

**Alinhando  
NBR-ISO/IEC 17799 e 27001 na  
Administração Pública - USP**

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

3

## Apresentação :

- Introdução.
- NBR ISO/IEC 27001 e 17799.
- Proposta de Plano de Trabalho/Ação.
- Referências.



Bom dia a todos,

Falarei sobre a Norma vigente e apresentarei uma proposta para implantação aqui na USP.

O assunto é muito amplo, portanto Farei uma apresentação rápida da norma.

Vou procurar atermar mais ao plano de ação, e as questões que vocês apresentarem.

## Introdução:

- Inicialmente devemos entender que informação é um dos ativo da empresa, e como ativo tem valor e deve ser protegido.
- Conhecimento é nosso ativo
- Nosso produto é a transferência deste conhecimento.
- Um professor que guarda suas pesquisas em seu computador/laptop pessoal.

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

5

Inicialmente devemos entender que informação é um dos ativo da empresa, e como ativo tem valor e deve ser protegido. Pessoas, seus conhecimentos e o que ela representa, também são ativos. Marca e Imagem também são ativos.

Aqui, na USP, o conhecimento é nosso ativo, e o nosso produto é a transferência deste conhecimento. Parte na nossa missão também e conhecer mais.

Um professor que guarda suas pesquisas em seu computador/laptop pessoal não nos dando a administração, é o mesmo que irá nos culpar caso ocorra qualquer problema com esse equipamento.

## Introdução:

- Problemas :

- Uso Indevido de informação.
- Uso indevido do computador como trampolim.
- Uso indevido do computador como hospedeiro de qualquer coisa.

- Controle :

- Quem controla trafego por ponto de acesso ?
- Quem controla vulnerabilidade em computadores cliente ?
- Quem controla portas abertas nos computadores de clientes ?
- Quem controla softwares instalados nos clientes ?

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

6

### Problemas :

Uso Indevido de informação.

Uso indevido do computador como trampolim.

Uso indevido do computador como hospedeiro de qualquer coisa.

### Controle :

Quem controla trafego por ponto de acesso ?

Quem controla vulnerabilidade em computadores cliente ?

Quem controla portas abertas nos computadores de clientes ?

Quem controla softwares instalados nos clientes ?

## Introdução:

- Nossa Obrigação :
  - É nossa obrigação fazer controle nos clientes ?
  - É nossa responsabilidade as máquinas de cliente ?
- Riscos :
  - Licenças e atualizações.
  - Serviços instalados em clientes.

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

7

### Nossa Obrigação :

É nossa obrigação fazer controle nos clientes ?

É nossa responsabilidade as máquinas de cliente ?

### Riscos :

Licenças e atualizações.

Serviços instalados em clientes.

Por definição, o risco é a ameaça de que um novo evento afete a habilidade da empresa em atingir seus objetivos e suas estratégias de negócios. Não há empresa próspera que não corra riscos. A expansão, bem como a manutenção de um negócio, pressupõe que os riscos existam e devam ser entendidos como parte integrante do negócio.

## Introdução:

### • Linha do Tempo da Norma

- **ISO /IEC 17799:2000 & ISO/IEC 27001:2005**
- Um breve histórico da evolução da norma até chegar a ISO 27001:
- **1995:** publicada a primeira versão da BS 7799-1
- **1998:** publicada a primeira versão da BS 7799-2
- **1999:** publicada uma revisão da BS 7799-1
- **2000:** publicada a primeira versão da norma ISO/IEC 17799
- **2001:** publicada a primeira versão da norma no Brasil, NBR ISO/IEC 17799
- **2002:** publicada revisão da norma BS 7799 parte 2
- **Agosto/2005:** publicada a segunda versão da norma no Brasil,
- **Outubro/2005:** publicada a norma ISO 27001 (ISO/IEC 27001:2005).

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

8

### Linha do Tempo da Norma

#### ISO /IEC 17799:2000 & ISO/IEC 27001:2005

Um breve histórico da evolução da norma até chegar a ISO 27001:

- **1995:** publicada a primeira versão da BS 7799-1 (BS 7799-1:1995 - Tecnologia da Informação - Código de prática para gestão da segurança da informação)
- **1998:** publicada a primeira versão da BS 7799-2 (BS 7799-2:1998 - Sistema de gestão da Segurança da Informação - Especificações e guia para uso)
- **1999:** publicada uma revisão da BS 7799-1 (BS 7799-1:1999 - Tecnologia da Informação - Código de prática para gestão da segurança da informação)
- **2000:** publicada a primeira versão da norma ISO/IEC 17799 (ISO/IEC 17799:2000 - Tecnologia da Informação - Código de prática para gestão da segurança da informação também referenciada como BS ISO/IEC 17799:2000)
- **2001:** publicada a primeira versão da norma no Brasil, NBR ISO/IEC 17799 (NBR ISO/IEC 17799:2001 - Tecnologia da Informação - Código de prática para gestão da segurança da informação)
- **2002:** publicada revisão da norma BS 7799 parte 2 (BS7799-2:2002 - Sistema de gestão da Segurança da Informação - Especificações e guia para uso).
- **Agosto/2005:** publicada a segunda versão da norma no Brasil, NBR ISO/IEC 17799 (NBR ISO/IEC 17799:2005 - Tecnologia da Informação - Código de prática para gestão da segurança da informação);
- **Outubro/2005:** publicada a norma ISO 27001 (ISO/IEC 27001:2005 - Tecnologia da Informação - Técnicas de segurança - Sistema de gestão da Segurança da Informação - Requisitos).

Introdução:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Relembrando a <b>ABNT NBR ISO/IEC-17799</b> (Norma anterior)</li> </ul>	
Norma Anterior : NBR/ISO-17.799	Norma Atual : NBR/ISO-17.799-2005
A norma nacional de segurança de informação é dividida nos 10 macros controles:	O novo padrão agora contém 11 capítulos principais renomeados e reorganizados. Os novos capítulos são:
Política de Segurança;	Políticas de Segurança
Segurança Organizacional;	Organizando a Segurança da Informação
Classificação e Controle dos Ativos da Informação;	Gerenciamento de ativos
Segurança em Pessoas;	Segurança dos Recursos Humanos
Segurança Física e do Ambiente;	Segurança Física e Ambiental
Gerenciamento de Operações e Comunicações;	Gerenciamento das Comunicações e Operações
Controle de Acesso;	Controle de Acessos
Desenvolvimento da Segurança de Sistemas;	Aquisição, Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas de Informação
	<b>Gerenciamento de Incidentes na Segurança da Informação</b>
Gestão da Continuidade do Negócio;	Gerenciamento da Continuidade do Negócio
Conformidade.	Conformidade.
7/11/2006	Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar. asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com
	9

Criado dois focos novos no escopo da ação:

Desenvolvimento de Segurança de sistemas foi ampliado com:

Aquisição e Manutenção

Introduzido o Gerenciamento de Incidente

No restante houveram melhorias no geral e ampliação dos focos de atuação.

## NBR ISO/IEC 27001 e 17799 :

- **Norma ABNT NBR ISO/IEC-27001-2005**

- A nova família da série ISO IEC 27000-27009 está relacionada com os requisitos mandatários da ISO/IEC 27001:2005
  - definição do escopo do SGSI,
  - a avaliação de riscos,
  - a identificação de ativos e
  - a eficácia dos controles implementados.
  - (Módulo Security - [http://www.modulo.com.br/checkuptool/artigo\\_15.htm](http://www.modulo.com.br/checkuptool/artigo_15.htm) - acesso 01/11/2006)
- Esta Norma promove a adoção de uma abordagem de processo para estabelecer e implementar, operar, monitorar, analisar criticamente, manter e melhorar o SGSI de uma organização.
- A abordagem de processo para a gestão da segurança da informação apresentada nesta norma encoraja que seus usuários enfatizem a importância de:

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

10

A nova família da série ISO IEC 27000-27009 está relacionada com os requisitos mandatários da ISO/IEC 27001:2005, como, por exemplo, a definição do escopo do Sistema de Gestão da Segurança da Informação, a avaliação de riscos, a identificação de ativos e a eficácia dos controles implementados. (Módulo Security - [http://www.modulo.com.br/checkuptool/artigo\\_15.htm](http://www.modulo.com.br/checkuptool/artigo_15.htm) - acesso 01/11/2006)

Esta Norma promove a adoção de uma abordagem de processo para estabelecer e implementar, operar, monitorar, analisar criticamente, manter e melhorar o SGSI de uma organização.

A abordagem de processo para a gestão da segurança da informação apresentada nesta norma encoraja que seus usuários enfatizem a importância de:

## NBR ISO/IEC 27001 e 17799

- A norma encoraja que seus usuários enfatizem a importância de:
  - a-) entendimento dos requisitos de segurança da informação de uma organização e da necessidade de estabelecer uma política e objetivos para a segurança da informação;
  - b-) implantação e operação de controles para gerenciar os riscos de segurança da informação de uma organização no contexto dos riscos de negócio globais da organização;
  - c-) monitoração e análise crítica do desempenho e eficácia do SGSI; e
  - d-) melhoria contínua baseada em medições objetivas.

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

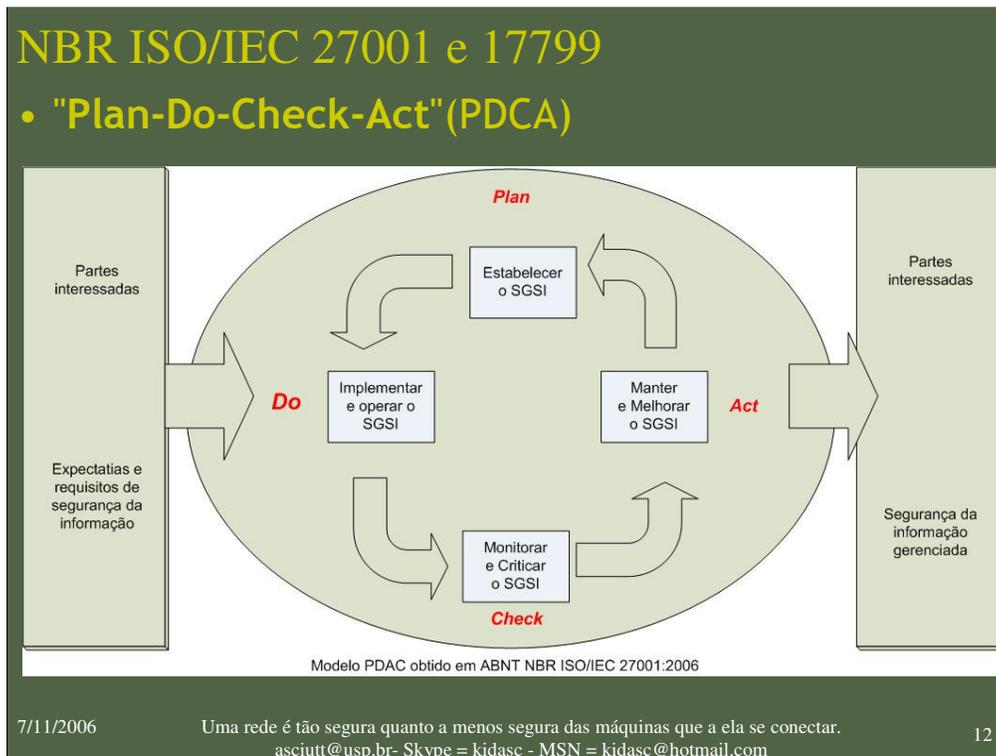
11

A abordagem de processo para a gestão da segurança da informação apresentada nesta norma encoraja que seus usuários enfatizem a importância de:

- a-) entendimento dos requisitos de segurança da informação de uma organização e da necessidade de estabelecer uma política e objetivos para a segurança da informação;
- b-) implantação e operação de controles para gerenciar os riscos de segurança da informação de uma organização no contexto dos riscos de negócio globais da organização;
- c-) monitoração e análise crítica do desempenho e eficácia do SGSI; e
- d-) melhoria contínua baseada em medições objetivas.

### SGSI

O SGSI é projetado para assegurar a seleção de controles de segurança adequados e proporcionados para proteger os ativos de informação e propiciar confiança às partes interessadas.



**“Plan”** - Planejar - Estabelecer o SGSI - Estabelecer a política, objetivos, processos e procedimentos do SGSI, relevantes para a gestão de riscos e a melhoria da segurança da informação para produzir resultados de acordo com as políticas e objetivos globais de uma organização.

**“Do”** - Fazer - Implementar e Operar o SGSI - Implementar e operar a política, controles, processos e procedimentos do SGSI.

**“Check”** - Checar/Monitorar/Analisar Criticamente - Avaliar e, quando aplicável, medir o desempenho de um processo frente à política, objetivos e experiências prática do SGSI e apresentar os resultados para a análise crítica pela direção.

**“Act”** - Agir - Manter e melhorar o SGSI - Executar as ações corretivas e preventivas, com base nos resultados da auditoria interna do SGSI e da análise crítica pela direção ou outra informação pertinente, para alcançar a melhoria contínua do SGSI.

**NBR ISO/IEC 27001 e 17799**

- **Requisitos Gerais**
  - **4.2 - Estabelecendo e Gerenciando o SGSI.**
    - 4.2.1 - Estabelecer o SGSI.
    - 4.2.2 - Implementar e operar o SGSI.
    - 4.2.3 - Monitorar e analisar criticamente o SGSI.
    - 4.2.4 - Manter e melhorar o SGSI.
    - 4.3.1 - A documentação de SGSI deve incluir. (disponibilize, publique, torne público)
    - 4.3.2 - Controle de documentos. (disponibilize, publique, torne público)
    - 4.3.3 - Controle de registros
  - **5 - Responsabilidade da direção.**
    - 5.1 - Comprometimento da direção
    - 5.2 - Gestão de Risco
      - » 5.2.1 - Provisão de Recursos.
      - » 5.2.2 - Treinamento, conscientização e competência
  - **6 - Auditorias internas.**
    - 6.1 - Questões a serem auditadas.
  - **7 - Análise crítica do SGSI.**
    - 7.1 - Analisar com periodicidade, ao menos uma vez por ano.
    - 7.2 - Entradas para análise crítica.
    - 7.3 - Saídas da análise crítica.
  - **8 - Melhoria do SGSI.**
    - 8.1 - Melhoria continuada.
    - 8.2 - Ação corretiva.
    - 8.3 - Ação preventiva.

7/11/2006      Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com      13

## Requisitos gerais

### 4.2 - Estabelecendo e Gerenciando o SGSI.

#### 4.2.1 - Estabelecer o SGSI.

- a-) Definir um escopo.
- b-) Definir uma política.
- c-) Definir a abordagem de análise/avaliação de riscos da organização.  
(ex. veja [ISO/IEC 13335-3])
- d-) Identificar os Riscos.
- e-) Identificar e avaliar os riscos.
- f-) Identificar e avaliar as opções para o tratamento de riscos.
- g-) Selecionar objetos de controle e controles para o tratamento de riscos.
- h-) Obter aprovação da direção dos riscos residuais propostos.
- i-) Obter autorização da direção para implantar e operar o SGSI.
- i-) Preparar uma declaração de aplicabilidade.

#### 4.2.2 - Implementar e operar o SGSI.

- a-) Formular um plano de tratamento de risco.
- b-) Implementar o plano de tratamento de risco.
- c-) Implementar controles selecionados.
- d-) Definir como medir a eficácia dos controles.
- e-) Implementar programas de conscientização e treinamento. (Brigada).
- f-) Gerenciar as operações do SGSI.
- g-) Gerenciar os recursos do SGSI.
- h-) Implementa procedimentos e outros controles.

#### 4.2.3 - Monitorar e analisar criticamente o SGSI.

- a-) Executar procedimentos de monitoração.

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.

## NBR ISO/IEC 27001 e 17799

### • Anexo A - Tabela 1

- **A-5 Políticas de Segurança**
  - **A-5.1 Políticas de Segurança da Informação**
    - A-5.1.1 Documento
    - A-5.1.2 Análise crítica das políticas
- **A-6 Organizando a segurança da informação**
  - **A-6.1 Infra-estrutura de segurança**
    - A-6.1.1 Comprometimento da Direção com a segurança
    - A-6.1.2 Coordenação do SGSI
    - A-6.1.3 Atribuições de responsabilidades para a segurança da informação
    - A-6.1.4 Processos de autorização.
    - A-6.1.5 Acordos de confidencialidade.
    - A-6.1.6 Contrato com autoridades
    - A-6.1.7 Contrato com grupos especiais.
    - A-6.1.8 Análise crítica independente
  - **A-6.2 Partes externas**
    - A-6.2.1 Identificação dos riscos relacionados com partes externas.
    - A-6.2.2 Identificando a Seg.Info. quando tratando com os clientes.
    - A-6.2.3 Segurança nos acordos com terceiros

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
 asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

14

## Anexo A

### Tabela 1

#### A-5 Políticas de Segurança

##### A-5.1 Políticas de Segurança da Informação

###### A-5.1.1 Documento

Gerar um documento com as políticas, submetendo a aprovação pela diretoria e divulgado à todos.

###### A-5.1.2 Análise crítica das políticas

Reveja periodicamente estas políticas refazendo-as quando necessário.

#### A-6 Organizando a segurança da informação

##### A-6.1 Infra-estrutura de segurança

###### A-6.1.1 Comprometimento da Direção com a segurança

A direção deve apoiar ativamente as políticas adotadas.

###### A-6.1.2 Coordenação do SGSI

Mantenha um grupo interdisciplinar na elaboração e manutenção do SGSI

###### A-6.1.3 Atribuições de responsabilidades para a segurança da informação

Definir com clareza as responsabilidades.

###### A-6.1.4 Processos de autorização.

Ter um processo claro, e documentado sobre a gestão da segurança.

###### A-6.1.5 Acordos de confidencialidade.

Ter documentado e divulgado os acordos de confidencialidade.

###### A-6.1.6 Contrato com autoridades

Contratos apropriados com autoridades relevantes devem ser mantidos. (certificadoras, auditoras)

###### A-6.1.7 Contrato com grupos especiais.

Contratos apropriados com grupos de interesses especiais ou outros fóruns ou associações profissionais.

###### A-6.1.8 Análise crítica independente

O enfoque da organização para gerenciar a segurança da informação e a sua implementação. (

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.

Controles, Objetivos dos controles, Políticas, Processos, procedimentos, etc...)

asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

##### A-6.2 Partes externas

## NBR ISO/IEC 27001 e 17799

- **Anexo A - Tabela 1** (continuação)
  - **A-7 Gestão de Ativos**
    - A-7.1 Responsabilidade pelos ativos
    - A-7.2 Classificação da Informação
  - **A-8 Segurança em recursos humanos**
    - A-8.1 Antes da contratação
    - A-8.2 Durante a contratação
    - A-8.3 Encerramento ou mudança de contratação
  - **A-9 Segurança Física do Ambiente**
    - A-9.1 Áreas Seguras
    - A-9.2 Segurança dos Equipamentos

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

15

### Anexo A

#### Tabela 1

.....

#### A-7 Gestão de Ativos

A-7.1 Responsabilidade pelos ativos

A-7.2 Classificação da Informação

#### A-8 Segurança em recursos humanos

A-8.1 Antes da contratação

A-8.2 Durante a contratação

A-8.3 Encerramento ou mudança de contratação

#### A-9 Segurança Física do Ambiente

A-9.1 Áreas Seguras

A-9.2 Segurança dos Equipamentos

## NBR ISO/IEC 27001 e 17799

### • Anexo A - Tabela 1 (continuação)

- **A-10 Gerenciamento das Operações e comunicações**
  - A-10.1 Procedimentos e Responsabilidades Operacionais
  - A-10.2 Gerenciamento de Serviços Terceirizados
  - A-10.3 Planejamento e aceitação dos Sistemas
  - A-10.4 Proteção contra Códigos Maliciosos e Códigos móveis
  - A-10.5 Cópias de Segurança
  - A-10.6 Ger. Da Segurança da Rede
  - A-10.7 Manuseio de mídias
  - A-10.8 Troca de informações
  - A-10.9 Serviços de Comercio Eletrônico
  - A-10.10 Monitoramento
- **A-11 Controles de acessos**
  - A-11.1 Requisitos de negócio para controle de acesso
  - A-11.2 Gerenc.de Acessos de Usuário
  - A-11.3 Responsabilidades dos Usuários
  - A-11.4 Controle de acessos a rede
  - A-11.5 Controle de acesso ao Sistema Operacional
  - A-11.6 Controle de acesso à aplicativos e à informação
  - A-11.7 Computação Móvel e Trab.Remoto

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
 asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

16

## Anexo A

### Tabela 1

.....

#### A-10 Gerenciamento das Operações e comunicações

A-10.1 Procedimentos e Responsabilidades Operacionais

A-10.2 Gerenciamento de Serviços Terceirizados

A-10.3 Planejamento e aceitação dos Sistemas

A-10.4 Proteção contra Códigos Maliciosos e Códigos móveis

A-10.5 Cópias de Segurança

A-10.6 Ger. Da Segurança da Rede

A-10.7 Manuseio de mídias

A-10.8 Troca de informações

A-10.9 Serviços de Comercio Eletrônico

A-10.10 Monitoramento

#### A-11 Controles de acessos

A-11.1 Requisitos de negócio para controle de acesso

A-11.2 Gerenc.de Acessos de Usuário

A-11.3 Responsabilidades dos Usuários

A-11.4 Controle de acessos a rede

A-11.5 Controle de acesso ao Sistema Operacional

A-11.6 Controle de acesso à aplicativos e à informação

A-11.7 Computação Móvel e Trab.Remoto

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.

asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

## NBR ISO/IEC 27001 e 17799

### • Anexo A - Tabela 1 (continuação)

- **A-12 Aquisição Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas de Informação.**
  - A-12.1 Requisitos de Seguranças de Sistemas de Informação
  - A-12.2 Processamento Correto de Aplicações
  - A-12.3 Controles Criptográficos
  - A-12.4 Segurança dos Arquivos do Sistema
  - A-12.5 Segurança em processos de Desenvolvimento e de Suporte
  - A-12.6 Gestão de Vulnerabilidades Técnicas
- **A-13 Gestão de Incidente de Segurança da Informação.**
  - A-13.1 Notificação de Fragilidade e eventos de segurança da Informação
  - A-13.2 Gestão de Incidente de Segurança da Informação e Melhorias
- **A-14 Gestão da Continuidade do Negócio.**
  - A-14.1 Gestão da Continuidade do Negócio, Relativos à segurança da Informação
- **A-15 Conformidade**
  - A-15.1 Conformidade com Requisitos Legais.
  - A-15.2 Conformidade com Normas, Políticas do SGSI e Conformidade Técnica
  - A-15.3 Conformidade quanto à Auditoria de Sistemas de Informação

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
 asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

17

### Anexo A

#### Tabela 1

.....

#### **A-12 Aquisição Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas de Informação.**

A-12.1 Requisitos de Seguranças de Sistemas de Informação

A-12.2 Processamento Correto de Aplicações

A-12.3 Controles Criptográficos

A-12.4 Segurança dos Arquivos do Sistema

A-12.5 Segurança em processos de Desenvolvimento e de Suporte

A-12.6 Gestão de Vulnerabilidades Técnicas

#### **A-13 Gestão de Incidente de Segurança da Informação.**

A-13.1 Notificação de Fragilidade e eventos de segurança da Informação

A-13.2 Gestão de Incidente de Segurança da Informação e Melhorias

#### **-14 Gestão da Continuidade do Negócio.**

A-14.1 Gestão da Continuidade do Negócio, Relativos à segurança da Informação

#### **A-15 Conformidade**

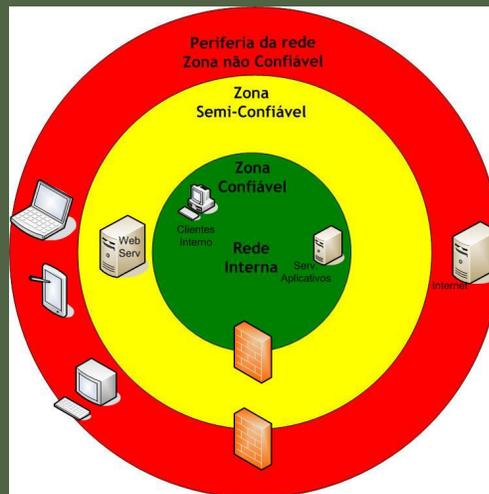
A-15.1 Conformidade com Requisitos Legais.

A-15.2 Conformidade com Normas, Políticas do SGSI e Conformidade Técnica

A-15.3 Conformidade quanto à Auditoria de Sistemas de Informação

## Defesas em Rede:

- Anterior:



Segurança por zona em três camadas, ISSA Journal, abril 2006

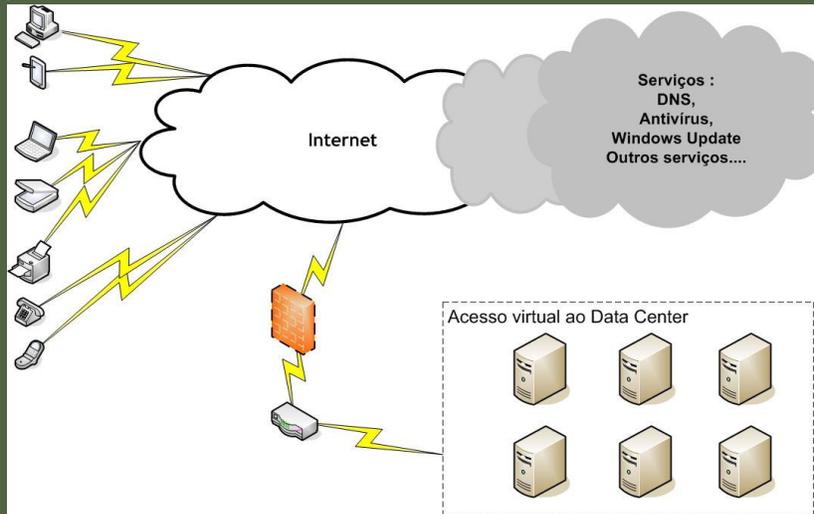
7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

18

## Defesas em Rede:

- Sugerida Atualmente:



Nova Arquitetura de segurança, usuários com acesso por rede ao Virtual Data Center. ISSA Journal, abril

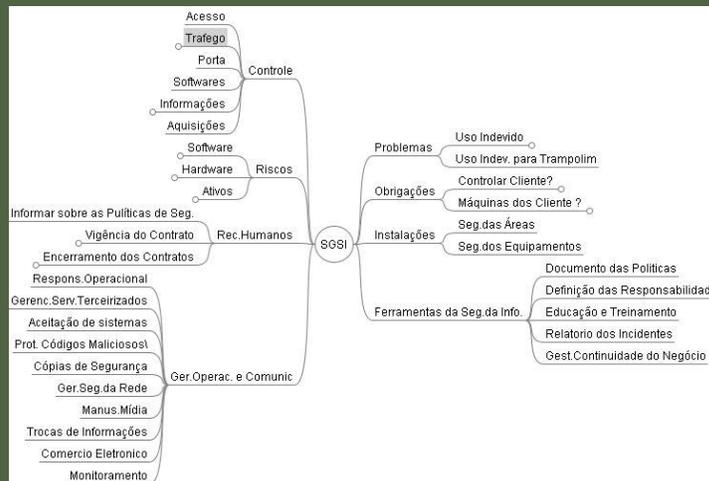
7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

19

## Proposta de Plano de Trabalho/Ação

- Proposta de Trabalho Mapa Conceitual e Segurança da Informação
- Ajuste do mapa pela NBR ISO/IEC-17799-2005 e NBR ISO/IEC-27001-2006



Mapa conceitual de segurança (reduzido).

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

20

Mostrar como foi a construção do mapa.

Do Centro para fora.

Mostrar que ele é maior que o apresentado,

Mostrar como funciona,

Ficar visível

Colorir os nós, identificando etapas, implantado, planejado, etapas fases.

## Proposta de Plano de Trabalho/Ação

- **Planejamento e Ações :**
  - ○ Mapear a área de atuação:
    - ○ Levantamento completo do SGSI.
  - ○ Planejar Etapas de implantação:
    - ○ Seguir o Mapa de Atuação, “Não ser mais realista que o Rei”.
  - ○ Criação da Brigada de Segurança da Informação:
    - ○ Pulverizar e Conscientizar as práticas de segurança da Informação.
  - ○ Divulgar.
    - ○ Documentos padrão de divulgação e locais de avisos.
  - ○ Treinar.
    - ○ Planejar os treinamentos para todos os níveis e todos os envolvidos, Docentes, Discentes, Funcionários.

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
asciutt@usp.br- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

21

## Obrigado

### Referencia :

NBRISO/IEC27001 de 03/2006

NBRISO/IEC17799 de 2001

ISSA - Journal (Information System Security Association)

### Links sobre segurança Pró-Ativa:

Ponemon ONG sobre segurança da informação. <http://www.ponemon.org/>

Modulo Security. <http://www.modulo.com.br>

Sopho. <http://www.sophos.com/>

Linux Security. <http://www.linuxsecurity.com/>

Organisation for Economic Co-operation and Development

[http://www.oecd.org/home/0,2987,en\\_2649\\_201185\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/home/0,2987,en_2649_201185_1_1_1_1_1_1,00.html)

**César Augusto Ascitti**

Agência USP de Inovação

[ascitti@usp.br](mailto:ascitti@usp.br)

Fone – 3091-2933

Skype – kidasc - MSN – kidasc@hotmail.com

7/11/2006

Uma rede é tão segura quanto a menos segura das máquinas que a ela se conectar.  
[asciutt@usp.br](mailto:asciutt@usp.br)- Skype = kidasc - MSN = kidasc@hotmail.com

22