



Escritório Central
Rua Júlio do Carmo, 251 – 6º andar
Cidade Nova – Rio de Janeiro – RJ
Tel.: 21 3444 9400 Fax: 21 3444 9444
CEP: 20211-160
info@ons.org.br www.ons.org.br

CARTA ONS - 1397 /100 /2013
Rio de Janeiro, 19 de novembro de 2013

Exma. Sra.
Sonadora Vanessa Graziotin
Presidente
CPI criada nos termos do Requerimento nº 811, de 2013
Senado Federal
Brasília-DF

Assunto: Requerimento de Informações versando sobre Segurança de Informações e Sistemas de Criptografia utilizados no ONS

Ref.: s/ Ofício nº 45/2013-CPIDAES

Excelentíssima Senhora Senadora,

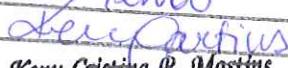
1. Em atenção ao requerimento de informações supra via o Ofício em referência, encaminhamos nossa resposta em anexo.
2. Por pertinente, destacamos que o Operador Nacional, associação civil, de direito privado, sem fins lucrativos, com atribuições de operação do Sistema Interligado Nacional de Energia Elétrica – SIN, trata essencialmente de dados/informações de caráter técnico-gerencial a que a segurança da informação na Organização visa especialmente a defesa de seus sistemas contra o acesso de intrusos que possam por em risco a segurança operativa do SIN.
3. Colocando-nos à disposição de V.Exa. para todo e qualquer esclarecimento que se fizer necessário, com nossa consideração

Atenciosamente,


Hermes J. Chipp
Diretor Geral

Subsecretaria de Apoio às Comissões
Especiais e Parlamentares de Inquérito

Recebido em, 19 / 11 / 2013
Às 12h00 horas.


Keny Cristina R. Martins
Analista Legislativo
Mat 221.664



C.C.:

Márcio Zimmermann – SECEX/MME
Romeu Donizete Rufino – ANEEL



ANEXO

Topologia de redes do ONS

A estrutura interna de comunicação de dados do ONS é separada em duas redes distintas: Corporativa e Operativa. A Rede Corporativa é utilizada pelos processos ligados a estudos, planejamento e programação eletroenergética e pelas áreas administrativas do Operador. A Rede Operativa é utilizada pelos processos diretamente relacionados à operação em tempo real do SIN.

Criptografia

Correio Eletrônico

O Lotus Notes, ferramenta de correio eletrônico atualmente em uso pelo ONS, possui solução nativa de criptografia para mensagens e bases de dados. Fornecido pela *IBM Corporation*

Aplicações Web

Todo o tráfego das aplicações Web acessadas pelos Agentes é criptografado usando SSL com chave de 128 bits. Certificados SSL fornecido pela *Certisign Certificadora Digital, S.A.*

Dispositivos de Segurança da Informação - Corporativo

Firewalls

Definem perímetros e segregam redes com diferentes perfis de segurança. Fornecido pelo fabricante *Check Point Software Technologies Ltd.*

IPS

Inspecionam todo o tráfego direcionado para a rede corporativa originado na rede pública. Fornecido pelo fabricante *McAfee, Inc.*

Firewalls de Aplicação

Instalados no Datacenter de produção, protegem as aplicações web com acesso externo. Fornecido pelo fabricante *Imperva, Inc.*

Antimalware

Instalado em todas as estações de trabalho, notebooks e servidores. Fornecido pelo fabricante *Trend Micro, Inc.*

Antispam

Inspeciona todas as mensagens SMTP que chegam ao sistema corporativo de correio eletrônico do ONS. Fornecido pelo fabricante *Trend Micro, Inc.*

Filtro de Conteúdo Web (Secure Web Gateway)

Inspeciona todos os acessos de usuários do ONS a sites na Web, bloqueando conteúdo malicioso ou não alinhado com as políticas de segurança e com o código de conduta ético. Fornecido pelo fabricante *Trend Micro, Inc.*



Tokens OTP

Usados como segundo fator de autenticação para acesso dos usuários à VPN e dos administradores aos servidores Windows. Fornecido pela *RSA Security LLC*

Gestão de vulnerabilidades

Para identificar vulnerabilidades na plataforma Microsoft usamos o WSUS, fornecido pela própria *Microsoft Corporation*. Para as outras plataformas estamos implantando o software Nessus, fornecido pela empresa *Tenable Network Security*.

Dispositivos de Segurança da Informação - Operativo

Firewalls

Definem perímetros e segregam redes com diferentes perfis de segurança. Fornecido pelo fabricante *Check Point Software Technologies Ltd.*

IPS

Inspecionam o tráfego originado nas redes de Agentes e Corporativa. Fornecido pelo fabricante *McAfee, Inc*

Antimalware

Instalado em todas as estações de trabalho, notebooks e servidores. Fornecido pelo fabricante *Trend Micro, Inc.*

Tokens OTP

Usados como segundo fator de autenticação para acesso dos administradores aos servidores. Fornecido pela *RSA Security LLC*

Gestão de vulnerabilidades

Para identificar vulnerabilidades na plataforma Microsoft usamos o WSUS, fornecido pela própria *Microsoft Corporation*. Para a plataformas Linux utilizamos o Yum, uma ferramenta *open source*.

Serviço de Gerenciamento de Segurança Corporativo e Operativo

O ONS celebra regularmente contrato com empresas especializadas em monitoramento, suporte e resposta a incidentes de segurança da informação para cogestão de toda a infraestrutura de segurança de informação do Operador.