



SIMPÓSIOS
WORKSHOPS
PÓSTERS

A tecnologia da Informação na Saúde.
➤ Segurança da Informação.

Formar,
Especializar
para melhor
Cuidar.

EXPO
MULTIPERFIL
2017

Sadraque Cunha

9 de Novembro de 2017



Segurança da Informação na Saúde, por quê?

As Tendências:

- O sector de saúde está mover-se para um modelo mais distribuído:
 - Sistemas de gestão hospitalares interconectados (hospitais, clínicas, laboratórios e centros de atendimento);
 - Enfermeiros, médicos e clínicos precisam ter acesso aos dados do paciente independentemente de onde eles estejam ou que dispositivo usam;
- Internet das Coisas Médicas (IoMT – Internet of Medical Things);
 - Dispositivos médicos e aplicações conectam-se aos sistemas de TI de saúde através de redes de computadores.
 - Monitoramento remoto de pacientes
 - Localização de pacientes internados em hospitais;
 - Dispositivos wearable dos pacientes
 - As Bomba de Perfusão que se conectam a painéis analíticos
 - Camas hospitalares equipadas com sensores que medem os sinais vitais dos pacientes



Segurança da Informação na Saúde, por quê?

A realidade:

- As tendências de TI na saúde aumentam o risco de cyber ataques tal como nunca antes.
 - Quanto maior a quantidade e acessibilidade à informação, maior o interesse por parte de cyber-criminosos;
 - Quanto maior o uso de IoMT maior o número de alvos, maior número de vulnerabilidades e maior o risco.
- Algumas instituições do sector de saúde tendem a cair na armadilha de pensar que são muito insignificantes para serem alvo de ciber-criminosos.
- Os ciber-criminosos vêm esses canais abertos como apenas um outro caminho para o roubo de dados, lucro e controle.
- A segurança comprometida pode interromper funções críticas, interferir com a capacidade de um clínico para tratar pacientes, arriscar a perda de vidas e arruinar a reputação de uma organização.



Segurança da Informação na Saúde, por quê?

As ameaças:

- Dos funcionários
 - Não intencional
 - Intencional
- De rede
 - Packet Sniffers
 - IP Spoofing
 - Defacing
 - Denial of Service (DoS)
 - Spam
 - Man-in-the-Middle Attack
 - Viruses, Trojan Horses, and Worms
 - HTTP Exploits
 - Application Layer Attacks
 - Ransomware
 - Advanced Persistent Threat



Segurança da Informação na Saúde, Como se proteger?

O modelo de segurança:

- O modelo de segurança deve permitir fornecer proteção antes, durante e após um ataque.
- Existem três categorias principais de criação de um modelo de segurança:
 1. Criação de uma política de segurança
 2. Monitoramento contínuo e revisão da política de segurança da organização.
 3. Implementação de novos módulos de segurança como indicado por suas necessidades de rede e políticas de segurança.



Segurança da Informação na Saúde, Como se proteger?

A Política de Segurança:

- Política de segurança é um documento formal e publicável que define papéis, responsabilidades, uso aceitável e práticas de segurança para a organização.
- Uma boa política de segurança aborda todos os requisitos para proteger pessoas, processos, dados e tecnologia.
- Elementos da Política de segurança:
 - Declaração de Política
 - Escopo
 - Papéis e responsabilidades
 - Diretrizes de segurança
 - Política de Uso Aceitável (AUP)
 - Procedimentos de Resposta a Incidentes
 - Fatores de controle de documentos



Segurança da Informação na Saúde, Como se proteger?

As Ferramentas de segurança de rede:

- Soluções de Acesso e Controle de Políticas
- Firewalls de próxima geração
- Sistemas de Detecção de Intrusão de Próxima Geração
- Proteção Avançada de Malware
- Segurança Web
- Segurança de e-mail
- Segurança do DNS
- Assessoria de Segurança, Serviços de Implementação gerenciados



Conclusão

- Planear e implementar uma infraestrutura de rede altamente segura.
- Avaliação cuidadosa de cada área da rede.
- Identificação de potenciais ameaças.
- Desenvolvimento de uma política de segurança.
- Implementação de tecnologias de segurança de rede.



Mayacom – Segurança da Informação

Productos e Serviços:

- Abrangente
- Modular
- Evoluir à medida que as necessidades mudam
- Infraestrutura completa de dados, desde a estação de trabalho, WLAN e o trabalhador remoto e todas as áreas intermediarias.
- Soluções projetadas especificamente para locais de pequeno e médio porte com equipe de TI limitada.
- Conhecimento íntimo das melhores práticas adquiridas com o trabalho em diferentes organizações podendo ajudar os clientes a implementar serviços de rede altamente seguros e com confiança.

