



---

**CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA  
VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA  
- CRMV-PB  
Auditoria das Eleições 2019.**

**Apresentação do Laudo de Auditoria  
Junho de 2019.**



## LAUDO DE AUDITORIA

Elaborado em 11 de junho de 2019, para o CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB.

Em virtude da contratação da THE PERFECT LINK para a Auditoria das Eleições 2019 do CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB, 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.

A Auditoria prévia fixou pontos de controle, realizou os testes de sistemas, que relacionaram as sugestões de incremento de segurança do sistema, elencando a análise sobre os recursos de infraestrutura, segurança e funcionamento do sistema, além de avaliar as regras de negócio (procedimentos administrativos) condizentes à votação eletrônica como um todo.

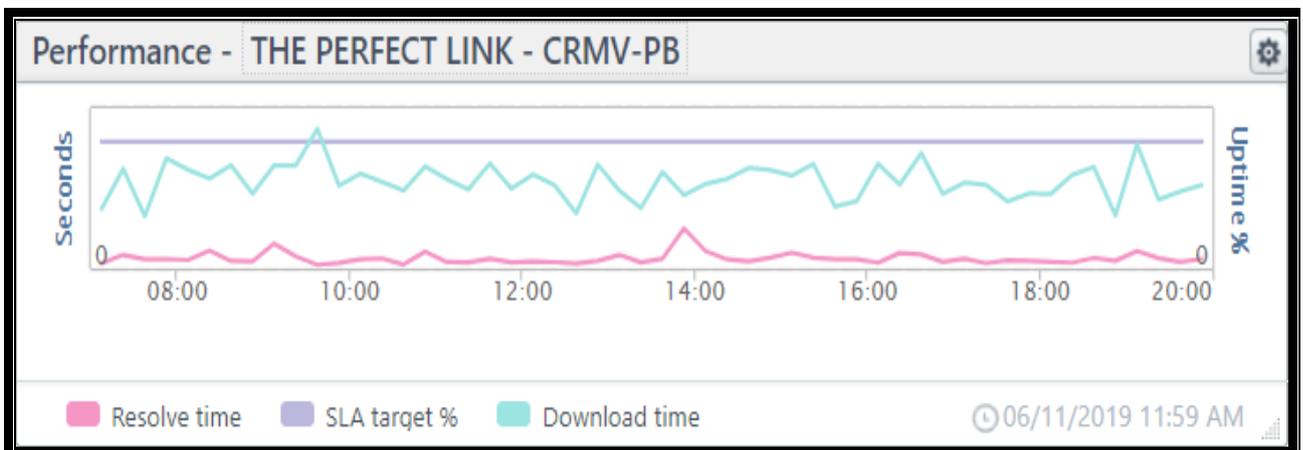
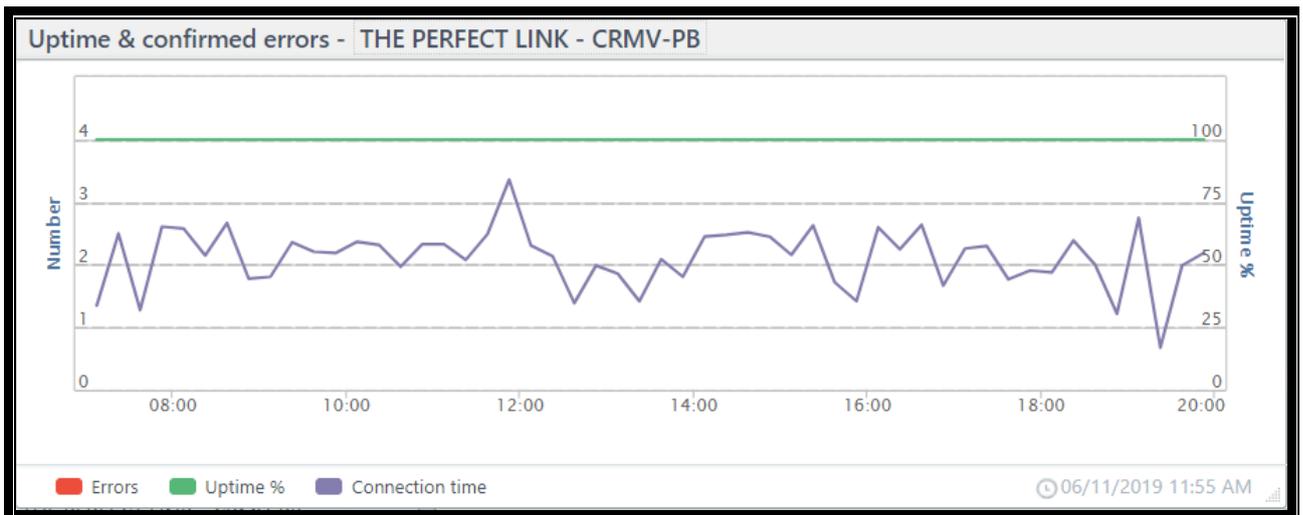
Os testes iniciais apresentaram a necessidade de incrementos de segurança preventivos ao sistema. Foram então redigidos os relatórios de adequação com estas recomendações, que foram implementadas, resultando, quando da realização de novos testes, na categorização do sistema como SEGURO e PROTEGIDO, possibilitando a execução do processo eleitoral.

Os testes de segurança conceitual de sistemas baseados no modelo OWASP, bem como os testes funcionais, foram aferidos, não apresentando riscos ao processo. Esta verificação foi confrontada com o desempenho dos dispositivos e recursos durante o período de votação das Eleições 2019 do CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB, e verificou-se o seu perfeito funcionamento, havendo um atraso na emissão da zerésima, sem que isto tenha gerado queda do sistema ou dos servidores, como pode ser visto nos gráficos abaixo, sendo compensado com uma prorrogação do tempo da eleição por igual período do atraso inicial, a eles nada havendo, portanto, o que obstar ou observar.



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, tendo o processo de votação transcorrido sem interrupções.

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 para utilização foi de 100% do período de tempo programado para votação, bem como apresentaram tempo de resposta satisfatório durante todo o período de votação, como pode ser visto nos gráficos dispostos a seguir.





Quanto a análise dos procedimentos técnico-administrativos adotados para a realização da Votação Eletrônica, seja quanto às comunicações do CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB com os votantes, seja na 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 2019 do CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB.

Foram realizadas a individualização dos artefatos do sistema, bem como da publicação dos bancos de dados e programas na plataforma de hospedagem do sistema, antes do início da votação e após o seu término, sendo todas as evidências preservadas, nada havendo a obstar após a sua conferência e análise.

A apuração foi processada no dia 11 de junho de 2019 e apresentou o resultado já publicado que segue, por esta auditoria, convalidado.

Quanto à validade das Eleições Eletrônicas 2019 do CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB, auditada e acompanhada em sua íntegra, podemos afirmá-la, considerando o acima exposto e nada havendo a obstar à mesma, **inteiramente válida**.

Subscrevemos, portanto, o presente Laudo de AUDITORIA das ELEIÇÕES 2019 do CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - CRMV-PB, que segue assinado digitalmente,



A handwritten signature in purple ink, which appears to read 'Fernando De Pinho Barreira', is centered on the page.

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 Academia Portuguesa de Ciências Forenses – APC Forenses.

CRA Nº 70.675

THE PERFECT LINK