



COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA

PROCESSO ELEITORAL 2019 DO SISTEMA COFECON/CORECONS.

Apresentação do Laudo de Auditoria Novembro de 2019.



LAUDO DE AUDITORIA

Elaborado em 01 de novembro de 2019, para o COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA.

Em virtude da contratação da THE PERFECT LINK para a auditoria do Processo Eleitoral promovido pelo COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA para os seus Regionais, vimos emitir o presente laudo técnico, que traz as informações sobre o início, desenvolvimento e encerramento do processo de votação, bem como a verificação dos pontos de controle estabelecidos pela auditoria e sobre a avaliação qualitativa dos aspectos de segurança, confiabilidade, disponibilidade, e validade do mesmo.

O processo de auditoria contou com uma Auditoria Prévia à votação, que consistiu em fixar pontos controle, realizar os testes de sistemas necessários à garantia da segurança do sistema e em apresentar relatórios de adequação com as sugestões de incremento de segurança do sistema de votação, envolvendo a análise sobre os recursos de infraestrutura, segurança e funcionamento do sistema. Nessa fase também foram utilizados protocolos próprios de auditoria de procedimentos, avaliando as regras de negócio (procedimentos administrativos) condizentes com o processo eleitoral em todos os seus aspectos.

Os testes de segurança conceitual de sistemas baseados no modelo OWASP, bem como os testes funcionais, foram realizados e apresentaram a necessidade de incrementos de segurança preventivos ao sistema, incrementados em sua totalidade, resultando na qualificação do sistema como seguro e confiável, possibilitando a execução do processo eleitoral.

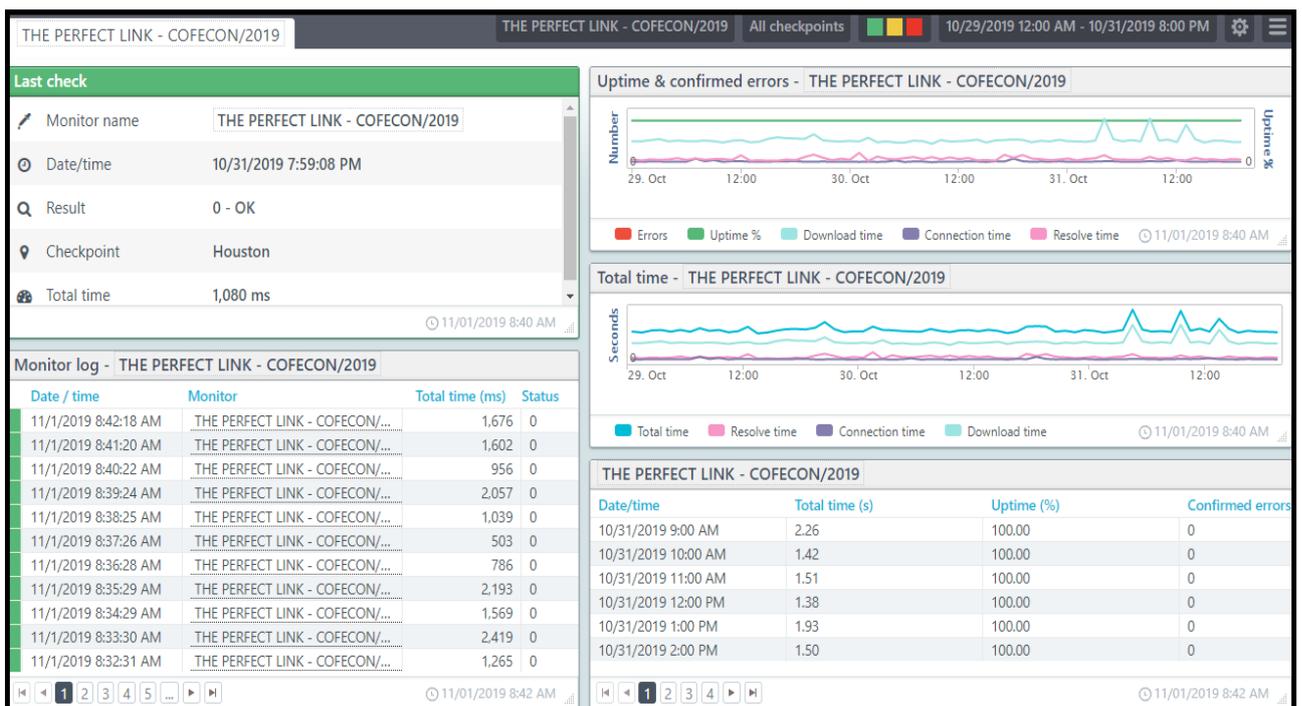
A partir do início da votação, foi realizada a Auditoria On-Line, com o monitoramento do desempenho e disponibilidade do sistema com ferramentas e protocolos especializados, permitindo, em conjunto com a análise dos pontos de controle



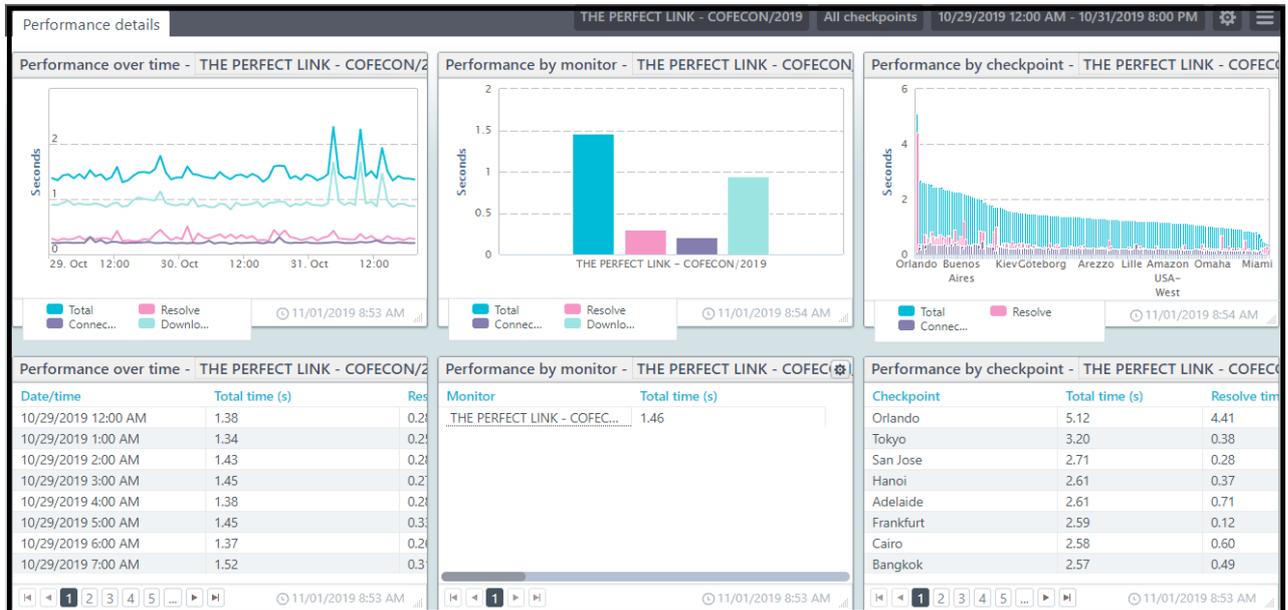
previamente fixados e dos artefatos colhidos da plataforma de sistemas após finda a votação, a valoração do desempenho dos dispositivos e recursos disponibilizados para os eleitores durante o período de votação das Eleições promovidas pelo COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA e relativas aos Conselhos Regionais de Economia, constatando-se o seu perfeito funcionamento.

Quanto aos aspectos segurança e confiabilidade, portanto, considerando-se o acompanhamento do Processo Eleitoral em sua totalidade, verificou-se a consistência e a confiabilidade dos recursos, não havendo nenhum acesso, controle ou alteração do sistema por terceiros, que tenha logrado êxito, persistindo o sistema em funcionamento com tempo de resposta satisfatório durante todo o pleito, tendo o processo de votação transcorrido sem eventos supervenientes.

Quanto ao aspecto de disponibilidade dos dispositivos eletrônicos e sistêmicos, ou seja, dos recursos que permitiram o acesso à votação eletrônica, registrou-se que o percentual de disponibilidade destes recursos foi de 100% do período programado para votação. Também se registrou que estes recursos apresentaram tempo de resposta satisfatório durante todo o período de votação, como pode ser visto nos gráficos dispostos a seguir.



CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA
AUDITORIA DO PROCESSO ELEITORAL 2019
LAUDO DE AUDITORIA



| Date / time | Monitor | Total time (ms) | Status | Description |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------|--------|-------------|
| 10/31/2019 7:59:08 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,080 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:58:05 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 2,534 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:57:06 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 980 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:56:09 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,588 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:55:09 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,762 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:54:11 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,029 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:53:14 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,519 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:52:17 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,460 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:51:20 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 837 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:50:23 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,304 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:49:25 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,168 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:48:28 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,133 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:47:31 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 963 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:46:34 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,255 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:45:37 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,678 | 0 | OK |
| 10/31/2019 7:44:38 PM | THE PERFECT LINK - COFECON/... | 1,905 | 0 | OK |

Quanto a análise dos procedimentos técnico-administrativos adotados para a realização da votação eletrônica, seja quanto às comunicações do COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA e dos CORECONS com os eleitores, seja quanto à observância aos ditames das regras de votação e dos Pontos de Controle de Auditoria, verificou-se o atendimento aos critérios estabelecidos de objetividade, informação, antecedência, pontualidade e isenção, permitindo aos votantes a participação plena no processo de votação das Eleições promovidas pelo COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA e relativas aos Conselhos Regionais de Economia.



Foi realizada a individualização dos artefatos do sistema, da publicação do sistema na sua plataforma de hospedagem, bem como registrados todos os testes realizados pela auditoria, não se verificando inconformidades após a sua conferência e análise.

A apuração foi processada no dia 31 de outubro de 2019, com o acompanhamento da auditoria, e apresentou o resultado já publicado que segue, por esta auditoria, convalidado.

Quanto à validade do Processo Eleitoral promovido pelo COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA e relativo aos Conselhos Regionais de Economia, auditado e acompanhado em sua íntegra, podemos afirmá-lo, pelo exposto, **inteiramente válido**.

Subscrevemos, portanto, o presente Laudo de Auditoria das Eleições promovidas pelo COFECON - CONSELHO FEDERAL DE ECONOMIA e relativas aos Conselhos Regionais de Economia, que segue assinado digitalmente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fernando De Pinho Barreira'.

THE PERFECT LINK

Fernando De Pinho Barreira

Auditor e Perito Criminal

Técnico em Processamento de Dados

Analista de Sistemas

Administrador/Auditor de Empresas com Ênfase em Sistemas

Bacharel em Direito

Especialista em Direito Eletrônico

Especialista em Perícia Criminal

Especializado em Sociedade da Informação e Direito de Autor – Universidade de Lisboa

Membro da The British Society of Criminology - UK

Membro da ACJC – The Academy of Criminal Justice Sciences – EUA

Membro da IACIS - International Association of Computer Investigative Specialists - EUA

Membro da APDI - Associação Portuguesa de Direito Intelectual - POR.

Membro da APC Forenses - Academia Portuguesa de Ciências Forenses – POR.

CRA Nº 70.675

THE PERFECT LINK