



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica 2022

ATA DO TESTE DE INTEGRIDADE DAS URNAS ELETRÔNICAS
ELEIÇÕES 2022 – 2º TURNO

Ambiente	TRE-MG – Edifício Mozart.
Data - Hora	30/10/2022 – 5h55
Endereço	TRE/MG, Edifício Anexo I, Av. Prudente de Moraes n.º 320, 4º andar. TRE/MG, Edifício Mozart, Av. do Contorno, n. 7.526.
Participantes	Comissão Cristiana Martins Gualberto Ribeiro - Juíza Vice-Presidente da Comissão Mônica Capanema F. Mendonça - Representante da SJU Keli Alexsandra Oliveira Chemicatti - Núcleo de Acessibilidade e Apoio aos Cartórios Eleitorais Ministério Público Thiago Menicucci Franklin de Miranda - Procurador Regional Eleitoral Auxiliar Auditoras Grazielle Aparecida da Silva Jessica Thalita Pereira de Almeida Flavia Maciel Chaves Karine Pinheiro Gouvea Representantes de entidades e partidos políticos presentes Dalton Ferreira- FIEMG Gerson Ferreira de Oliveira – Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública – SSP/MG Tenente Coronel Marcos Gomes Barbosa – Exército Brasileiro Tenente Coronel Alexandre Accioly Borba – Exército Brasileiro Delegado Guilherme Franco Lima de Faria – Polícia Federal

Os membros da Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica (CAVE) das Eleições de 2022, designados pela Resolução TRE-MG nº 1.222/2022 e Resolução TRE/MG n. 1.230/2022, Valéria Aparecida Vargens, Rodolfo Castro Pacheco, Ana Márcia Passarini de Resende, Pablo



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica 2022

Aragão Lima e Mônica Capanema F. Mendonça, junto com a Exma. Juíza Roberta Rocha Fonseca, Presidente da Comissão e o Procurador da República, Lauro Coelho Júnior, além das auditoras nomeadas pelo TSE, Grazielle Aparecida Silva e Mônica Aparecida Machado Ferreira e o representante da entidade fiscalizadora, FIEMG, Marcus Vinicius Pereira Lucas, junto com o fiscal Gerson Ferreira de Oliveira, da Secretaria de Segurança Pública de Minas Gerais – SSP/MG, se dirigiram, às 5h55min, à ante sala da sala cofre do TRE-MG, localizada no 4º andar do Anexo I, de onde retiraram as urnas de lona, contendo as cédulas de papel devidamente preenchidas e lacradas em cerimônia realizada no dia anterior, além das urnas eletrônicas, definidas para Auditoria do Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas, sob condições normais de uso, relativas ao 2º turno das Eleições 2022, e mantidas sob escolta de oficiais da Polícia Militar, desde o dia anterior. As caixas, contendo as urnas eletrônicas, e as urnas de lona, designadas para compor os ambientes de auditoria do Edifício Mozart, foram levadas até à Av. do Contorno, 7526, tendo chegado ao destino às 6h37min. Os Tenentes Coronéis, do Exército Brasileiro, Marcos Gomes Barbosa e Alexandre Accioly Borba, já se encontravam no ambiente quando as urnas lá chegaram. A auditora Karine Pinheiro Gouvea também já se encontrava no espaço, bem como a servidora Keli Alexsandra Oliveira Chemicatti, membro da CAVE. A auditora Grazielle Aparecida da Silva e a servidora Mônica Capanema F. Mendonça, membro da CAVE, que acompanhavam todo o procedimento, desde a abertura da ante sala da sala cofre permaneceram no Edifício Mozart. Às 6h45min, registrou-se a presença das auditoras Jessica Thalita Pereira de Almeida e Flavia Maciel Chaves. Às 6h50min, o Procurador Thiago Menicucci Franklin de Miranda, ingressou no ambiente, tendo a Exma. Juíza Cristiana Martins Gualberto Ribeiro, Vice-Presidente da CAVE, chegado ao espaço do Mozart às 7h. Às 7h05min, o servidor da Justiça Eleitoral, Sizenando Xavier, abriu o evento e passou informações sobre o passo-a-passo do início dos trabalhos: primeiro rompimento dos lacres das urnas de lona para acesso às cédulas de papel, retirada das urnas eletrônicas das caixas que foram conectadas às tomadas e ligadas com a chave que se encontra na parte traseira da urna. Em seguida, Sizenando informou os presentes sobre o procedimento do teste de integridade e seu objetivo. Às 7h11min foi registrada a presença do Secretário de Gestão de Pessoas do TRE/MG, Sr. Antônio de Faria Neto. Após, as urnas eletrônicas foram montadas em suas respectivas células, com exceção da célula 7, sendo os teclados testados e as câmeras de filmagem ajustadas. Foi constatada a integridade dos lacres das Urnas Eletrônicas e das Urnas de Lona. Às 7h18min, os servidores realizaram os procedimentos de emissão das zerésimas do Sistema de Apoio à Votação Eletrônica e das urnas eletrônicas sob auditoria, com o objetivo de comprovar a inexistência de votos nos equipamentos e no sistema. Após, foram repetidos todos os procedimentos na célula 7, que não foi preparada simultaneamente, dada a ausência de técnico para executar a tarefa. Às 7h31min, a célula 7 também já se encontrava pronta com as zerésimas impressas. O servidor Sizenando esclareceu que as urnas estarão liberadas para votação apenas 8h, horário oficial do início das eleições. As zerésimas das urnas e do sistema foram rubricadas pela Exma. Juíza Cristiana Gualberto, e pelo Procurador Thiago Menicucci, pelos representantes do Exército, Tenente Coronel Marcos Gomes Barbosa e Tenente Coronel Alexandre Accioly Borba, pelo fiscal Gerson Ferreira de Oliveira, pelo representante da FIEMG, Marcus Vinicius Pereira Lucas



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica 2022

e pelas auditoras Jéssica Thalita Pereira e Flavia Maciel Chaves, sendo, então, acondicionadas em cada célula. As urnas definidas em cerimônia pública para a auditoria, instaladas no ambiente do Edifício Mozart, correspondiam às seguintes seções e zonas e foram organizadas da seguinte maneira:

Auditoria de funcionamento das urnas eletrônicas em condições normais de uso e em ambiente controlado – 2º Turno – Eleições 2022

Célula	Zona Eleitoral	Seção	Município Sede/Município da Urna
1	293 ^a	64 ^a	Pratápolis/Pratápolis
2	228 ^a	13 ^a	Prados/Dores de Campos
3	270 ^a	15 ^a	Teófilo Otoni/Ataleia
4	26 ^a	03 ^a	Belo Horizonte/Belo Horizonte
5	235 ^a	78 ^a	Rio Novo/Guarani
6	272 ^a	209 ^a	Três Corações/Três Corações
7	245 ^a	63 ^a	Santa Bárbara/Catas Altas

Às 7h40min, foi registrada a presença do Exmo. Juiz Paulo de Tarso Tamburini Souza, membro da CAVE. Ato contínuo, Dra. Cristiana agradeceu a presença e o compromisso de todos, ressaltou a importância do trabalho a ser realizado, desejou boa sorte e declarou iniciados os trabalhos às 8h, momento em que as equipes ingressaram nas células. Às 8h02min registrou-se a presença do Delegado Túlio Márcio Santos da Trindade, da Polícia Federal. Às 8h03min, iniciaram-se os procedimentos de digitação dos votos, em cada uma das células do Teste de Integridade. Às 8h10min, o Delegado da Polícia Federal, Dr. Túlio Márcio Santos da Trindade, assinou as zerésimas das urnas e do sistema referentes às 7 células. Às 8h12min o Coronel do Exército Brasileiro, Sr. Ricardo Luiz Loureiro Signorini, adentrou o recinto. Às 9h, iniciaram-se os procedimentos de realização do primeiro back-up nas células, sendo que, no mesmo horário, adentrou o ambiente o Delegado Bruno Zampier, da Polícia Federal. Os back ups de todas as células foram concluídos com sucesso. Às 9h45min adentraram o local do evento o Presidente do TRE/MG, Des. Maurício Soares; o Vice-presidente e Corregedor Regional Eleitoral, Des. Octavio Augusto De Nigris Boccalini; o Juiz membro substituto, Des. Júlio César Lorens; o Vice-presidente do Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais, Des. Fernando Antônio Nogueira Galvão da Rocha; o Procurador Regional Eleitoral do TRE/MG, Dr. Eduardo Morato Fonseca; os Juízes Membros da Corte Eleitoral: Juiz Federal Guilherme Doehler, Dr. Marcelo Paulo Salgado, Dr. Marcelo Vaz Bueno e Dr. Arivaldo Resende de Castro Júnior; o juiz substituto, Dr. Marcelo da Cruz Trigueiro; a Secretária da Corregedoria do TJM/MG, Dra. Cecília Tereza Gomes Costa dos Santos; a Diretora Geral do TRE/MG, Sra. Maria da Glória Araújo; a Secretária da Corregedoria Regional Eleitoral do TRE/MG, Sra. Cassiana Lopes Viana; a Secretária de Comunicação Social, Sra. Bethânia Meneses de Andrade e a Secretária Judiciária e Administrativa, Sra. Adriana Mafra Oliveira. Às 9h50min, na célula 03, o técnico, em conferência dos trabalhos, constatou a existência de espelho do SAVP sem a devida numeração. Imediatamente, procedeu-se a inserção da etiqueta de nº 61 para o voto registrado no sistema às 9h41min. Anote-se que, nesse intervalo de tempo, das 9h41min às



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica 2022

9h50min, foram digitados os votos das cédulas 58 a 60. O procedimento foi acompanhado pela auditora Grazielle Aparecida da Silva. Às 10h40min, na célula 01, no momento da inserção dos votos da cédula 86, a urna apresentou falso positivo, quando da leitura da biometria do digitador para o título n.º 032784420124. Registra-se a presença do Secretário de Gestão de Serviços, Sr. Adriano Denardi Junior, às 10h50min. Na célula n.º 06, zona 272ª, sessão 209, município de Três Corações, ao 12h11min a cédula de papel de n.º 102 deu origem a dois espelhos no SAVP - n.ºs 102 e 103. O primeiro, foi confirmado no título eleitoral de n.º 2133902202-13 e devidamente inserido na urna eletrônica. O segundo, correspondente ao título n.º 2477393501-91 foi excluído do SAVP pela equipe de apoio, uma vez que somente deve haver o registro de uma cédula de papel para cada espelho SAVP. A operação foi acompanhada pela auditora Graziela Silva. Às 13h05min o representante da FIEMG, Sr. Dalton Ferreira, chegou ao ambiente para acompanhamento dos trabalhos até o final. Às 13h16min a impressora da célula n.º 03, zona n.º 270ª, seção 15, do município de Ataleia, apresentou problema para imprimir o espelho da cédula 175, correspondente ao título eleitoral n.º 126258960213. Após intervenção do técnico, o problema foi resolvido e o espelho foi impresso às 13h19min, com o prosseguimento normal da votação. Às 13h24min, a impressora da célula 3 novamente não imprimiu o espelho do SAVP. O técnico reiniciou a impressora e solicitou nova impressão do espelho, que ocorreu de maneira satisfatória. O procedimento foi acompanhado pela Auditora Flávia Chaves. Às 13h38min, a impressora da célula 01, zona n.º 293ª, seção 64, do município de Pratápolis, apresentou problema para imprimir o espelho da cédula 189, correspondente ao título eleitoral n.º 225021550221. Após intervenção do técnico, o problema foi resolvido e o espelho foi impresso às 13h41min, com o prosseguimento normal da votação. O procedimento foi acompanhado pela auditora Flávia Chaves. Às 13h50min, constatou-se a presença do Delegado da Polícia Federal, Guilherme Franco Lima de Faria. Às 14h55min, na célula 1, a impressora não imprimiu o espelho do SAVP. Após a intervenção do técnico e solicitação de nova impressão, o documento foi impresso com êxito. Durante todo o procedimento do Teste, observou-se a perda de imagem de alguns monitores e das TVs instaladas no ambiente. O fato acarretou diversas paralisações nas células de trabalho para reposicionamento dos cabos e ajuste das câmeras. Registra-se que os back ups foram realizados de hora em hora, encontrando-se os dados nos controles de back ups anexos. Às 17h, a Exma. Juíza Vice-Presidente da CAVE parabenizou toda a equipe, agradeceu os presentes e declarou encerrada o Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas, 2º turno, eleições 2022. A palavra foi passada ao servidor Sizenando que orientou os técnicos na finalização dos procedimentos com a inserção dos códigos de encerramento. Após, foram impressos os Boletins de Urna e os Boletins de Justificativa. Na célula 7, a impressora apresentou defeito que foi prontamente resolvido para a correta impressão dos documentos. Foram verificados os seguintes dados:

Célula de votação	Zona Eleitoral	Seção Eleitoral	Eleitores aptos	Quantidade de cédulas digitadas	Quantidade de Eleitores	de	Quantidade de Justificativas
-------------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------	-------------------------	----	------------------------------



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica 2022

1	293 ^a	64 ^a	351	279	256	6
2	228 ^a	13 ^a	343	266	244	6
3	270 ^a	15 ^a	388	297	271	6
4	26 ^a	03 ^a	377	275	249	6
5	235 ^a	78 ^a	286	219	200	6
6	272 ^a	209 ^a	379	242	222	6
7	245 ^a	63 ^a	358	275	251	6

Após, foi encerrada a votação no Sistema de Apoio à Votação Paralela (SAVP) e emitidos os relatórios desse sistema. Constatou-se a coincidência nas 7 (sete) células de votação, dos resultados obtidos nos boletins de urna com os relatórios emitidos pelo Sistema de Apoio à Votação Paralela (SAVP), e entre as cédulas de votação e registro digital dos votos. Os supracitados documentos foram, então, devidamente rubricados pela Exma. Juíza Cristiana Gualberto, pelo Procurador Thiago Menicucci, pelos representantes do Exército, Tenente Coronel Marcos Gomes Barbosa e Tenente Coronel Alexandre Accioly Borba, pelo fiscal Gerson Ferreira de Oliveira, pelo representante da FIEMG, Marcus Vinicius Pereira Lucas e pelas auditoras Karine Pinheiro Gouvea e Grazielle Aparecida da Silva. Às 17h27, o técnico informou que, na célula 5, ao retirar o lacre do drive da mídia de resultado houve a violação do lacre do drive da mídia de votação, que foi substituído pelo lacre de reposição n.º 0182033. Nada mais havendo a tratar, às 17h30min, declarou-se encerrados os trabalhos

Cristiana Martins Gualberto Ribeiro - Juíza Vice-Presidente da CAVE

Thiago Menicucci Franklin de Miranda - Procurador Regional Eleitoral Auxiliar

Mônica Capanema F. Mendonça - Membro da CAVE

Keli Alexandra Oliveira Chemicatti - Membro da CAVE



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica 2022

Grazielle Aparecida da Silva - Auditora

Karine Pinheiro Gouvea - Auditora

Tenente Coronel Marcos Gomes Barbosa – Exército Brasileiro

Tenente Coronel Alexandre Accioly Borba – Exército Brasileiro

Dalton Ferreira – FIEMG

Gerson Ferreira de Oliveira – fiscal da SSP/MG

Delegado Guilherme Franco Lima de Faria – Polícia Federal



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 228ª

SEÇÃO: 13ª

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
33	33	8:58	
61	61	9:59	
94	94	10:59	
126	126	12:00	
156	156	12:57	
188	188	13:57	
223	223	14:57	
244	244	15:57	
266	266	16:53	



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 245 a

SEÇÃO: 63 a

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
31	31	9:00	
63	63	10:00	
97	97	10:59	
133	133	11:57	
172	172	13:02	
210	210	14:02	
245	245	14:59	
263	263	15:58	
275	275	16:56	



ELEIÇÕES
2022
#seuvotefazopais



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 272 a

SEÇÃO: 209 a

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
15	15	08:59	
42	42	10:00	
69	69	11:01	
97	97	11:56	
122	122	12:57	
152	152	13:57	
185	185	14:58	
215	215	15:58	
242	242	16:59	



ELEIÇÕES
2022
#seuvotofazopais



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 235 a

SEÇÃO: 78 a

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
32	32	09:01	
62	62	09:57	
94	94	11:00	
121	121	11:58	
154	154	12:58	
184	184	13:55	
208	208	14:57	
213	213	15:54	
219	219	16:54	



ELEIÇÕES
2022
#seuvotofazpás



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 26 a

SEÇÃO: 003 a

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
31	31	08:59	
60	60	09:57	
88	88	10:58	
119	119	11:56	
143	143	12:55	
177	177	13:55	
208	208	14:54	
245	245	15:55	
275	275	16:59	



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 270 a

SEÇÃO: 015 a

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
035	035	09:02	
066	066	10:01	
099	099	11:00	
132	132	12:00	
165	165	12:58	
198	198	14:01	
231	231	14:57	
267	267	15:57	
297	297	16:57	



ELEIÇÕES
2022
#seuvotofazopais



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
COMISSÃO DE AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA – CAVE
ELEIÇÕES GERAIS - 2022

ZONA: 293ª

SEÇÃO: 064ª

CONTROLE DE BACKUP

QUANTIDADE DE CÉDULAS DO ESPELHO DO SAVP	QUANTIDADE CÉDULAS NA URNA	HORÁRIO DO MICROTERMINAL DO MESÁRIO	OBSERVAÇÕES
34	34	08:58	
67	67	09:59	
97	97	10:59	
131	131	11:56	
165	165	12:58	
198	198	13:56	
228	228	14:56	
257	257	15:56	
279	279	16:54	



ELEIÇÕES
2022
#seuvotofazopais



Comissão de Auditoria da
Votação Eletrônica
TRE-MG