



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

Ata do “Projeto-Piloto com Biometria” no Teste de Integridade das urnas eletrônicas das Seções nºs 034, 035, 045, 072, 073 e 362 pertencentes à 34ª Zona Eleitoral de Belo Horizonte/MG
Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica
1º Turno - ELEIÇÕES 2022

Data	02/10/2022, domingo
Horário	Início: 6h10min Término: 17h30min
Local	Colégio Loyola – Av. do Contorno, nº 7.919, Cidade Jardim (Pátio do colégio – ambiente de auditoria)
Participantes	Comissão Juíza Roberta Rocha Fonseca (Presidente) Juíza Cristiana Martins Gualberto Ribeiro (Vice-Presidente) Juiz Paulo de Tarso Tamburi Souza (Escola Judiciária Eleitoral) Juiz Cássio Azevedo Fontenelle (Membro da Corte Eleitoral) Ana Márcia Passarini de Resende (Coordenadora) Valéria Aparecida Antunes Freitas Vargens (STI) Adolfo José Hanhoerster Junior (SGG) Noriko Tsukamoto (EJE) Maria Sandra Cordeiro Azevedo Freire (CRE) Rodolfo Francisco Castro Pacheco (SGA) Mônica Capanema Ferreira Mendonça (SJU) Pablo Aragão Lima (SGE) Keli Alessandra Oliveira Chemicatti (NACEL) Ministério Público Procurador Carlos Henrique Dumont Silva Equipe de apoio Carlos Tiago Botelho Braga (STI) Mariana Ribeiro Cançado (SJU) Mônica Rodrigues Barbosa (SGE) Auditoras presentes Karina Lopes Barreto Lívia Maria Ferreira Schroeder Ana Flávia Caldas de Vasconcelos Soares Representantes de entidades presentes

A Presidente da Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica (CAVE) das Eleições de 2022, designada pela Resolução TRE-MG nº 1.222, de 9 de agosto de 2022, Juíza Roberta Rocha Fonseca, e demais membros da CAVE, na presença do Procurador Regional Eleitoral substituto, Lauro Coelho Júnior, dos Procuradores Carlos Henrique



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

Dumont Silva e Thiago Menicucci Franklin de Miranda, das auditoras nomeadas pelo TSE, Mônica Aparecida Machado Ferreira e Grazielle Aparecida da Silva, do representante da SEJUSPMG, Gerson Ferreira, da representante da FIEMG, Maria Antonieta Valadares Andrade, das auditoras da Controladoria Geral da União, Leila Baeta Cavalcante e Karen Magalhães Junqueira, se dirigiram, às 6h10min, à sala cofre do TRE-MG, localizada no 4º andar do Anexo I, de onde retiraram as 6 (seis) urnas de lona contendo as cédulas de papel preenchidas com votos e as 6 (seis) urnas eletrônicas escolhidas por entidades fiscalizadoras em cerimônia realizada no dia 1º de outubro de 2022, na Sala de Sessões do TRE-MG, para o “Projeto-Piloto com Biometria” no Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas (Resolução TSE nº 23.710/2021 e Portaria TSE nº 921/2022), relativas ao 1º turno das Eleições 2022, e mantidas sob escolta de oficiais da Polícia Militar desde o dia anterior. Às 6h45min, as caixas com as urnas eletrônicas, bem como as urnas de lona, foram levadas até o ambiente de auditoria da votação eletrônica, localizado no pátio do Colégio Loyola – Av. do Contorno, nº 7.919, Cidade Jardim, por veículos escoltados pela Polícia Militar. Às 6h50min, as urnas eletrônicas chegaram ao local para serem montadas em suas respectivas células, tendo sido iniciado, às 7h, o procedimento de instalação e inicialização dos equipamentos. As urnas eletrônicas escolhidas em audiência pública para “Projeto-Piloto com Biometria” no Teste de Integridade correspondiam às seguintes seções da 34ª Zona Eleitoral de Belo Horizonte, e foram dispostas da seguinte forma nas células de votação:

Célula	Seção
1	362
2	73
3	72
4	45
5	35
6	34

Estavam presentes ao início dos procedimentos o Juiz e o Procurador designados para acompanharem os trabalhos durante todo o dia, respectivamente, o Juiz Cássio Fontenelle e o Dr. Carlos Henrique Dumont Silva. Estavam presentes, ainda, o Juiz



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

Membro da Corte Eleitoral de Minas Gerais, Juiz Federal Guilherme Mendonça Doehler; as auditoras da empresa contratada pelo Tribunal Superior Eleitoral, Karina Lopes Barreto, Lívia Maria Ferreira Schroeder e Ana Flávia Caldas de Vasconcelos Soares; das auditoras da Controladoria Geral da União, Leila Baeta Cavalcante e Karen Magalhães Junqueira; os representantes do Ministério da Defesa, Anderson Alex do Nascimento, Tenente Paulo Rogério de Moura, Tenente Osmar Arcanjo Soares Júnior, Coronel Ricardo Luiz Loureiro Signorini, Capitão William Pereira Braga, Capitão Karina Gomes Pereira, Capitão Geisa Carla Martins de Campos, Capitão Fabiana Maria Andrade Gomes, Tenente Jaziel Januário de Souza, Tenente Ernane Pereira da Silva, Capitão Marcos Valério Botáro, Capitão José Carlos da Costa, Capitão Rejane Silva Oliveira; representante do TRF da 6ª Região, Alessandro Marco Joviano dos Santos; a Delegada da Polícia Federal, Márcia Paulino Franco Versieux; observadores da Transparência Eleitoral, Daniela Paiva, Pedro Fonseca, João Victor dos Reis Leandro e Cecília Melo Reda; do servidor do TSE, Maurício Caldas de Melo; do Secretário de Gestão de Pessoas, Antonio de Faria Neto; servidores membros da CAVE e do suporte estratégico, e equipe da empresa contratada para a instalação das câmeras de filmagem. Às 7h05, Adolfo José Hanhoerster Junior (CAVE) e Carlos Tiago Botelho Braga (STI) realizaram os procedimentos de conferência dos extratos de carga e os patrimônios de cada urna eletrônica. Foi constatada a integridade dos lacres da UE e da urna de lona. Ato contínuo, os lacres das urnas de lona foram retirados para permitir o manuseio das cédulas de papel quando do início dos trabalhos de votação. Às 7h30min, a auditora da CGU, Karen Junqueira, questionou sobre a numeração do lacre da entrada da Mídia de Resultado (MR) da urna eletrônica da Célula 2, que continha numeração diversa dos outros lacres da urna e do terminal do mesário. Adolfo esclareceu que não há impedimento em utilizar outros jogos de lacre para a mesma urna, em caso de o original ter sido rompido para a execução de procedimento de auditoria no momento da carga da urna eletrônica, fato este que foi confirmado, posteriormente, pelas informações constantes da ata de carga da referida urna. O Coronel Ricardo Signorini solicitou que fosse feita a conferência dos hashes da urna eletrônica. O Juiz Cássio Fontenelle e o Procurador Carlos Henrique autorizaram o rompimento do lacre da referida urna para que fosse feito o procedimento de AVPART. Adolfo, então, retirou a Mídia de Resultado (MR) da urna, e inseriu a mídia no



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

respectivo compartimento da urna, contendo o aplicativo necessário para a verificação. Após a leitura da mídia, o resultado apareceu na tela da urna, e foram impressos dois relatórios, sendo o primeiro, o resultado da verificação, e o segundo, a lista dos hashes dos arquivos da urna. Ao final, foi retirada a mídia do aplicativo, em seguida, foi inserida novamente a Mídia de Resultado (MR), e a urna recebeu novo lacre no compartimento da MR, com o número 0182026. Deu-se, então, o prosseguimento aos procedimentos. Às 7h40min, iniciou-se os procedimentos de emissão das zerésimas das urnas eletrônicas sob auditoria e do Sistema de Apoio à Votação Eletrônica, com o objetivo de comprovar a inexistência de votos nos equipamentos e no sistema. As zerésimas foram rubricadas pelo Juiz Cássio Fontenelle, pelo Procurador Carlos Henrique, pela auditora Karina, pelo Coronel Ricardo, pela auditora da CGU Karen e pela Policial Federal Márcia Paulino, e foram acondicionadas em cada célula. As câmeras de filmagem foram devidamente ajustadas pela empresa contratada para as gravações. Às 8h05min, as primeiras equipes com os servidores de apoio foram acondicionadas em suas respectivas células. Foram abertos os portões do Colégio para a entrada dos eleitores para a votação. Após os eleitores deixarem as suas seções eleitorais, servidores da Justiça Eleitoral os abordaram e fizeram um convite para participar do “Projeto-Piloto com biometria” e Teste de Integridade. Aqueles que aceitaram o convite foram encaminhados para o local onde estava sendo realizado o Projeto-Piloto, e receberam as orientações. Os eleitores assinaram um Termo de Consentimento, no qual deram ciência do objetivo do teste e da sua participação voluntária, antes da habilitação da urna eletrônica e participação. Foi esclarecido aos eleitores que foram utilizadas uma outra urna eletrônica, idêntica à da sua seção de origem, e que teriam que posicionar o dedo no leitor biométrico para identificação na urna. Os eleitores também foram informados de que os votos computados na urna eletrônica não serão transmitidos ao TSE, e que servirão apenas para comprovar que as urnas eletrônicas computam fielmente os votos nela registrados. Às 8h28min, a urna eletrônica da Célula 1 congelou a tela após ter sido habilitada pelo eleitor voluntário, por meio de sua biometria, para iniciar a votação. Foi necessário reiniciar a urna. Durante o procedimento, foram registrados os votos da cédula 4 no Sistema de Apoio à Votação Eletrônica. A urna foi reiniciada, mas o eleitor não estava presente para fazer uma





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

nova habilitação. Assim, foi necessário desconsiderar os votos da cédula 4 que foram registrados no sistema, para que não houvesse divergência de resultado ao final da auditoria. O primeiro backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 9h, com os seguintes registros:

Célula	Horário 1º backup	Justificativa	Número de cédulas digitadas até o momento
1	9h00min	-	7
2	9h01min	-	3
3	9h04min	-	3
4	9h04min	-	5
5	9h06min	-	4
6	9h00min	1	1

O 2º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 9h58min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 2º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	10h06min	22
2	9h58min	7
3	10h02min	7
4	9h58min	8
5	10h05min	8
6	10h02min	4

Às 10h43min, registrou-se a presença do Presidente do TRE-MG, Des. Maurício Torres Soares; do Vice-Presidente e Corregedor do TRE-MG, Des. Octavio Augusto De Nigris Bocalini; do Desembargador Substituto, Júlio César Lorens; dos membros da Corte Eleitoral do TRE-MG, o Jurista Juiz Marcelo Vaz Bueno e o Juiz de Direito substituto Marcelo da Cruz Trigueiro; do Procurador Regional Eleitoral, Eduardo Morato Fonseca; da Procuradora Daniela Batista Ribeiro; da Diretora-Geral do TRE-MG, Maria da Glória Araújo; da Secretária da Vice-Presidência e Corregedoria Regional Eleitoral (SCRE), Cassiana Lopes Viana; da Secretária de Comunicação Social (SCS), Bethania Meneses



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

de Andrade; e da Secretária Judiciária e Administrativa, Adriana Mafra. O 3º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 10h57min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 3º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	11h05min	34
2	10h57min	8
3	10h58min	11
4	11h00min	14
5	10h57min	11
6	10h58min	5

Às 11h23, a câmera de filmagem da urna eletrônica da Célula 4 parou de filmar por 20 segundos. Após ter sido desligada e religada, a câmera voltou a funcionar, não tendo sido necessário realizar a sua troca. Às 11h47min, o eleitor da Seção Eleitoral nº 73, Cristiano de Avelar Monteiro de Castro, Título de Eleitor nº 0359.3002.0213, CPF nº 703.918.586.-53, após ter assinado o Termo de Consentimento e ter habilitado a urna eletrônica da Célula 2, por meio de sua biometria, arrependeu-se e não autorizou o procedimento de votação com os votos constantes da cédula nº 10. Os servidores da CAVE explicaram ao eleitor que, depois que ele habilitou a urna eletrônica para a votação, e a cédula nº 10 foi digitada no Sistema de Apoio à votação, não seria mais possível desistir do restante dos procedimentos. Após os esclarecimentos do Juiz Cássio Fontenelle e do Procurador Carlos Henrique Dumont, o eleitor concordou em prosseguir com a votação na urna eletrônica, e solicitou que o ocorrido constasse em ata. O 4º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 12h01min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 4º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	12h03min	47
2	12h04min	13
3	12h07min	17
4	12h08min	20
5	12h10min	13
6	12h01min	8



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

O 5º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 12h55min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 5º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	12h55min	55
2	12h55min	13
3	12h58min	17
4	12h57min	24
5	13h00min	14
6	13h03min	11

Às 12h57min, registrou-se a presença dos auditores da CGU, Tiago Machado Pereira Monteiro e Rodrigo Ferreira da Paula; do Delegado da Polícia Federal, Alexandre Leão; e do representante do TRF da 6ª Região, Marcelo Luiz Pereira. O 6º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 13h58min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 6º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	14h01min	58
2	13h58min	14
3	14h02min	19
4	14h03min	24
5	14h03min	16
6	13h58min	16

Às 14h45min, registrou-se a presença da Presidente da CAVE, Juíza Roberta Rocha Fonseca. O 7º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 14h58min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 7º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	14h59min	62
2	14h58min	17
3	15h03min	24
4	15h01min	27
5	15h02min	20



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

6	15h02min	18
---	----------	----

O 8º backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 15h59min, com os seguintes registros:

Célula	Horário 7º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	16h02min	64
2	15h59min	22
3	15h59min	27
4	16h02min	32
5	16h05min	21
6	15h53min	20

O 8º e último backup do sistema de apoio à votação foi iniciado às 17h, com os seguintes registros:

Célula	Horário 8º backup	Número de cédulas digitadas até o momento
1	17h16min	66
2	17h16min	25
3	17h03min	32
4	17h00min	35
5	17h00min	26
6	17h01min	23

Às 17h20min, a Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica encerrou a votação e iniciou a geração dos resultados dos votos computados e digitados nas urnas eletrônicas que foram auditadas. Registrou-se os seguintes dados dos Boletins de Urna apurados:

Célula de votação	Seção Eleitoral escolhida pelas entidades	Justificativa	Cédulas registradas na urna eletrônica
1	362	-	66
2	73	-	25





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

3	72	-	32
4	45	-	35
5	35	-	26
6	34	1	23

Constatou-se, pelos participantes, a coincidência, nas 6 (seis) ilhas 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 pelo Juiz de Direito Cássio Fontenelle, pelo Procurador Carlos Henrique Dumont, pela auditora Karina, pelo auditor da CGU Tiago Machado. Nada mais havendo a tratar, declarou-se encerrada a auditoria do Projeto-Piloto com biometria no Teste de Integridade, relativa ao 1º turno das eleições 2022.

Juíza Roberta Rocha Fonseca
Presidente

Juíza Cristiana Martins Gualberto Ribeiro
Vice-Presidente

Juiz Paulo de Tarso Tamburi Souza
Escola Judiciária Eleitoral


Juiz Cássio Azevedo Fontenelle
Membro da Corte Eleitoral


Carlos Henrique Dumont Silva
Procurador



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022


Ana Márcia Passarini de Resende
Coordenadora

Valéria Aparecida Antunes Freitas Vargens
Secretaria de Tecnologia da Informação

Adolfo José Hanhoerster Junior
Secretaria de Gestão Estratégica

Noriko Tsukamoto
Escola Judiciária Eleitoral

Maria Sandra Cordeiro Azevedo Freire
Escola Judiciária Eleitoral

Rodolfo Francisco Castro Pacheco
Secretaria de Gestão Administrativa

Mônica Capanema Ferreira Mendonça
Secretaria Judiciária e Administrativa

Pablo Aragão Lima
Secretaria de Gestão de Atos Eleitorais e Partidários



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica – Eleições 2022

Keli Aleksandra Oliveira Chemicatti
Núcleo de Acessibilidade e Apoio aos Cartórios Eleitorais

Karina Lopes Barreto
Auditora