



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

GUIA DO USUÁRIO

SIG ELEIÇÃO

Geração de chave de segurança;
Funcionalidade: Acompanhamento da eleição
Homologação do resultado da eleição
Módulo: Eleição
Perfil de usuário Presidente da Comissão Eleitoral competente
Data: 30/11/2020
Versão: 1

Sumário

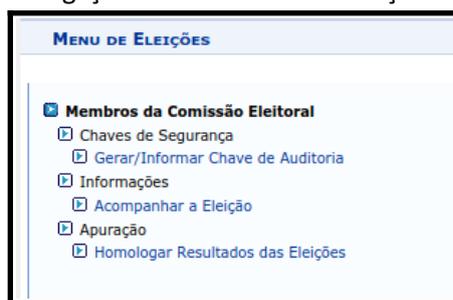
1. Gerar chave de auditoria.....	2
2. Acompanhar eleição.....	5
3. Homologar resultado da eleição.....	6



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

O presidente da Comissão Eleitoral competente possui três funcionalidades no módulo Eleições do SIG:

- **Gerar chave de auditoria:** consiste na geração da chave de auditoria da eleição eletrônica ao qual o presidente está conduzindo. Essa chave é de inteira responsabilidade do presidente;
- **Acompanhar eleição:** Visualização do número de votantes durante a eleição;
- **Apurar votação:** Realiza a homologação do resultado das eleições.



O sistema está acessível no link: <https://sig.cefetmg.br/sigeleicao/>
O presidente deverá acessar o módulo pela sua Identidade Única – IU (CPF).

1. GERAR CHAVE DE AUDITORIA

Para gerar a chave de auditoria da eleição, na tela principal do módulo SIGEleição acesse a opção “Gerar/Informar Chave de Auditoria”.

Localize a eleição correspondente e clique na opção “Gerar/informar chave de auditoria”



Na tela seguinte serão exibidas as informações gerais da eleição. Para copiar a chave da eleição, selecione a opção **!!!Clique aqui para salvar as chaves de segurança!!!**.



Salve o arquivo referente a chave de segurança em um local seguro. A guarda e eventual transmissão deste arquivo é de **responsabilidade do presidente** da Comissão Eleitoral competente, e deve ser gerada antes do início da votação.

Sem este arquivo não é possível realizar o procedimento de homologação da eleição.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

Assinale a opção correspondente a ciência e concordância dos termos de segurança apresentados.
Finalize esta etapa no botão **[Confirmar chave de auditoria]**.

DADOS DA ELEIÇÃO					
DADOS GERAIS					
Título: [SIMULAÇÃO] Eleição para chefe de Departamento X - DX					
Título da Urna: Chefia do Departamento X -DX					
Início: 01/12/2020 às 07 Hora(s) e 00 Minuto(s)					
Fim: 01/12/2020 às 09 Hora(s) e 00 Minuto(s)					
Limite de Exibição: 01/12/2020 às 23 Hora(s) e 59 Minuto(s)					
CHAPAS					
Foto	Foto Vice	Número	Número de votação	Nome	Descrição
Chefe de departamento					
		1	01	Isaac Newtona	Isaac Newtona
MEMBROS DA COMISSÃO					
Nome	CPF	Função			
ULISSES COTTA CAVALCA		MEMBRO			
HERMES DE SOUZA COSTA		PRESIDENTE			
CLAUSYMARA LARA SANGIORGE		MEMBRO			
GRUPOS DE ELEITORES					
Prioridade Votação	Denominação	Consulta SQL			
1	Servidores Departamento X	select p.id_pessoa from comum.pessoa p inner join rh.servidor s on s.id_pessoa = p.id_pessoa where s.id_unidade = 505 and id_situacao = 1			
AUDITORIA DOS RESULTADOS DA ELEIÇÃO					
ATENÇÃO: Para uma maior segurança o sistema audita e criptografa os votos computados por meio das chaves de segurança abaixo. Clique no link para salvar as chaves de segurança.					
Chave Autenticação: 097365868e*****					
Chave Pública: MIGfMA0GCS*****					
Chave Privada: MIICdwIBAD*****					
!!! Clique aqui para Salvar as Chaves de Segurança !!!					
Essas chaves não são salvas na base de dados e serão solicitada novamente para homologação dos resultados da eleição ou caso o sistema seja reiniciado durante a eleição. Portanto, é de sua responsabilidade guardá-las em um local seguro. Caso você perca ou danifique o arquivo, a eleição NÃO PODERÁ SER HOMOLOGADA, NEM MESMO OS SEUS RESULTADOS VISUALIZADOS , pois estarão criptografados, então a eleição estará anulada e será necessário realizar uma nova eleição.					
Se atente a esse fato com relação aos prazos de publicação de resultados e outras legalidades. Reforçando: Se der algum problema com as chaves, tudo estará perdido e será necessário uma nova eleição.					
O protocolo de segurança do sistema se baseia no compartilhamento de responsabilidades, parte da segurança está com o sistema, parte com você. Para se tentar fraudar uma eleição, ambas devem ser quebradas.					
É IMPORTANTE PARA O PROTOCOLO DE SEGURANÇA FUNCIONAR QUE VOCÊ NÃO COMPARTILHE, NEM MOSTRE ESSE ARQUIVO PARA NINGUÉM DE FORA DA COMISSÃO ELEITORAL					
PS.: Não tente abrir ou renomear o arquivo gerado pelo sistema para não ter o risco de invalidar as chaves contidas dentro dele. Outra coisa, por favor NÃO ENVIE ESSE ARQUIVO para a Secretaria de Governança da Informação em caso de qualquer erro na eleição. Você estará quebrando o protocolo de segurança da eleição e não adianta, não poderemos corrigir nada com as informações desse arquivo					
<input checked="" type="checkbox"/> Declaro que li e concordo com os termos acima descritos. Estou conciente e me responsabilizo pela guarda das chaves de segurança e que não permitirei acesso de pessoas não pertencentes a comissão eleitoral ao arquivo.					
<input type="button" value="Confirma Chave de Auditoria"/> <input type="button" value="Cancelar"/>					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

Essas chaves não são salvas na base de dados e serão solicitadas novamente para homologação dos resultados da eleição ou caso o sistema seja reiniciado durante a eleição. Portanto, é de **sua responsabilidade** guardá-las em um local seguro. Caso você perca ou danifique o arquivo, a eleição **NÃO PODERÁ SER HOMOLOGADA, NEM MESMO OS SEUS RESULTADOS VISUALIZADOS**, pois estarão criptografados, então a eleição estará anulada e será necessário realizar uma nova eleição.

Se atente a esse fato com relação aos prazos de publicação de resultados e outras legalidades. Reforçando: Se der algum problema com as chaves, tudo estará perdido e será necessário uma nova eleição.

O protocolo de segurança do sistema se baseia no compartilhamento de responsabilidades, parte da segurança está com o sistema, parte com você. Para se tentar fraudar uma eleição, ambas devem ser quebradas.

É IMPORTANTE PARA O PROTOCOLO DE SEGURANÇA FUNCIONAR QUE VOCÊ NÃO COMPARTILHE, NEM MOSTRE ESSE ARQUIVO PARA NINGUÉM DE FORA DA COMISSÃO ELEITORAL

PS: Não tente abrir ou renomear o arquivo gerado pelo sistema para não ter o risco de invalidar as chaves contidas dentro dele. Outra coisa, por favor **NÃO ENVIE ESSE ARQUIVO** para a Secretaria de Governança da Informação em caso de qualquer erro na eleição. Você quebrará o protocolo de segurança da eleição e não adianta, não poderemos corrigir nada com as informações desse arquivo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

2. ACOMPANHAR ELEIÇÃO

Para acompanhar a eleição, selecione a opção “Acompanhar a eleição” na tela inicial do módulo. Em seguida, selecione a eleição correspondente.

The screenshot shows a web interface with a 'FILTROS' section at the top containing date pickers for 'Início' (set to 01/11/2020) and 'Fim'. Below this is a 'Selecionar Eleição' button. The main section is titled 'LISTA DE ELEIÇÕES (2)' and contains a table with the following data:

Denominação	Início	Fim	Limite de Exibição	
[SIMULAÇÃO] Eleição para chefe de Departamento X - DX	01/12/2020 07:00	01/12/2020 09:00	01/12/2020 23:59	⬇️
Eleição para chefe de Departamento X - DX	06/11/2020 07:30	06/11/2020 10:30	06/11/2020 23:59	⬇️

A 'Cancelar' button is located at the bottom of the table.

A tela seguinte exibirá a quantidade de votos realizada durante o período de votação.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

3. HOMOLOGAR RESULTADO DA ELEIÇÃO

Para iniciar o processo de homologação de resultado de uma eleição, selecione na tela principal do módulo a opção “Homologar resultados das eleições”. Na próxima etapa, localize a respectiva eleição ao qual preside.

Para emitir a **lista dos eleitores votantes**, selecione a opção “Gerar Relatório Nominal de Votantes”.

LISTA DE ELEIÇÕES FINALIZADAS			
Denominação	Início	Fim	Limite de Exibição
SIMULAÇÃO - Chefia do Departamento X	01/12/2020 11:45	01/12/2020 16:45	01/12/2020 23:59
eleição 1	01/12/2020 10:15	01/12/2020 10:30	01/12/2020 23:59

Na tela seguinte, clique no botão [Browse] para carregar a chave de auditoria da eleição, conforme instruído na sessão 1 deste documento.

GESTÃO ELEIÇÃO > RELATÓRIO VOTANTES DA ELEIÇÃO

Emitir o relatório nominal de pessoas que votaram na eleição.

Observação: Não é armazenado e nem é possível visualizar em qual candidato as pessoas listadas votaram.

AUDITORIA DA ELEIÇÃO

Informe o Arquivo com as Chaves de Segurança: No file selected.

Finalize esse procedimento no botão [Emitir Relatório Votantes].

	CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS Sistema Integrado de Gestão de Eleição - SIGELEIÇÃO EMITIDO EM 02/12/2020 06:18 Lista de Votantes	
Eleição: SIMULAÇÃO - Chefia do Departamento X		
Servidores Departamento X		
Nome ULISSES COTTA CAVALCA		Código Comprovaçã 645F9409E481 Total do Grupo: 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COMISSÃO ELEITORAL CENTRAL

Novamente na tela principal do módulo a opção “Homologar resultados das eleições”. Na próxima etapa, localize a respectiva eleição ao qual preside.

Para emitir a **resultado da eleição**, selecione a opção “Gerar Relatório de Votos e Publicar os Resultados ”.

HOMOLOGANDO O RESULTADO DA ELEIÇÃO	
Eleição:	SIMULAÇÃO - Chefia do Departamento X
Início:	01/12/2020 às 11 Hora(s) e 45 Minuto(s)
Fim:	01/12/2020 às 16 Hora(s) e 45 Minuto(s)
Estratégia de Apuração de Votos:	TOTAL ABSOLUTO DE VOTOS
Informe o Arquivo com a Chave de Auditoria:	<input type="button" value="Browse..."/> SIMULAÇÃO - Chefia do Departamento X
<input type="button" value="Homologar e Publicar Resultado"/> <input type="button" value=" << Voltar"/>	

Clique no botão [Browse] para informar o arquivo com a chave de auditoria da eleição. Finalize a homologação da eleição ao clicar no botão [Homologar e Publicar Resultado]. O resultado da eleição será gerado conforme figura a seguir:

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS		SGI	
Sistema Integrado de Gestão de Eleições - SIGEleição			
EMITIDO EM 02/12/2020 06:20			
Resultado Final da Eleição			
Eleição: SIMULAÇÃO - Chefia do Departamento X			
Cargo	Chefe de departamento		
Candidatura	01 - Isaac Newton		
Grupo de Eleitores	Válidos		
Servidores Departamento X	1		
Total de Votos da Candidatura:	1		
TOTAL ABSOLUTO DE VOTOS:	1,000		
*** Candidatura Vencedora ***			
Candidatura	02 - Marie Curie		
Grupo de Eleitores	Válidos		
Servidores Departamento X	0		
Total de Votos da Candidatura:	0		
TOTAL ABSOLUTO DE VOTOS:	0,000		
Grupo de Eleitores	Branco	Nulos	
Servidores Departamento X	0	0	
Total de Votos Brancos e	0	0	
Total de Votos do Cargo:	Válidos	Branco	Nulos
	1	0	0