



**CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA
15ª REGIÃO - PI.**

AUDITORIA DAS ELEIÇÕES 2021 - CREF15-PI

Outubro de 2021.

**THE PERFECT LINK
LAUDO DE AUDITORIA.**



LAUDO DE AUDITORIA.

Elaborado em 02 de outubro de 2021, para o Conselho Regional de Educação Física da 15ª REGIÃO - PI.

Em virtude da contratação da THE PERFECT LINK para a Auditoria das Eleições 2021 do Conselho Regional de Educação Física da 15ª REGIÃO - PI, vimos emitir o presente Laudo de Auditoria, que apresenta as conclusões do trabalho de Auditoria do Pleito ocorrido na data de 01 de outubro de 2021.

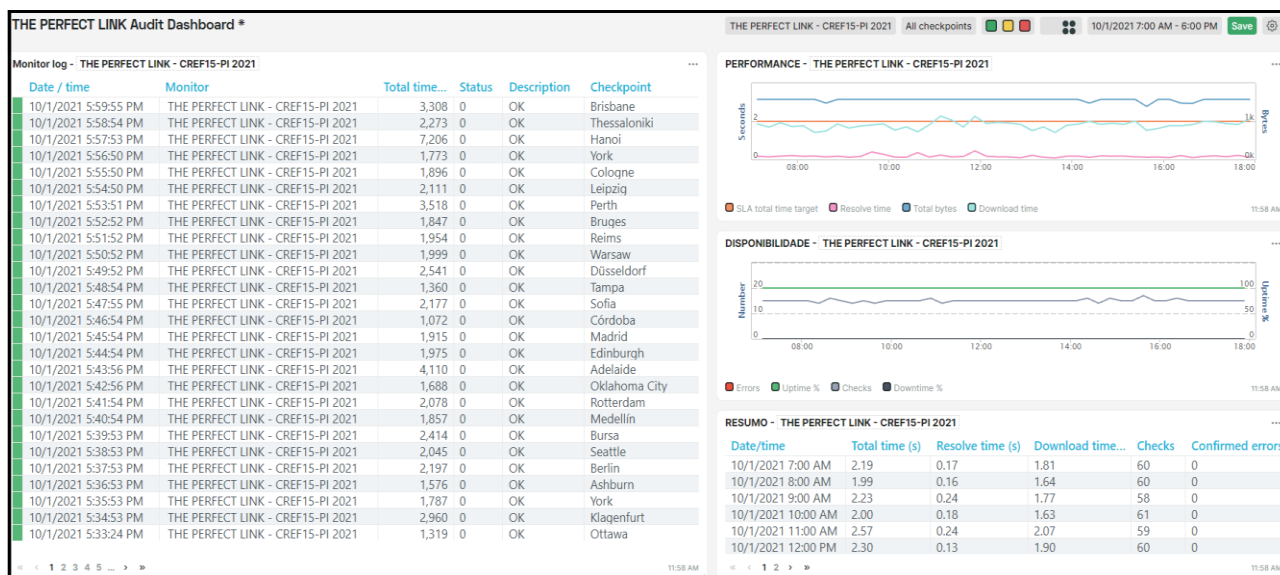
Os trabalhos de Auditoria se desenvolveram em duas etapas, a saber, a Auditoria Prévia à Votação e a Auditoria On-Line. Os trabalhos de Auditoria Prévia consistiram em fixar pontos controle, levantar e analisar os procedimentos administrativos, e realizar os testes de segurança de sistemas, tendo como base o modelo OWASP de programação segura, além do estabelecimento dos pontos de controle necessários, sempre visando garantir a segurança e a inviolabilidade do Pleito. Os testes realizados demonstraram a necessidade de incrementos de segurança adicionais ao Sistema de Votação, que foram implementados em níveis suficientes para a homologação do sistema e para a realização do Pleito.

A Auditoria On-Line teve início após finda a análise do sistema e dos procedimentos administrativos, e monitorou, além destes, o desempenho, a disponibilidade, a integridade e o tempo de resposta do sistema aos votantes, o que permitiu, em conjunto com a análise dos pontos de controle previamente fixados e da preservação dos artefatos da plataforma de sistemas antes do início e após encerrado o período de votação, a sua valoração na íntegra.

Os aspectos técnicos de segurança, confiabilidade e disponibilidade do sistema e de sua plataforma de hospedagem foram aferidos, minuto a minuto,



a partir de diversas localidades do mundo, com o uso de ferramenta profissional de monitoramento, que preservou essas evidências com a técnica de realização de *hash em tempo real*, apresentando, comprovadamente, o resultado do monitoramento da disponibilidade e do tempo de resposta do sistema ao eleitor, não se registrando qualquer tentativa de interferência na Votação, como pode ser visto no gráfico abaixo.



As aferições de monitoramento demonstraram o desempenho (*performance*) do sistema e o percentual de disponibilidade do sistema, que foi de 100% do período total de votação.

Quanto à aferição dos pontos de controle estabelecidos pela Auditoria em relação às demais evidências técnicas, como os registros (*logs*) de votação e a análise comparativa das evidências antes e após o Pleito, concluiu-se pela integridade do sistema, sendo preservadas todas estas evidências.

Quanto à análise final dos procedimentos técnico-administrativos (regras de negócio) relacionados à Votação, verificou-se a sua conformidade, a garantia de universalidade de oportunidade de votação para todos os eleitores de acordo com as



regras do Pleito, o sigilo, e a unicidade do voto.

Na data de 01 de outubro de 2021, após encerrada a votação, processou-se a apuração quantitativa e qualitativa dos votos registrados, expressa na Ata de Apuração anexa, assinada digitalmente também pela Auditoria, resultado este que demonstrou o registro de 366 votos para a CHAPA 01 - GESTÃO, ÉTICA E TRANSPARÊNCIA (GET), vencedora do Pleito, além de serem registrados 46 votos em branco e 68 votos nulos, totalizando a participação de 480 eleitores. Este resultado é, por esta Auditoria, convalidado.

Pelo exposto, vimos, através deste Laudo, convalidar as Eleições do ano de 2021 do Conselho Regional de Educação Física da 15ª REGIÃO - PI.

Sendo o que tínhamos a afirmar, subscrevemo-nos,

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

Fernando De Pinho Barreira

Auditor e Perito Forense

Técnico em Processamento de Dados

Analista de Sistemas

Administrador/Auditor de Empresas com Ênfase em Sistemas

Bacharel em Direito

Especialista em Direito Eletrônico, Perícia Criminal e Ciências Criminais

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

Membro da The British Society of Criminology - UK

Membro da HTCIA - High Technology Crime Investigation Association - EUA

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

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

Membro da APCForense – Associação Portuguesa de Ciências Forenses – POR

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

CRA Nº 70.675

THE PERFECT LINK

CRA Nº 19.460