



Segurança de Sistemas de Informação

Frameworks & Certificações

Frameworks & Certificações

- **ITIL**
- **COBIT**
- **ISACA**
- ***Ethical Hacker***

ITIL

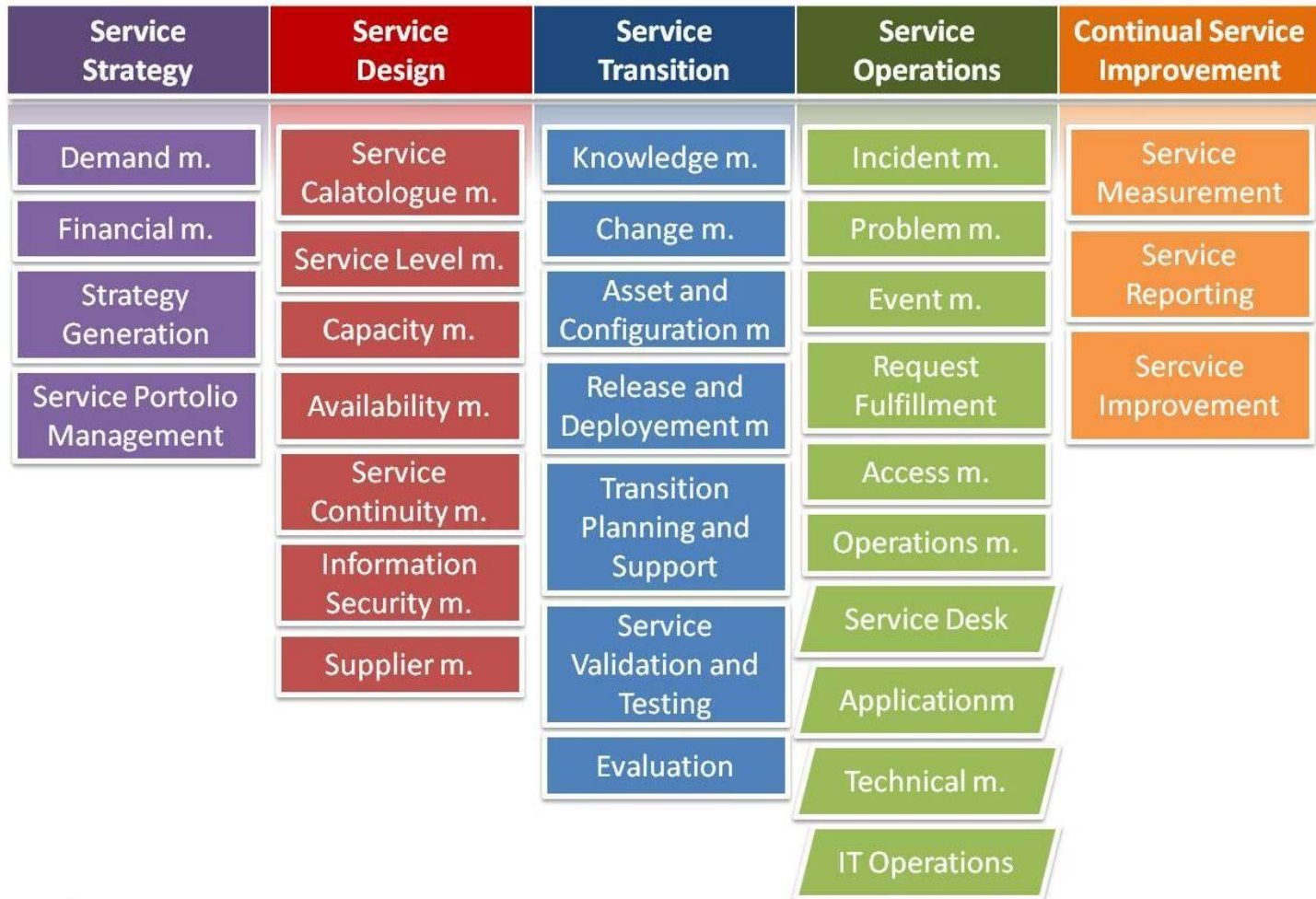
ITIL

- ***Information Technology Infrastructure Library***
 - Gerenciamento eficiente da área de T.I.
 - Prestar os serviços de maneira otimizada e eficaz.
 - Conjunto de melhores práticas de gestão de T.I.

ITIL



ITIL



COBIT

8
19



■ ***Control Objectives for Information and Related Technology:***

- **Nível de excelência na gestão de TIC**
- **Apoiar os gestores na avaliação do risco e no controle dos investimentos de TIC**



Processos de Governança Corporativa de TI

Avaliar, Dirigir e Monitorar

EDM01 Garantir a Definição e Manutenção do Modelo de Governança

EDM02 Garantir a Realização de Benefícios

EDM03 Garantir a Otimização do Risco

EDM04 Garantir a Otimização dos Recursos

EDM05 Garantir Transparência para as Partes Interessadas

Alinhar, Planejar e Organizar

APO01 Gerenciar a Estrutura de Gestão de TI

APO02 Gerenciar a Estratégia

APO03 Gerenciar Arquitetura da Organização

APO04 Gerenciar Inovação

APO05 Gerenciar Portfólio

APO06 Gerenciar Orçamento e Custos

APO07 Gerenciar Recursos Humanos

APO08 Gerenciar Relacionamentos

APO09 Gerenciar Contratos de Prestação de Serviços

APO10 Gerenciar Fornecedores

APO11 Gerenciar Qualidade

APO12 Gerenciar Riscos

APO13 Gerenciar Segurança

Monitorar, Avaliar e Analisar

MEA01 Monitorar, Avaliar e Analisar Desempenho e Conformidade

Construir, Adquirir e Implementar

BAI01 Gerenciar Programas e Projetos

BAI02 Gerenciar Definição de Requisitos

BAI03 Gerenciar Identificação e Desenvolvimento de Soluções

BAI04 Gerenciar Disponibilidade e Capacidade

BAI05 Gerenciar Capacidade de Mudança Organizacional

BAI06 Gerenciar Mudanças

BAI07 Gerenciar Aceitação e Transição da Mudança

BAI08 Gerenciar Conhecimento

BAI09 Gerenciar Ativos

BAI10 Gerenciar Configuração

MEA02 Monitorar, Avaliar e Analisar o Sistema de Controle Interno

Entregar, Serviço e Suporte

DSS01 Gerenciar Operações

DSS02 Gerenciar Solicitações e Incidentes de Serviços

DSS03 Gerenciar Problemas

DSS04 Gerenciar Continuidade

DSS05 Gerenciar Serviços de Segurança

DSS06 Gerenciar Controles do Processo de Negócio

MEA03 Monitorar, Avaliar e Analisar Conformidade com Requisitos Externos

Processos para Gestão Corporativa de TI

ISACA

ISACA

- ***Information Systems Audit and Control Association***
- **Certificações:**
 - ***Certified Information Systems Auditor - CISA***
 - ***Certified in Risk and Information Systems Control - CRISC***
 - ***Certified Information Security Manager – CISM***
 - ***Certified in the Governance of Enterprise IT – CGEIT***
 - ***Cybersecurity Nexus – CSX Certificate e CSXP Certification***

Ethical Hacker

14
19



Ethical Hacker

- **Profissional de TI**
 - **Atua na área de Segurança da Informação**
 - **Busca vulnerabilidades de segurança**
 - **Conhecimentos:**
 - ✓ **Redes de Computadores**
 - ✓ **Programação**
 - ✓ **Segurança da Informação**
 - ✓ **Sistemas Operacionais**
 - ✓ **Legislação e normas**

Ethical Hacker

- **Teste *black box*:**
 - Não possui informação sobre a infraestrutura de rede ou sistemas do ambiente no qual os testes estão sendo executados
- **Teste *white box*:**
 - Conhece previamente toda a infraestrutura que será testada: o mapa de rede, IPs, firewalls e demais ativos existentes

Ethical Hacker

- ***Pen test* (Intrusão):**
 - **Coleta de Informações Gerais**
 - **Mapeamento de Informações Específicas de Rede**
 - **Enumeração de Serviços**
 - **Busca de Vulnerabilidades**
 - **Exploração das Vulnerabilidades**
 - **Implantação de *Backdoors* e *Rootkits***
 - **Eliminação de Vestígios**

Referências

- **EXIN.** <https://www.exin.com/br/pt>. Acesso em 25/07/2018.
- **BCS.** <https://www.bcs.org/>. Acesso em 25/07/2018.
- **ISACA.** <https://www.isaca.org>. Acesso em 25/07/2018.
- **Portal GSTI. Ethical Hacking.** <https://www.portalgsti.com.br/ethical-hacking>. Acesso em 25/07/2018.
- **EC-Council.** <https://www.eccouncil.org/programs/certified-ethical-hacker-ceh>. Acesso em 25/07/2018.