

# OSSTMM V 2.1



Eduardo Jorge Feres Serrano Neves eth0

[www.h2hc.com.br](http://www.h2hc.com.br)

---

---

# *ISECOM*

- **O que é?**

Instituto para Segurança e metodologias abertas.

- **Qual a proposta?**

Pesquisa e conscientização na área da Segurança

- **Qual a área atual de atuação?**

EUA, EUROPA

---

---

# OSSTMM

- **Um pouco de história:** a OSSTMM foi criada com intuito de apenas citar normas e metodologias para a comunidade de segurança, mas, como obteve um grande sucesso, hoje ela já conta com duas certificações válidas: OSSTMP e OSSTMA, e seu reconhecimento através do mundo todo.
- 
-

# OSSTMM

- **Em que consiste?**
  - Padrão profissional para testes de segurança
- **Qual o objetivo ?**
  - Criar metodologias para testes de segurança
- **Publico Alvo?**
  - Profissionais de área de segurança ou pessoas com conhecimentos na área

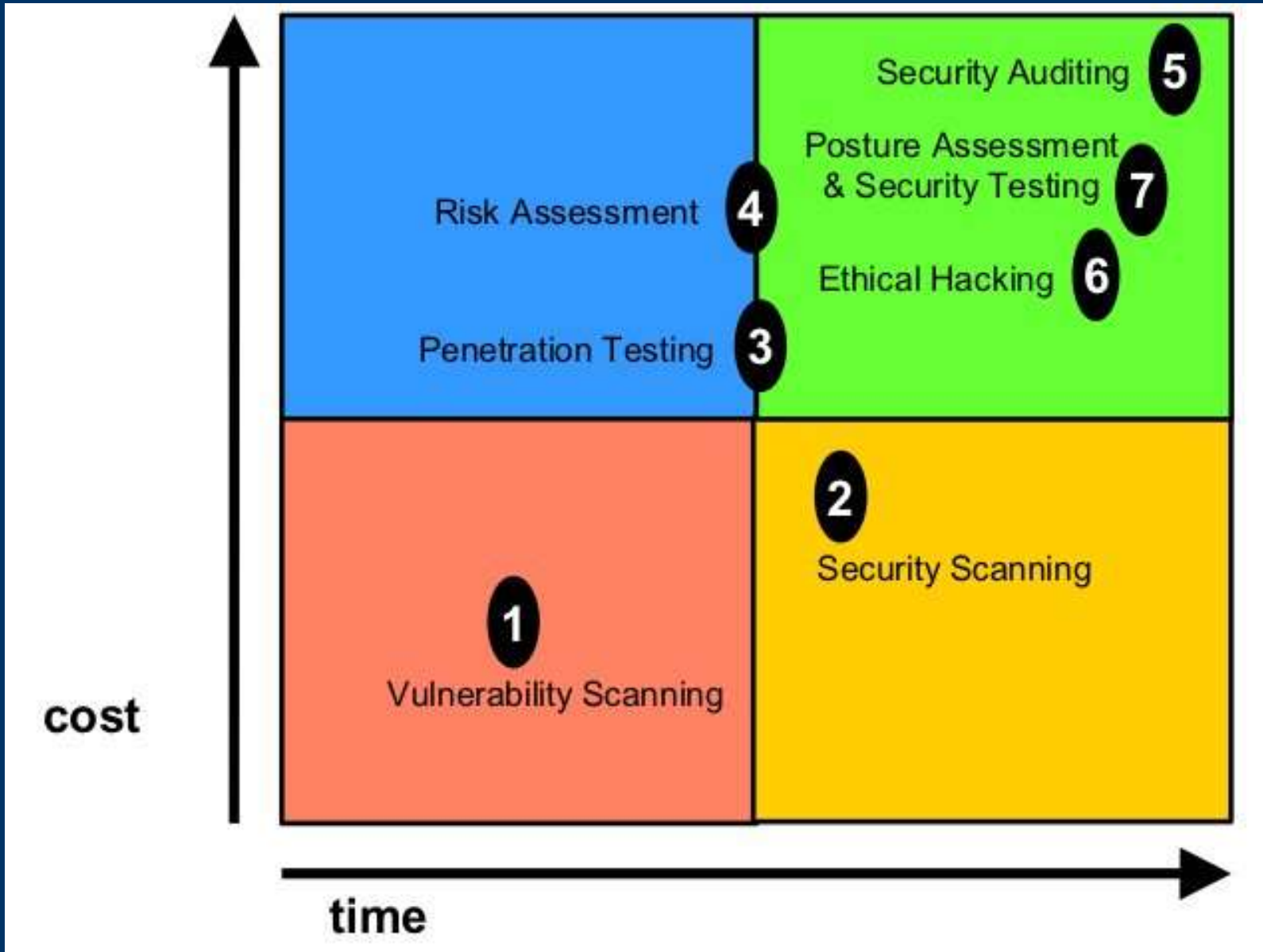
# OSSTMM

- **Validade do teste?**
  - Deve seguir alguns padrões para ser considerado pelo ISECOM

# *Padrões do ISECOM*

- Quantificável
  - Baseado em análises, e não em marcas comerciais
  - Consistente e repetido
  - Exaustivo
  - Válido além do momento do teste
  - Concordante com as leis locais
- 
-

# TEMPO X CUSTO



# *TEMPO X CUSTO*

- Escaneamento de vulnerabilidades
  - Escaneamento de segurança
  - Teste de penetração
  - Avaliação de riscos
  - Auditoria de Segurança
  - Hacking Ético
  - Avaliação de Posturas
- 
-



# ***CORRESPONDECIA LEGAL***

- Segue normas e leis para o direito digital criadas pelos países
  - **Austria**
    - Austria Data Protection act 2000
  - **USA**
    - Federal Information Security Management act.
    - USA Government Information Security Reform
    - Children's Online Privacy Protection act (COPPA)
- 
-

# ***CORRESPONDENCIA LEGAL***

- **Alemanha**

Deutsche Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)

- **Espanha**

Spanish LOPD ley orgánica de regulación del tratamiento automatizado de los datos de carácter personal Art. 15 LOPD – Art 5

LSSICE

---

---

# *CORRESPONDENCIA LEGAL*

- **Canadá**

Corporate Governance

Provincial Law of Quebec, Canada Act Respecting the Protection of Personal Information in the Private Sector(1993)

- **Reino Unido**

UK data Protection Act 1998

Corporate Governance

---

---

# *CORRESPONDENCIA LEGAL*

- **Austrália**

Privacy Act Amendments of Australia

National Privacy Principle(NPP)



# EQUIVALÊNCIAS

- IT Information Libary
  - Germany: IT Baseline Protection Manual
  - German IT Systems
  - ISO 17799-2000
  - GAO/FISCAM
  - SET
  - NIST
  - MTRE
- 
-

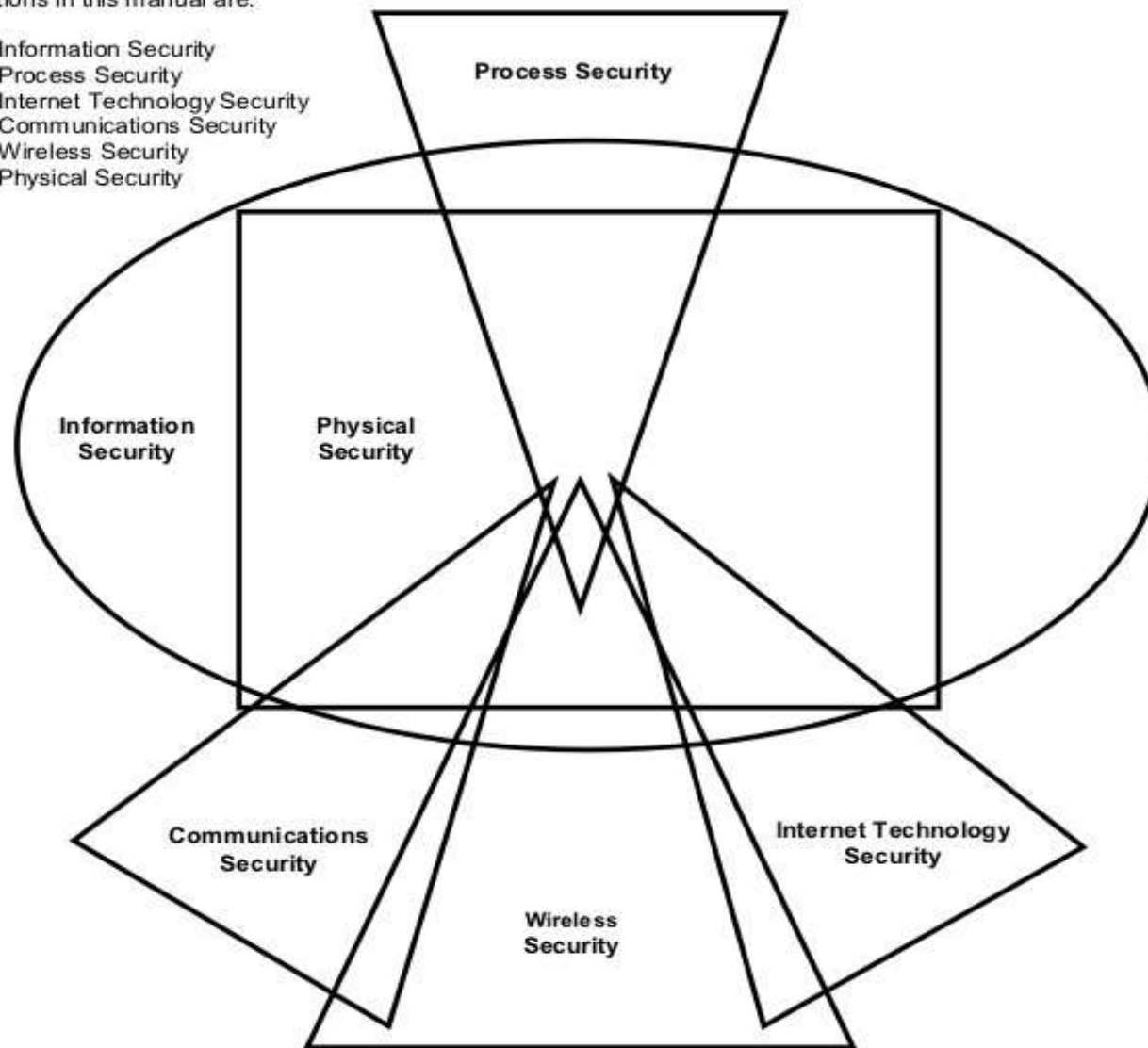
# Processos

- Visibilidade
  - Acesso
  - Confiança
  - Autenticação
  - Não Repúdio
  - Confidenciabilidade
  - Privacidade
  - Autorização
  - Integridade
  - Segurança
  - Alarme
- 
-

# MAPA DA SEGURANÇA

The sections in this manual are:

1. Information Security
2. Process Security
3. Internet Technology Security
4. Communications Security
5. Wireless Security
6. Physical Security



# *MAPA DA SEGURANÇA*

- **Segurança da Informação**
    - Avaliação de Postura
    - Integridade da Informação
    - Exame de Inteligencia
    - Revisão da Inteligencia Competitiva
    - Recursos Humanos
    - Politicas de Controle
    - Controles de Informação
- 
-



# *MAPA DA SEGURANÇA*

- **Processo de Segurança**
  - Revisão de Posturas
  - Analisando Requisição
  - Analisando Sugestões
  - Analisando Pessoas Confiáveis



# MAPA DA SEGURANÇA

- **Segurança na Internet**
    - Logística e controle
    - Revisão de políticas
    - Revisão de detectores de intrusão
    - Levantamento da Rede
    - Identificação dos Serviços do Sistema
    - Busca de Informações Competitivas
    - Revisão da privacidade
    - Coleta de dados
- 
-

# MAPA DA SEGURANÇA

- **Segurança na Internet (cont)**
    - Teste de aplicações para internet
    - Busca e verificação de vulnerabilidades
    - Roteamento
    - Teste de sistemas seguros
    - Teste de controle de acesso
    - Quebra de senhas
    - Medidas de contingencia
    - Teste de negação de serviço (Dos)
- 
-

# *MAPA DA SEGURANÇA*

- **Segurança na Internet (cont)**
  - Revisão das políticas de segurança
  - Revisão de alertas e logs



# *MAPA DA SEGURANÇA*

- **Segurança da Comunicação**
  - Revisão de posturas
  - Teste de PBX
  - Teste de correios de voz
  - Revisão dos FAX
  - Teste dos modems



# MAPA DA SEGURANÇA

- **Segurança Wireless**
    - Revisão de posturas
    - Verificação de radiação eletromagnética
    - Teste de redes Wireless 802.11
    - Verificação de redes Bluetooth
    - Verificação dos dispositivos de entrada Wireless
    - Verificação de Handheld Wireless
    - Verificação das comunicações sem cabo
    - Teste dos dispositivos de segurança sem fio
- 
-

# *MAPA DA SEGURANÇA*

- **Segurança WireLess (cont)**
  - Dispositivos de transação sem fio
  - Verificação da RFID
  - Teste de sistemas infravermelho
  - Revisão de privacidade



# *MAPA DA SEGURANÇA*

- **Segurança Física**
    - Verificação de controles de acesso
    - Revisão do perímetro
    - Revisão de monitoramento
    - Verificação das respostas dos alarmes
    - Revisão do local
    - Revisão do entorno
- 
-



# *Aviação de riscos*

- Segurança
- Privacidade
- Praticidade
- Usabilidade



# *Segurança “perfeita”*

- **Serviços e acesso a internet**
    - Não usar acesso remoto sem criptografia
    - Não usar acesso remoto sem autenticação
    - Restringir tudo liberar apenas o específico
    - Monitorar e logar tudo
    - Descentralizar
    - Limitar a confiança entre sistemas
    - Colocar em quarentena as entradas e validá-las
- 
-

# *Segurança “perfeita”*

- **Serviços de acesso a internet (cont)**
  - Instalar somente aplicações/serviços necessários
  - Dividir a segurança em camadas
  - Seja invisível mostra somente o necessário
  - A simplicidade previne erros de configuração
- **Computação movel**
  - Colocar em quarentena todos as entradas de rede e todo o trafego da rede

# *Segurança “perfeita”*

- **Computação movel (cont)**
    - Não usar acessos remotos descriptografados
    - Não usar acessos remotos sem autenticação
    - Criptografia de acordo com as necessidades
    - Instalar somente aplicações/ serviços necessarios
    - E melhor ser invisivel sem serviços rodando
    - Exigir senhas de BIOS
    - Treinamento de segurança
- 
-

# *Segurança “perfeita”*

- **Aplicações**

- O uso de características de segurança deve ser obrigatório
  - Ajustar as regras de negocio para entradas e saídas da aplicação
  - Validar todas as entradas
  - Limitar as confianças (Sistemas e Usuarios)
  - Criptografar dados
- 
-

# *Segurança “perfeita”*

- **Aplicações (cont)**
  - Criptografar todos os componentes
  - Todas as ações ocorrem do lado do servidor
  - Definir camadas de segurança
  - Seja invisível, mostre somente o seu serviço
  - Acionar alarmes

# *Segurança “perfeita”*

- **Pessoas**

- Autoridade descentralizada
  - Responsabilidade pessoal
  - Segurança pessoal e controles de privacidade
  - Treinamento e definição de leis e éticas para política de segurança
  - Acesso a informações e infraestrutura limitados
- 
-

# *Valores da avaliação de riscos*

- **RAVs**
  - **Definições dos RAVs**
    - 1 – Grau de degradação de cada módulos individual
    - 2 – Definição de um ciclo de tempo
    - 3 – Tem influencias de outros modulos?
    - 4 – Estabelecer pesos
    - 5 – Tipo, identificado, verificado e não aplicado
- 
-



# Tipos de riscos

- Vulnerabilidade
- Fraquezas
- Filtragem de informação
- Preocupação
- Desconhecidos

	Verified	Identified	Not Applicable
Vulnerability	3.2	1.6	0.4
Weakness	1.6	0.8	0.3
Concern	0.8	0.4	0.2
Information Leak	0.4	0.2	0.1
Unknown	0.2	0.1	–

# *Sessões e Módulos*

- A metodologia é dividida em módulos, sessões e tarefas
- Sessões são os pontos do mapa da segurança
- Módulo é o fluxo da metodologia
- Tarefas são entradas e saídas de dados dos Módulos



# Módulos e tarefas

- Exemplo de um módulo

Module Name

Description of the module.

<b>Expected Results:</b>	Item Idea Concept Map
--------------------------	--------------------------------

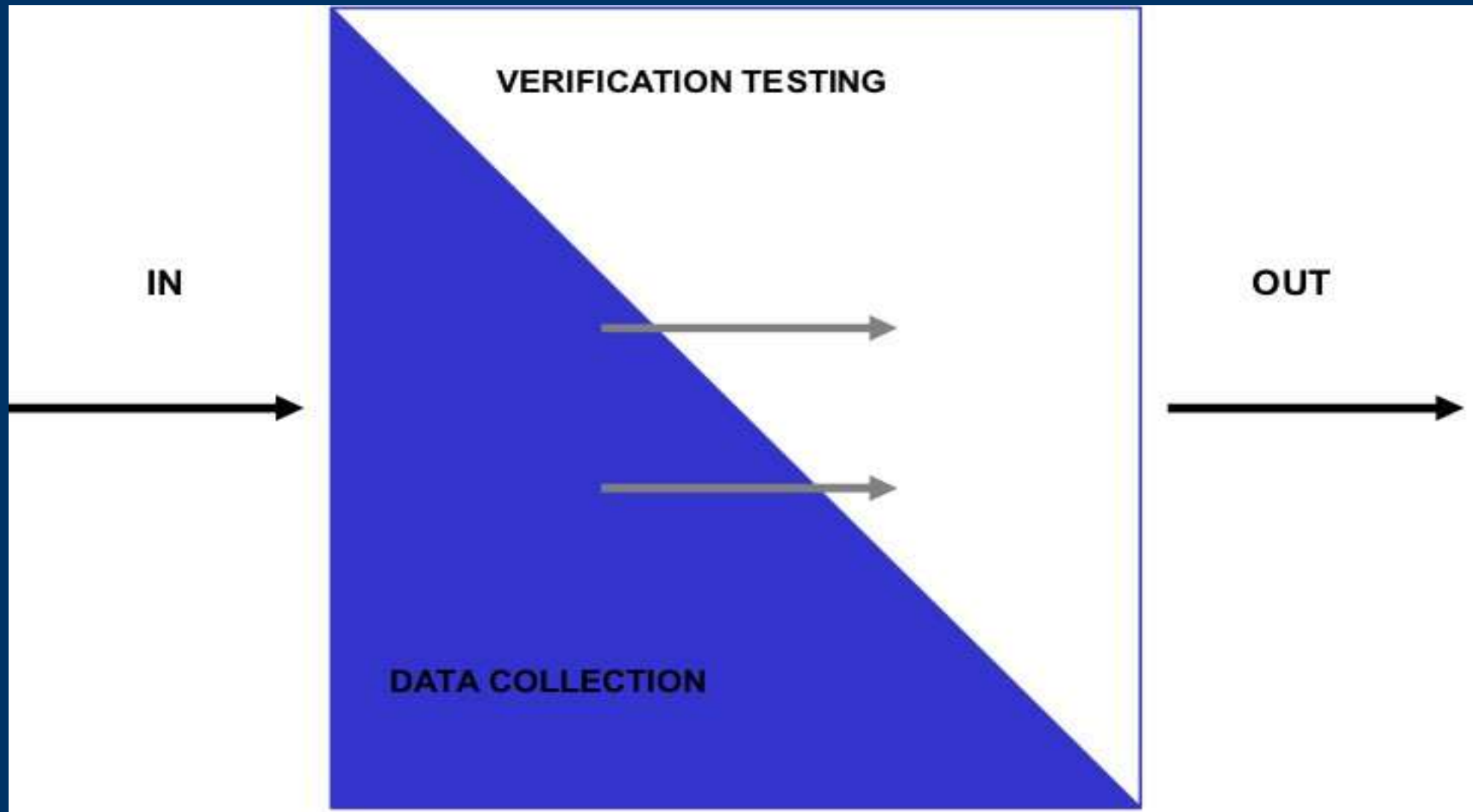
Group task description.

Task 1

Task 2

# Metodologia

- Diagrama da metodologia



# FIM!!!!

Eduardo Jorge Feres Serrano Neves - eth0

[eduardo@securityopensource.org.br](mailto:eduardo@securityopensource.org.br)

[serrano.neve@gmail.com.br](mailto:serrano.neve@gmail.com.br)

---

---