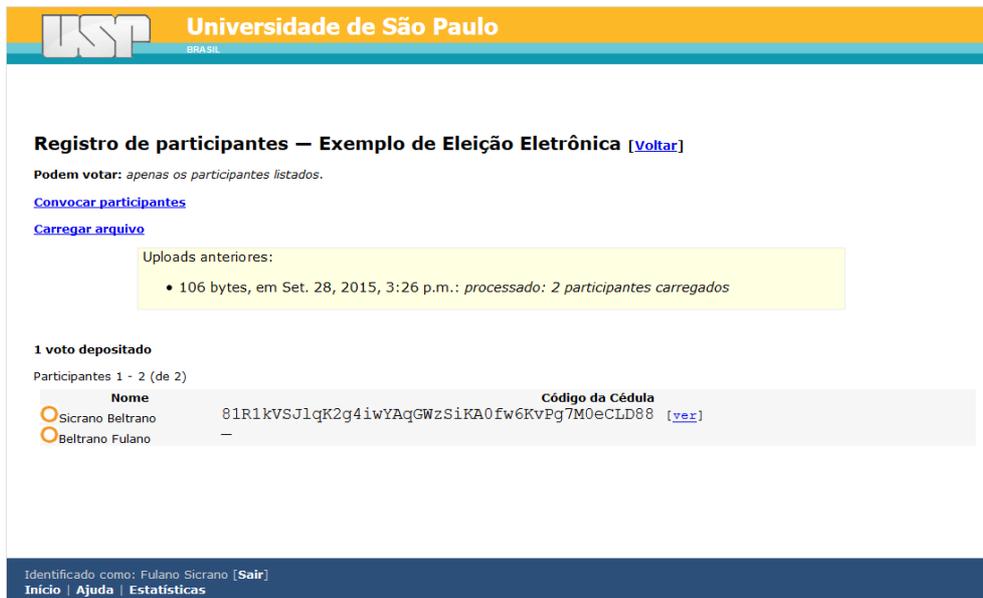
## Acompanhando a votação

É possível acompanhar a eleição através do *link Auditoria* da página de votação, que exibirá a seguinte tela:



The screenshot shows the 'Exemplo de Eleição Eletrônica' page. At the top, there is a header with the USP logo and 'Universidade de São Paulo BRASIL'. The main content area includes a title 'Exemplo de Eleição Eletrônica', a sub-header 'Votação Restrita criada por Fulano Sicrano [Arquivar]', and a description 'Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo'. Below this, there are navigation links: 'Questões (2)', 'Participantes e Cédulas', and 'Curadores (2)'. A section titled 'Próximos passos:' contains instructions: 'Convocar os participantes' and 'Computar resultado'. A 'Participe desta votação' button is present, followed by a note that the vote will be closed by the administrator and that the user is not registered. The 'Auditoria' section is highlighted in yellow and contains the following information: 'Endereço da votação: http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo\_Eleicao', 'Código da votação: Z7ta3bmWtlwTPJffrcG9yQuVp6eErhQSz2A3+sqeDo8', and links for 'Cédulas Registradas' and 'Cédulas Auditadas'. At the bottom, there is a footer with 'Identificado como: Fulano Sicrano [Sair]' and navigation links for 'Início', 'Ajuda', and 'Estatísticas'.

Pressione o *link Cédulas Registradas* e sistema exibirá uma tela semelhante:



**Registro de participantes – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Voltar\]](#)

Podem votar: apenas os participantes listados.

[Convocar participantes](#)

[Carregar arquivo](#)

Uploads anteriores:

- 106 bytes, em Set. 28, 2015, 3:26 p.m.: processado: 2 participantes carregados

**1 voto depositado**

Participantes 1 - 2 (de 2)

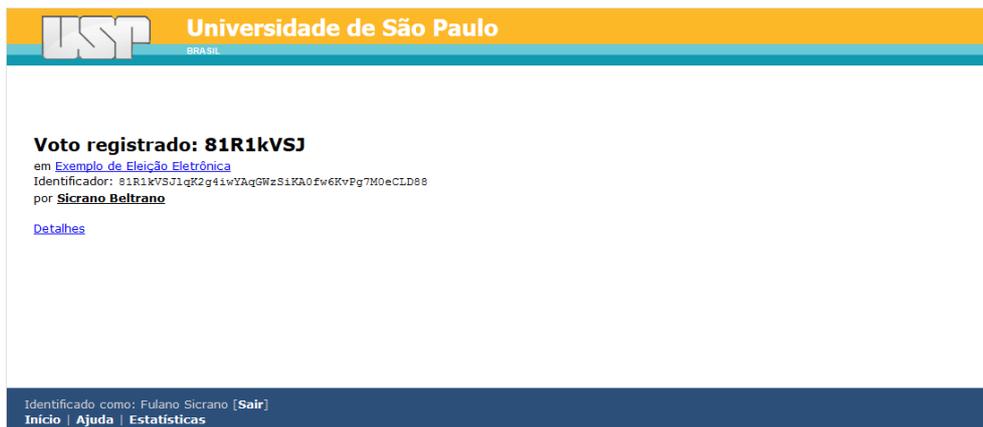
Nome	Código da Cédula
<input type="radio"/> Sicrano Beltrano	81R1kVSJlqK2g4iwYAqGWzSiKA0fw6KvPg7M0eCLD88 <a href="#">[ver]</a>
<input type="radio"/> Beltrano Fulano	—

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)

[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

O sistema exibe 50 participantes por vez. Assim, utilize os *links próximo e anterior* para navegar para os próximos 50 ou para os 50 anteriores, respectivamente.

Participantes que já votaram possuem o comprovante da cédula de votação (código da cédula) que podem ser verificados. Pressione o *link [ver]* para visualizar o voto registrado do participante:



**Voto registrado: 81R1kVSJ**

em [Exemplo de Eleição Eletrônica](#)

Identificador: 81R1kVSJlqK2g4iwYAqGWzSiKA0fw6KvPg7M0eCLD88

por **Sicrano Beltrano**

[Detalhes](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)

[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

O comprovante do voto é utilizado quando o participante questionar sobre sua votação. O comprovante deverá ser o mesmo no Sistema de Votação e no email recebido pelo participante.

Para ver detalhes do voto criptografado, pressione o *link Detalhes* e o sistema irá exibir uma tela semelhante:

**Voto registrado: 81R1kVSJ**  
em [Exemplo de Eleição Eletrônica](#)  
Identificador: 81R1kVSJ1qR2g4iwYaqGwzS1KA0fw6KvPg7M0eCLD88  
por [Sicrano Beltrano](#)

[Detalhes](#)

```

{"answers": [{"choices": [{"alpha":
"241284476793502882313085340470078045845983172522116616860495229640883515160567232393818775269319862
2396504351676586667808840064620680982368534786826212349686426655106463493241786119343979147908472101
47973703243272418763769374062985160885376786845864720179545121406909515137249861381780407078795324284
6259502170485786085139955298475960152864893043131195068369026839508293751339388863998330395164
60356118065892316791879912439757913128581265267622110925688913537246348924388724380305119919056611281
3250172696994232382944870752357842808955503690883724481617185029556443493600574334115637315483935789
594630886205698", "beta":
"110568893148269357263805326247834271023224635674134224823446312528448033550932734769754961867726824
4939296438281930928077149180125692705521397267884198248808586142414569767874905917843613115258141139
4523186935327099106590927707365779274972495924720282019951855198495796507318218087638288104254364821

```

Identificado como: Fulano Sicrano [[Sair](#)]  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

O voto é criptografado e, portanto, não é possível ver que opções o participante escolheu preservando o sigilo do voto.

## Finalizando a votação

Caso não tenha sido definido um agendamento de fim da votação, ela será finalizada somente ao pressione o *link* **Computar resultado**.

Sugerimos que a votação eletrônica siga o regimento da eleição, ou seja, deve refletir como se a votação fosse presencial e manual.

Na página da votação, pressione o *link* **Computar resultado** e o sistema exibirá a seguinte tela:

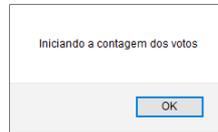
**Computar Resultado – Exemplo de Eleição Eletrônica**

Você está prestes a computar o resultado para **Exemplo de Eleição Eletrônica**.  
Uma vez feito isso, os participantes não poderão mais votar.

[Computar resultado](#) [Cancelar](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [[Sair](#)]  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Confirme o fechamento da votação pressionando o botão **Computar resultado** e então o botão **OK**, do aviso do sistema:



O sistema exibirá a seguinte tela:



The screenshot shows the USP voting system interface. At the top, there is a header with the USP logo and the text 'Universidade de São Paulo BRASIL'. Below the header, the main content area displays the title 'Exemplo de Eleição Eletrônica' and a subtitle 'Votação Restrita criada por Fulano Sicrano [Arquivar]'. A navigation bar contains links for 'Questões (2)', 'Participantes e Cédulas', and 'Curadores (2)'. A message box states: 'Próximos passos: Os votos estão sendo computados. Recarregue a página dentro de alguns minutos.' Below this, another message box says: 'Votação encerrada. Os resultados serão liberados em breve.' At the bottom, there is a link for 'Auditoria'. The footer identifies the user as 'Identificado como: Fulano Sicrano [Sair]' and provides links for 'Início', 'Ajuda', and 'Estatísticas'.

Dependendo da votação, o resultado pode demorar. Recarregue a página do navegador para verificar se os votos foram computados.

O sistema exibirá uma tela semelhante a seguir:



**Exemplo de Eleição Eletrônica**  
Votação Restrita criada por **Fulano Sicrano** [\[Arquivar\]](#)

Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

[Questões \(2\)](#) | [Participantes e Cédulas](#) | [Curadores \(2\)](#)

**Próximos passos:** [Liberar resultado](#)

A decriptação realizada pelos curadores serão combinadas.  
O resultado será publicado e comunicado aos participantes.

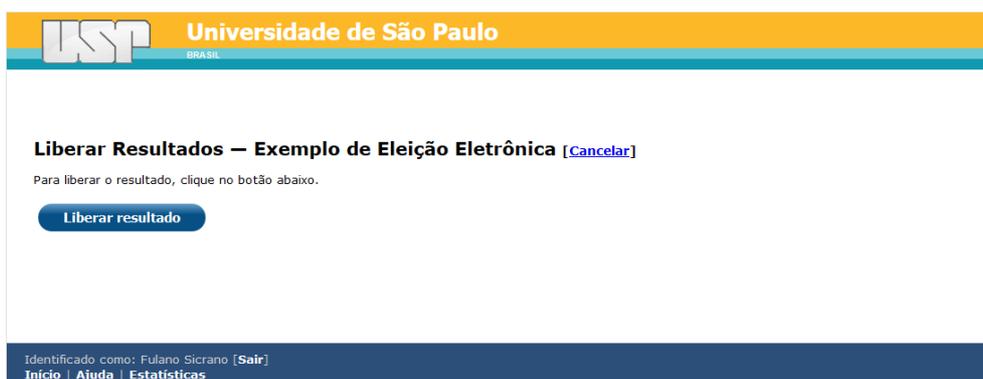
Votação encerrada. Os resultados serão liberados em breve.

[Auditoria](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

## Liberando o resultado

Uma vez calculado o resultado é necessário liberá-lo. Pressione o *link* **Liberar resultado** e o sistema exibirá a seguinte tela:



**Liberar Resultados – Exemplo de Eleição Eletrônica** [\[Cancelar\]](#)

Para liberar o resultado, clique no botão abaixo.

**Liberar resultado**

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Confirme a liberação do resultado, pressionando o botão **Liberar resultado**. O resultado pode ser ou não divulgado eletronicamente a todos os participantes:


**Universidade de São Paulo**

---

**Exemplo de Eleição Eletrônica – Convocar participantes** [\[Voltar\]](#)

Modelos: [Convocar Participantes](#) | [Informações](#) | [Divulgar Resultado](#)

Assunto: Divulgação dos Resultados - <SUBJECT>

Caro(a) <VOTER\_NAME>,

A apuração dos resultados para Exemplo de Eleição Eletrônica já terminou.

Utilize o seguinte endereço para acessar a página de resultados:  
[http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo\\_Eleicao](http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo_Eleicao)

<BODY>

O código de identificação do seu voto é:

<SMART\_TRACKER>

Se você acredita que esse código está incorreto, entre em contato conosco.

--  
Servidor de Votação da Universidade de São Paulo

Você pode melhorar o assunto e adicionar mais informações ao email utilizando o formulário abaixo.

**Subject:**

**Body:**

**Enviar para:** todos os participantes

Identificado como: Fulano Sicrano [\[Sair\]](#)  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Se o resultado é para ser liberado eletronicamente, preencha os seguintes campos:

- **Subject:** Digite o assunto sobre o resultado da votação.
- **Body:** Digite um texto sobre o resultado da votação.
- **Enviar para:** Selecione para quem enviar, de preferência a **todos os participantes**.

E então pressione o botão **Enviar**. O participante receberá uma mensagem como abaixo:

```

Caro(a) Sicrano Beltrano,

A apuração dos resultados para Exemplo de Eleição Eletrônica já terminou.

Utilize o seguinte endereço para acessar a página de resultados:
http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo\_Eleicao

Resultado do exemplo de votação eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo.

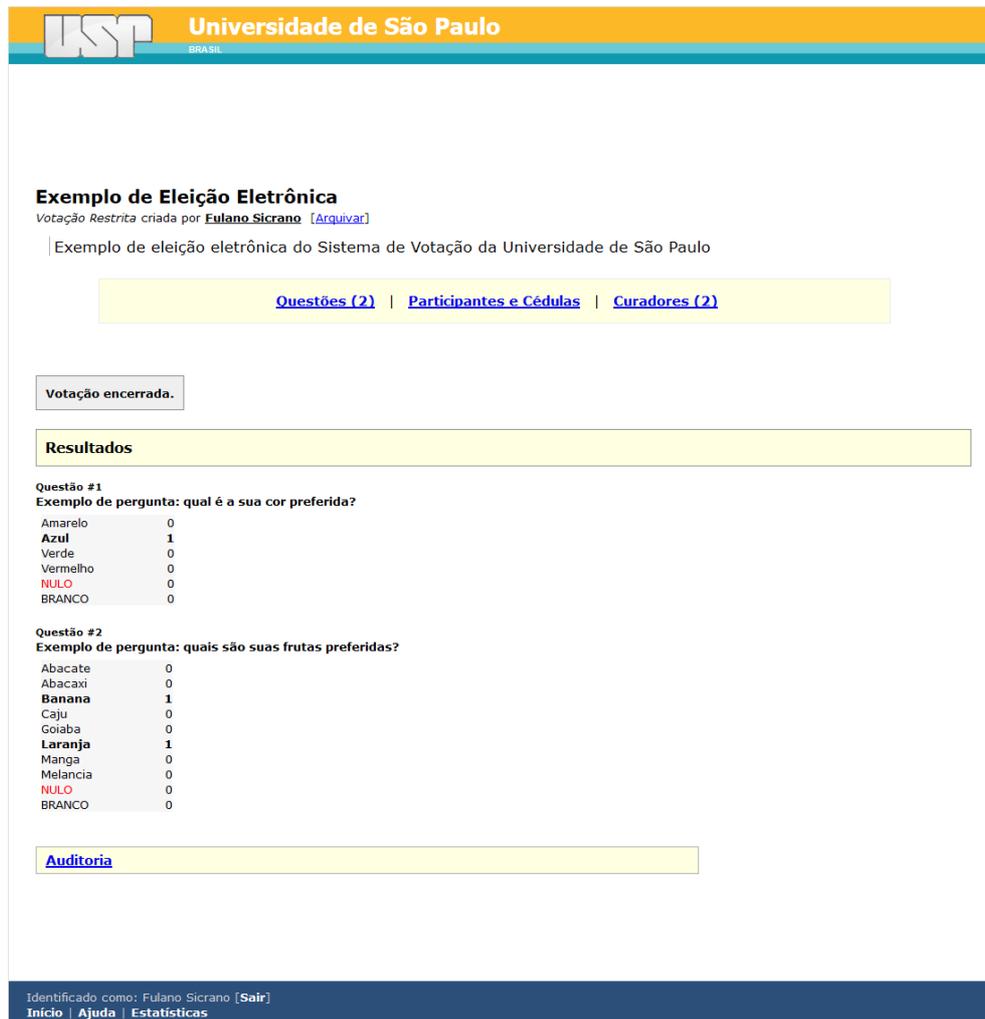
O código de identificação do seu voto é:

81R1kV5JlqK2g4iwYAq5WzSiKA0fw6KvPg7M0eCLD88

Se você acredita que esse código está incorreto, entre em contato conosco.

--
Servidor de Votação da Universidade de São Paulo
  
```

Se o resultado não é para ser liberado eletronicamente, pressione o *link* **Voltar**. O resultado é mostrado na página de votação:



**USP** Universidade de São Paulo  
BRASIL

**Exemplo de Eleição Eletrônica**  
Votação Restrita criada por **Fulano Sicrano** [Arquivar]

Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

[Questões \(2\)](#) | [Participantes e Cédulas](#) | [Curadores \(2\)](#)

Votação encerrada.

**Resultados**

**Questão #1**  
Exemplo de pergunta: qual é a sua cor preferida?

Amarelo	0
<b>Azul</b>	<b>1</b>
Verde	0
Vermelho	0
NULO	0
BRANCO	0

**Questão #2**  
Exemplo de pergunta: quais são suas frutas preferidas?

Abacate	0
Abacaxi	0
<b>Banana</b>	<b>1</b>
Caju	0
Goiaba	0
<b>Laranja</b>	<b>1</b>
Manga	0
Melancia	0
NULO	0
BRANCO	0

[Auditoria](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [Sair]  
Início | Ajuda | Estatísticas

## Cédulas auditadas

Cédulas auditadas são cédulas de votação criadas e verificadas pelos próprios participantes e enviadas ao servidor para questões de auditoria da votação. Cédulas auditadas indicam que as opções foram escolhidas, criptografadas e certificadas corretamente durante a votação.

Essas cédulas não são utilizadas na contagem do resultado, apenas para auditoria.

Para verificar se há cédulas auditadas, pressione o **link Auditoria** na página de votação, e o sistema exibirá a seguinte tela:



**Exemplo de Eleição Eletrônica**  
Votação Restrita criada por [Fulano Sicrano](#) [Arquivar]

Exemplo de eleição eletrônica do Sistema de Votação da Universidade de São Paulo

[Questões \(2\)](#) | [Participantes e Cédulas](#) | [Curadores \(2\)](#)

**Próximos passos:** [Convocar os participantes](#). Ao término da votação clique em [Computar resultado](#).

Para convocar os participantes, vá em "Participantes e Cédulas" e clique em "Convocar participantes".  
Quando a votação estiver terminada, clique em "Computar resultado".

[Participe desta votação](#)

Esta votação será encerrada pelo administrador.  
Você *não está registrado* para votar nesta votação.

**Auditoria**

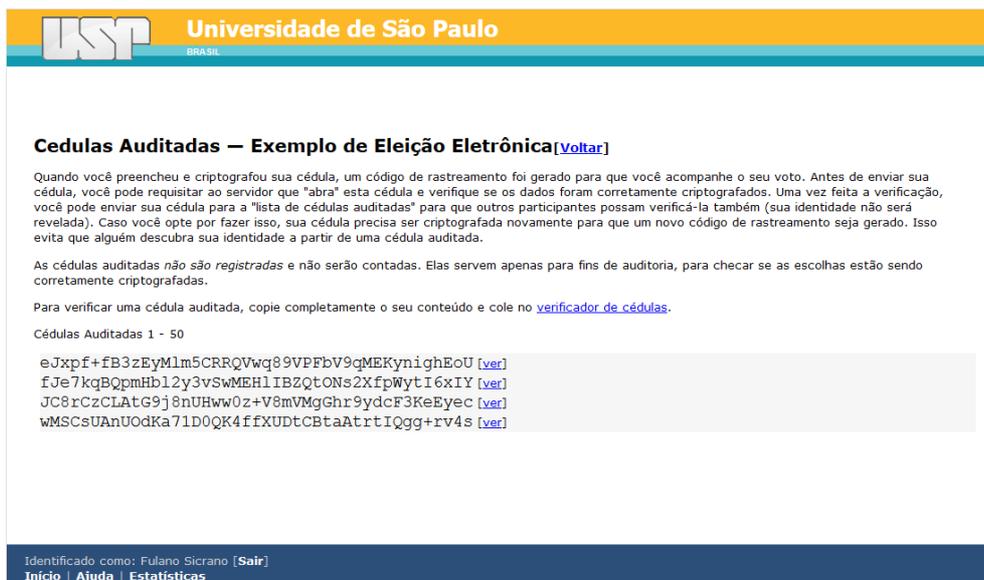
Endereço da votação:  
[http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo\\_Eleicao](http://votacao.usp.br/helios/e/Exemplo_Eleicao)

Código da votação:  
Z7ta3bmWtlwTPJffrcG9yQuVp6eErhQSz2A3+sqeDo8

[Cédulas Requiridas](#) | [Cédulas Auditadas](#)

Identificado como: Fulano Sicrano [Sair]  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Pressione o **link Cédulas auditadas** e o sistema exibirá a relação de cédulas enviadas pelos participantes:



**Cédulas Auditadas – Exemplo de Eleição Eletrônica** [Voltar]

Quando você preencheu e criptografou sua cédula, um código de rastreamento foi gerado para que você acompanhe o seu voto. Antes de enviar sua cédula, você pode requisitar ao servidor que "abra" esta cédula e verifique se os dados foram corretamente criptografados. Uma vez feita a verificação, você pode enviar sua cédula para a "lista de cédulas auditadas" para que outros participantes possam verificá-la também (sua identidade não será revelada). Caso você opte por fazer isso, sua cédula precisa ser criptografada novamente para que um novo código de rastreamento seja gerado. Isso evita que alguém descubra sua identidade a partir de uma cédula auditada.

As cédulas auditadas *não são registradas* e não serão contadas. Elas servem apenas para fins de auditoria, para checar se as escolhas estão sendo corretamente criptografadas.

Para verificar uma cédula auditada, copie completamente o seu conteúdo e cole no [verificador de cédulas](#).

Cédulas Auditadas 1 - 50

eJxpF+fB3zEyMlM5CRRQVwq89VPFbV9qMEKynighEoU [ver]  
fJe7kqBQpmHb12y3vSwMEHlIBZQtONS2XfpWytI6xIY [ver]  
JC8rCzCLatG9j8nUHww0z+V8mVMgGhr9ydcF3KeEyec [ver]  
wMSCsUANuOdKa71D0QK4fFXUDtCBtaAtrtIQgg+rV4s [ver]

Identificado como: Fulano Sicrano [Sair]  
[Início](#) | [Ajuda](#) | [Estatísticas](#)

Para ver uma cédula auditada, pressione o seu **link [ver]** e o sistema abrirá uma nova janela ou aba do navegador contendo a cédula auditada:



```
{ "answers": [ { "choices": [ { "alpha":  
"8903668688354441257784037780319615957828365554015860744640317521776730969313848407438719018965587216214900166021  
35325401815058006994086068426101912400549815851731221629316900651922201504885998007888285046208266289026244259687  
21119742992289307359534097740976060880379875767802899154514419941265465427214827249065826617379169091577405453960  
16949984324725225374526541040481892044138762401304281159134703102028856614754191789894592698406709261797870133935  
089784636832644532922890434607409072190167580477634765005698214466618365325444174977987959236095154430861370765734  
587121992487324500394497267589015836", "beta":  
"442293791843988654346399322634486314541062579831677968592855781384036037088279740306211556965925082355471579806  
25753705592191585334733273864347758183500389396808027327692152505960682677429371034252909782549849082617070403545905  
949538496015714351665158291322721686538517195287315962737155137568122163945374684823973525358219903204491248702885  
6891639413489235928130239777126003221820946904633002175945001780140434925393527690033822587041320349604415942904  
808913150069045291862844476789114089860867187249180430299532693251405088751576746714265948184835615902623571684599  
662916433588723258057351616216268752", "alpha":  
"15700901116251306608857602165462707714254928372134295086738707979777664876042625165146136170534344637546460668074  
0380538858900175895260123555294338865422748505638218694162216165510238447323215334790265018342528576246731082374169  
33767871220489490689695773918232846276311766117963001583782812805601579810569933810698818106427502557231508939434157  
3691057005627185131629077392821599391181427861170267868698561004277530396179609419775109340101080404823249569511377  
86989012203862839419351169584411789589741712193154930289569401698002118719720021052272394245596806861309704621325  
46058491562241731630468094711986557252", "beta":  
"910463432234006146863992432915602477484715386642790336852908876589719113890589513978561309983675893882130769818192  
511264068812852318409998379758797152627542464175314684356986126781793628589113227841490189768218276046074962103148  
41037741168529953765523792054512670396313007244679917089425720281466096205830254347367038967061472658186427807265783  
111688544786921480362722052392719736326799654068854014933677700046390291225504279200490558163413416916897454914531  
446608469307931480490755885692079073202094483792215154191666714022128107775828394555839985617618857131160550586807  
4719494908752788354155830772375051726", "alpha":  
"1057239414921994258529524365493869543984716103696398137760787004713046672204704916298815983981279669549739074786  
31556493432924964412768560898386975453611813563323825326744270502083345645542554457276682038305576283158638031284  
795767192621080929267791467697177048548710946669261392329280045003587899810137517538846268592415306292903421209023  
739596797248427351846025487756873952395244391267021097429671956721600129802198853734881735578313167792525482187306214  
813500669346430457161762735873376465963380947126986271496931913841009645716677960870949882674542980432104278684358145  
1015399129726318945648735546913068001", "beta":  
"1238629021491053427904552253447717950399830951688071147961088475596806146284497818318945217914449789868571339803  
58439018664841931938474411743571002673264019778584010445225834048389159263506594570844929918230883457989805148270  
9795279274967070078280305673785049804672718418011867117937248967208063911081906548973054592972252829868707497989553  
79260678897418109952905759925280513058040433538992242632823787892054081572730911917823974184125926767517064483421  
32434540303903972012153261299498119753402157939426202046643128949884674231727624916020523576818115427555570049030  
25056179917708569663110089828274798922", "alpha":  
"10270723943213767718884617925828908049920805056375989249490405459357158451583751450891910572477714883092002026424  
88026682941554836936272351895442831313961895856359408950911149034111507672910566486192085641875317685288748020903  
3633499509714282551043733943642985763578011208267457730536832242010116646070759517598538374313383599397727590361641  
0153017906653675596800903921073022970917067440640001322824325288466382686054879510249234973384461731540584284137522  
8024987453001975348849798014162162927600513692390040637121180000137182664705805461493212049528002055596984710741240  
79958816829751732129789894107792247641", "beta":  
"1408494799772848388527889902895421771831903079752769466209120645079795542409855462715208280726621894635405158248  
008399317550590438996818431788108087912154200343188342839548982339756293353279255041559240285281088249280012334009  
77305880537002790277380468385067580327937265801383703208026619779132350343454585090548084009845102578602857811307
```

Selecione e copie a cédula auditada. Na tela do sistema, pressione o **link verificador de cédulas**.

O sistema exibirá a seguinte tela:

### Verificador de Cédulas

O **Verificador de Cédulas** permite que você insira o texto criptografado de uma cédula e verifique se ela foi corretamente criptografada.

Endereço da Votação:

Sua Cédula:

Verificar

Cole a cédula auditada e pressione o botão **Verificar**. O sistema irá exibir como foi a votação.

### Saindo do sistema

Para sair do sistema, a qualquer momento, pressione o **link [Sair]** do rodapé da página.