

Giovanni de Aguirre Tamanini

ContaTudo Ltda.

**Análise de maturidade e proposta de
melhorias quanto à segurança da informação**

Florianópolis

17 de outubro de 2022

Giovanni de Aguirre Tamanini

ContaTudo Ltda.

**Análise de maturidade e proposta de melhorias
quanto à segurança da informação**

Trabalho apresentado à disciplina Fundamen-
tos de Segurança da Informação do Senai/SC.
Professor: Edinaldo Moraes

Senai / SC

Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Florianópolis

17 de outubro de 2022

Sumário

1	PROBLEMÁTICA E ESCOPO DO RELATÓRIO	3
2	ANÁLISE DAS VULNERABILIDADES E SUGESTÕES DE MELHORIAS	5
2.1	Quanto à segurança em recursos humanos	5
2.2	Quanto à segurança física	6
2.3	Quanto à segurança nas operações e comunicações	6
	REFERÊNCIAS	7

1 Problemática e escopo do relatório

Para a análise de maturidade e desenvolvimento de melhorias quanto à segurança da informação da empresa analisada, faz-se necessário inicialmente a ordenação das informações mais importantes, incluindo toda a problemática conhecida, como se segue:

- Empresa: ContaTudo Ltda.
- Atuação: prestação de serviços de contabilidade.
- Informações/dados dos clientes:
 1. Nome completo.
 2. Dados bancários corporativos ou de pessoas físicas.
 3. Pagamento de notas fiscais de serviços de segurança patrimonial.
 4. Contratos.
 5. Outros.
- Problemática: empresa familiar que lida com informações importantes e confidenciais dos clientes e nunca se preocupou com segurança física, segurança da informação ou privacidade de dados. Pontualmente, podem vir a ser considerados problemas:
 1. Sobrinho do dono da empresa faz esporadicamente o papel de funcionário de TI.
 2. PC na recepção até então pouco utilizado é responsável pela segurança da rede local.
 3. Firewall baseado em Linux é utilizado neste PC.
 4. É utilizado um antivírus gratuito e cheio de propagandas de terceiros nesta máquina "responsável" pela segurança.
 5. Arquivos em papel em pastas são armazenados nas gavetas de duas pessoas.
 6. Uma das pessoas responsáveis pelos arquivos físicos é estagiária de contabilidade, mas o curso de graduação dela é em outra área do conhecimento que tem pouco ou nada a haver com contabilidade.

Como escopo do relatório desenvolvido a seguir tem-se:

- Identificar as principais vulnerabilidades quanto à segurança da informação na empresa;

- Propor melhorias ou novas abordagens (possíveis de serem implementadas observando o custo-benefício) para os itens identificados conforme a norma ISO27001 e a Lei Geral de Proteção de Dados.

2 Análise das vulnerabilidades e sugestões de melhorias

2.1 Quanto à segurança em recursos humanos

Analizando a atual condição da empresa e de seus funcionários, percebeu-se que as medidas que deveriam ser tomadas antes de um funcionário efetivar-se no cargo (conforme a [ISO/IEC 27001](#), anexo A.7), não foram levadas em conta. Um dos responsáveis pela segurança de TI é sobrinho do dono da empresa, e realiza algumas atividades esporadicamente, não é contratado da empresa. O mesmo foi responsável pela implementação do único sistema de segurança da empresa, um Linux *firewall* em um computador que já possui algumas questões que devem ser corrigidas. Outra funcionária (estagiária), responsável por arquivos físicos e outras questões da área de contabilidade, está fazendo graduação em outra área do conhecimento, não sendo a área de ciências contábeis ou correlatas.

Quanto a prestação de serviço do sobrinho, é necessário que estas decisões técnicas de rede e segurança sejam determinadas por um profissional da área de TI. Ou seja, todas as vezes que a empresa necessitar, contratar uma consultoria especializada para tal. Não é necessária a contratação permanente de um profissional da área, a não ser que seja inevitável por falta de mínima mão de obra com a devida qualificação. A seguir no tópico *Quanto à segurança nas operações e comunicações*, serão elencadas as vulnerabilidades técnicas já existentes e melhorias para os problemas específicos.

Para a estagiária, é necessário analisar se a mesma está desempenhando bem sua função, ou seja, se mesmo em área de formação completamente diferente, a mesma consegue desempenhar bem suas atividades. A empresa pode a partir de agora treinar a funcionária para exercer bem sua função, adotando sugestões que serão dadas na seção *Quanto à segurança física*. Finalizando o período de estágio e sendo avaliado o desempenho, se preciso, contratar alguém da área e começar a adotar as sugestões desde o início.

Por fim, principalmente, adotar segundo a norma [ISO/IEC 27001](#), um Sistema de Gestão de Segurança da Informação, e escolher um responsável (de preferência o dono ou pessoa de confiança da empresa que estabelecerá uma PSI) que possa gradativamente se especializar nestas questões e adequar/atualizar a empresa quanto aos requisitos do SGSI, que são:

1. Contexto da organização
2. Liderança (PSI - política de segurança da informação)
3. Planejamento

4. Apoio
5. Operação
6. Avaliação do desempenho
7. Melhoria

2.2 Quanto à segurança física

De acordo com a norma [ISO/IEC 27001](#) (anexo A.11), a segurança física e do ambiente também deve ser repensada para a empresa. A mesma não possui nenhum sistema de controle de entrada física e nenhum controle para a segurança do perímetro físico da instalação. Sugere-se a instalação de câmeras de segurança CCTV na entrada e área de atendimento ao cliente, assim como em áreas onde existam arquivos físicos que contenham informações confidenciais da empresa e dos clientes. Um *kit* de alarme também deve ser instalado para proteger o acesso à empresa em horário não comercial.

Como comentado na seção *Quanto à segurança em recursos humanos*, os arquivos físicos são guardados em gavetas de funcionários. Sugere-se que estes arquivos sejam guardados à chave em local específico para tal, para que se tenha controle do acesso a essas informações de forma organizada e segura.

O computador responsável pelo *firewall* da rede local da empresa não deveria estar na recepção. Aconselha-se um espaço mais reservado onde um dos funcionários (com conhecimento em TI e redes mais avançado) possa ser responsável pela administração da rede. Se for necessário e possível, sugere-se fazer uma reestruturação da rede local com o uso de um *firewall* do tipo Fortigate da Fortinet (hierarquia → *firewall* » roteador » *switches* » etc), pois são 12 funcionários, portanto pelo menos 12 computadores mais celulares vulneráveis.

2.3 Quanto à segurança nas operações e comunicações

Segundo a norma [ISO/IEC 27001](#) (anexos A.12 e A.13), a proteção contra *malware*, e uma solução para a empresa ter cópias de segurança de suas informações é muito importante. Recomenda-se o uso de um antivírus como o Endpoint Security Cloud Plus da Kaspersky que oferece prevenção de *ransomware* e muitas outras funcionalidades. Além disso recomenda-se o uso de um servidor com o Windows Server 2022 instalado, como *backup*.

Referências

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION / INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION. *ISO/IEC 27001*: Sistema de gestão da segurança da informação. Brasil, 2013. 30 p. Citado 2 vezes nas páginas 5 e 6.