# AUDITORIA DO PROCESSO ELEITORAL CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA - CFO

# Novembro-dezembro/2016.

# ACERCA DA PROVA DE CONCEITO EMPRESA SCYTL no Pregão 009/2016.

# ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO. 3

2. DA PROVA DE CONCEITO. 4

3. DO PARECER. 15

# 1 Introdução.

A pedido do CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA - CFO, está a ser realizada AUDITORIA DO PROCESSO ELEITORAL 2017 de CONSELHOS REGIONAIS pertencentes ao SISTEMA CFO, que contempla a assistência técnica especializada quanto aos procedimentos administrativos, métodos de auditoria e questões tecnológicas.

18:12

20:13 SERVIDOR

# 2 Da Prova de Conceito.

## ACERCA DA REALIZAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO.

### Realizada em 01 de dezembro de 2016, para o

### CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA - CFO

Nesta data, na sede do CFO no Rio de Janeiro, foi realizada a prova de conceito com a presença das autoridades do CFO, desta auditoria e de representantes da empresa SCYTL além de observadores de empresa concorrente, conforme presenças firmadas em ata desta data.

Foi realizada a prova de conceito a contento.

A sequência de verificação dos itens do edital seguiu a sequência abaixo, dendo todos os itens sidos verificados a contento, e retratados abaixo com alguma referência do teor, na maior parte dos casos:

## 2.1 - PREÂMBULO:

Foram apresentadas as regras gerais de execução da prova de conceito:

1 – Todos os programas para apresentação serão de responsabilidade do licitante;

2 – Não será permitida a recompilação ou reprogramação de códigos fonte;

3 – O resultado a ser obtido:

4000 votos chapa 1
3000 votos chapa 2
2000 votos branco
1000 votos nulos

4 – LOGS DE VOTAÇÃO – devem ser preservados os seguintes registros de logs, nos momentos abaixo:

OK A – Zerésima – logs antes da emissão da zerésima;
OK B – Logs antes da apuração – (votos assinados);
OK C – Logs criptografados ao final da apuração.

5 – A ordem de apresentação.

## 2.1.1 – DESEMPENHO.

OK 2.1.1.1 – Gerar um colégio eleitoral 10.000 – OK 2 chapas

OK 18:13 2.1.1.2 – Simular uma eleição.

OK 2.1.1.3. – Simulação

OK a) votos para cada eleitor

OK b) Cada transação

OK c) processo de verificação integridade de assinaturas

OK d) relatório do resultado

OK e) votos válidos brancos e nulos

OK f) votos através das mesmas interfaces

OK g) não será admitida a inserção direta de votos

## 2.1.2 SEGURANÇA

Ok 2.1.2.1 Carregar um certificado ICP Brasil para encriptação dos votos – GRAVAR A PROVA COM CERTIFICADO

OK 2.1.2.2 – certificado SSL criptografia da comunicação com o servidor

OK 2.1.2.3 – no login, não trafegar dados (texto claro) entre a estação votante e o servidor

OK 2.1.2.4 – ao executar o voto (texto claro)

OK 2.1.2.5 – registros de log todos os acessos com data, hora, IP e navegador;

OK 2.1.2.6- logs com criptografia

OK 2.1.2.7 – solução assinar digitalmente todos os votos e logs de sistema – ICP Brasil DOC-15)

### 2.1.3 – DISPONIBILIDADE

OK DUAS INSTANCIAS - 2.1.3.1 – Ao menos dois servidores WEB – mesmo endereço de URL ou IP

## 2.1.4 – AFERIÇÃO

OK 2.1.4.1 – o CFO entregará a licitante o resultado esperado - ok

2.1.4.2 – A solução deverá possuir interface do usuário

OK a) recuperar o cadastro de um eleitor – número de identificação e nome

OK b) Mecanismo que permita ao eleitor recuperar sua senha

OK c) recuperar seu protocolo de votação

OK 2.1.4.3 – GERAR RELATORIOS ASSINADOS DIGITALMENTE – NORMAS DO ICP BRASIL

OK a) Mostrar zerésima;

OK b) Mostrar que a base todos os votos ao final;

OK c) Mostrar que a base não possuía acesso aos votos de forma descriptada.

### 2.1.4.4 – REALIZAR A APURAÇÃO

a) OK Apresentar o resultado da eleição para ser comparado com a base de simulação

b) OK A apuração deverá ocorrer em equipamento separado – onde apenas a lista e os votos encriptados

c) OK Apenas este equipamento de apuração poderá ter acesso à chave privativa do certificado digital

Ok 2.1.4.4.1 – A licitante deve apresentar o projeto do sistema ou modelo de dados – ok

Apresentadas as tabelas para votar em mais de uma eleição (tabela eleitor) modelo entidade relacionamentos, populando a tabela radomicamente com votos vazios.

## 2.1.5 - OBSERVAÇÕES

2.1.5.1 – Todos os relatórios digitais e assinaturas digitais devem ser públicos.

# 3 Do Parecer.

## ACERCA DA PROVA DE CONCEITO

**Elaborado em 02 de dezembro de 2016, para o**

**CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA - CFO**

Vimos apresentar este parecer de auditoria relativo à prova de conceito de avaliação da empresa de fornecimento de sistemas de votação, licitante do pregão eletrônico de contratação dos sistemas de eleição do PROCESSO ELEITORAL 2017 de CONSELHOS REGIONAIS pertencentes ao SISTEMA CFO, pregão 009/2016.

Realizada a prova de conceito pela empresa SCYTL, e verificado o atendimento a todos os itens do edital, em performance de votos em exigida (10000 votos), observados os requisitos técnicos do edital, após conferência dos pontos de controle de auditoria com base nos logs de votação do sistema, consideramos a prova de conceito como bem-sucedida, sendo este parecer favorável à qualificação técnica da empresa SCYTL, prosseguindo o processo administrativo de contratação.

Sendo o que tínhamos a afirmar.

Fernando De Pinho Barreira

Perito em Forense Computacional

Analista de Sistemas

Administrador/Auditor de Empresas com Ênfase em Sistemas

Técnico em Processamento de Dados

Bacharel em Direito

Especialista em Direito Eletrônico (EPD)

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

Secretário Geral da Comissão de Direito Eletrônico e de Crimes de Alta Tecnologia da OAB-SP

Membro da British Society of Criminology - UK

Membro da British Socológical Association – UK

Membro da Academy of Criminal Justice Sciences – EUA

Membro da Associação Portuguesa de Direito Intelectual - APDI

CRA Nº 70.675

THE PERFECT LINK Auditoria e Perícia

THE PERFECT LINK ASSESSORIA CONSULTORIA AUDITORIA:01912699000129

Digitally signed by THE PERFECT LINK ASSESSORIA CONSULTORIA AUDITORIA:01912699000129
Date: 2016.12.02 10:01:05 -02'00'

**THE PERFECT LINK Forensics Team**

**São Paulo, 02 de dezembro de 2016.**

**http://www.theperfectlink.com.br**

**auditoria@theperfectlink.com.br**

**@PerfectLINK**

**Nossos Telefones:**

| | |
|---|---|
| **São Paulo** | **+5511 3663-6060** |
| **São Paulo** | **+5511 98540-0660** |