

Crime Cibernético

Projetos e Ações de Prevenção

Leonardo Boselli da Motta
DEIST/STI-MP

Brasília, 29 de março de 2016

Conceitos e Definições

- **Crime Cibernético:**

- Lei n° 12.735/2012: ação delituosa em rede de computadores, dispositivo de comunicação ou sistema informatizado;
- Lei n° 12.737/2012 (Dispõe sobre a tipificação criminal de delitos informáticos): invasão de dispositivo informático; interrupção ou perturbação de serviço telegráfico, telefônico, informático, telemático ou de informação de utilidade pública; e falsificação de documento.

- **Segurança da Informação e Comunicações:**

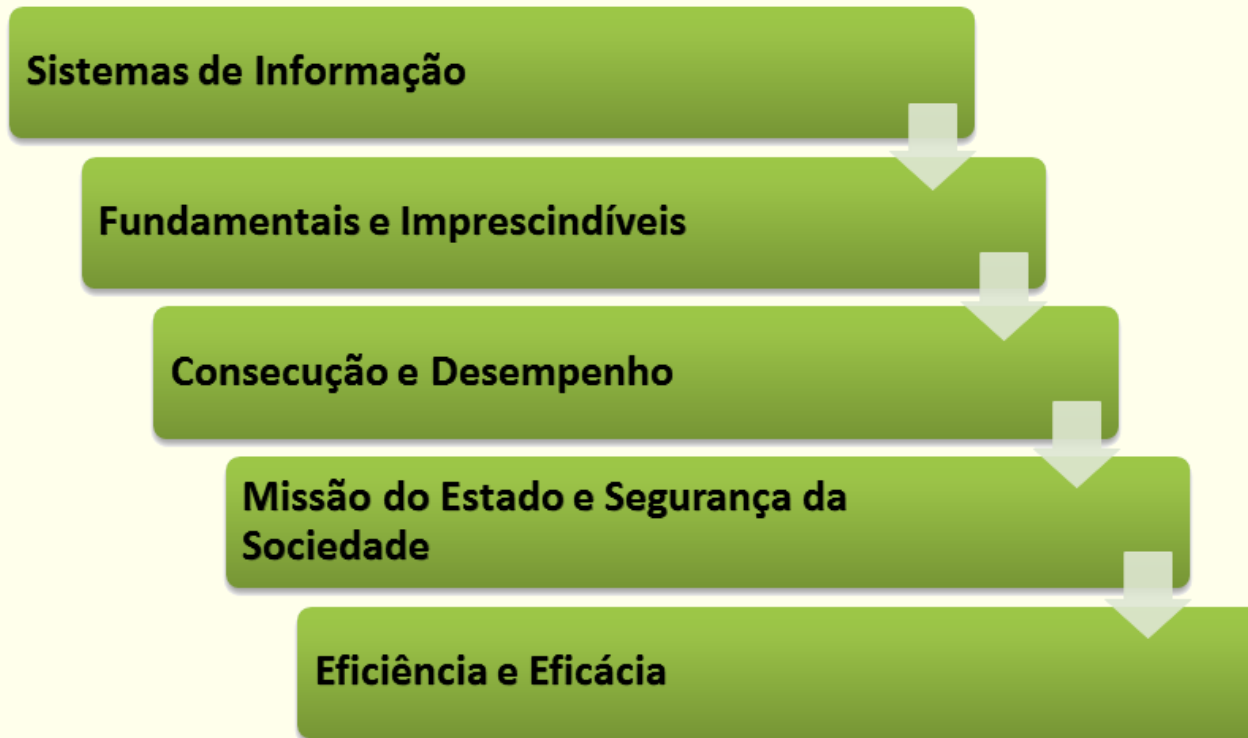
- Segundo a NC10/IN01/DSIC/GSIPR, são ações que objetivam viabilizar e assegurar a disponibilidade, a integridade, a confidencialidade e a autenticidade das informações.

Contexto da APF

- Brasil - dimensão continental.
- Complexidade: diversos órgãos → 105 Sistemas Estratégicos e Estruturantes.



Contexto da APF



- Grandes volumes de transações: R\$ 151 bi (SIGEPE) e R\$ 45 bi compras e R\$ 23 bi contratos (COMPRASNET).
- Alta capilaridade territorial.

Contexto da APF

- Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão:
 - SEI – Sistema Eletrônico de Informações;
 - SIGEPE – Sistema Integrado de Gestão de Pessoas;
 - SIASG – Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais;
 - COMPRASNET – Portal de Compras do Governo Federal;
 - SICONV – Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse;
 - SIOP – Sistema Integrado de Planejamento e Orçamento;
 - SIDOR – Sistema Integrado de Dados Orçamentários;
 - SIAPA – Sistema Integrado de Administração Patrimonial;
 - SIORG – Sistema de Informações Organizacionais do Governo Federal;
 - SCDP – Sistema de Controle de Diárias e Passagens.

Certificação Digital na APF



- Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil):
 - conjunto de entidades, padrões técnicos e regulamentos para suportar sistema criptográfico de certificados digitais;
 - no Brasil, a ICP-Brasil controla as Autoridades Certificadoras;
 - o Comitê Gestor (CG) é quem aprova normas e resoluções e fiscaliza a AC-Raiz, que é o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI (Autoridade Máxima);
 - principal utilização: assinatura digital;
 - validade jurídica das transações eletrônicas.

Certificação Digital na APF



REPOSITÓRIO
AC-RAIZ



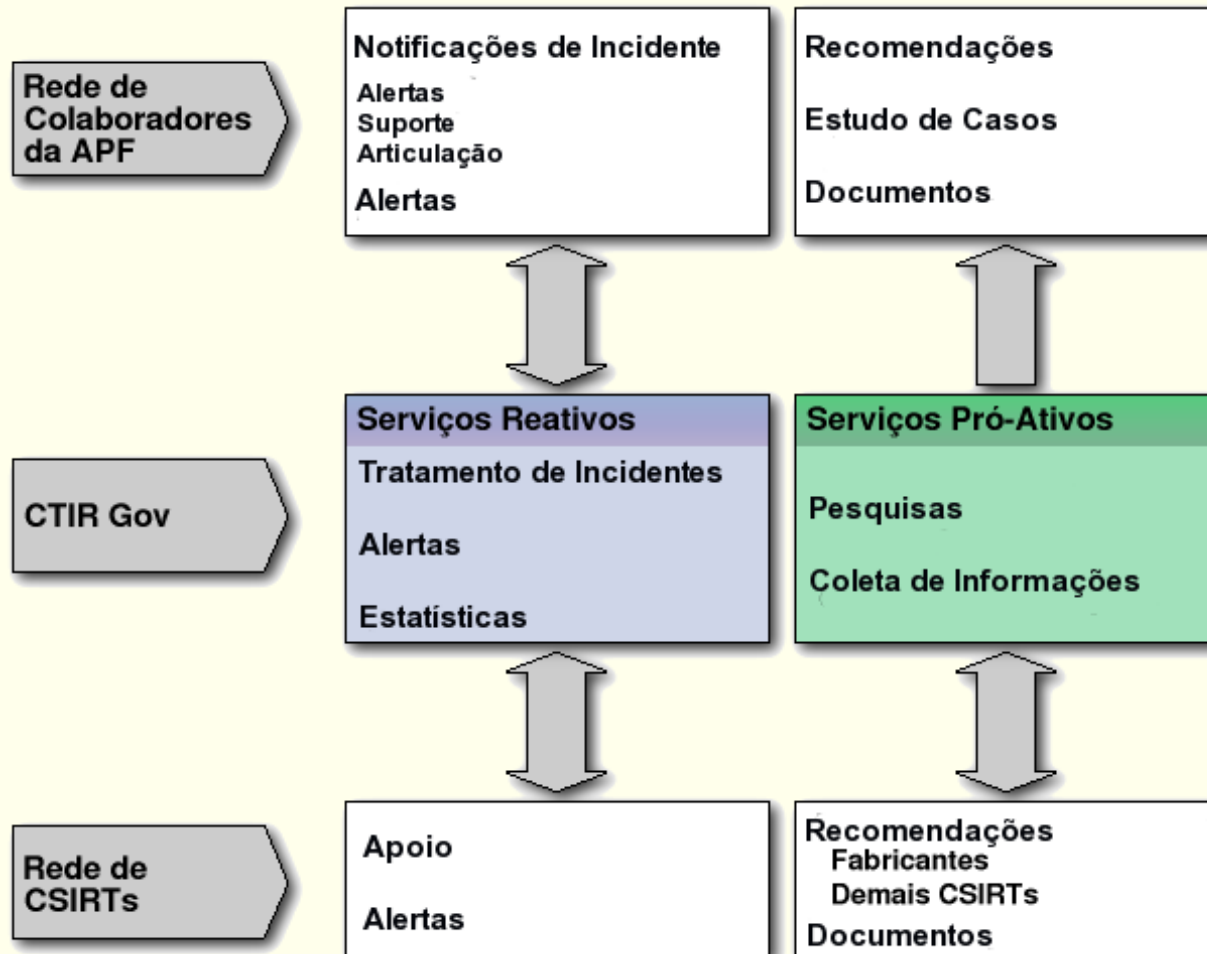
- Estatísticas:
 - 2015: 13.998 certificados emitidos;
 - 2016: 1.887 certificados emitidos até o momento;
 - Em média 14 mil certificados emitidos por ano;
 - A séria histórica projetada, aproximadamente, 200 mil certificados emitidos nos últimos 10 anos, em todo o território nacional.

Incidentes de Segurança



- Centro de Tratamento de Incidentes de Segurança de Redes de Computadores APF.
- Subordinado ao Departamento de Segurança de Informação e Comunicações da Casa Militar da Presidência da República – DSIC/CM/PR.
- Finalidade: atendimento aos incidentes em redes de computadores da APF.
- Serviços: notificação de incidentes; análise de incidentes; suporte à resposta a incidentes; coordenação na resposta a incidentes; distribuição de alertas; recomendações e estatísticas; cooperação com outras Equipes de Tratamento de Incidentes de Redes (ETIR).

Incidentes de Segurança



CSIRT (Computer Security Incident Response Team)

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

- Decreto nº 7.579/2011: Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação – SISP:
 - Finalidade: promover a integração e a articulação entre programas de governo, projetos e atividades, visando à definição de políticas, diretrizes e normas relativas à gestão dos recursos de TI.
- Concurso para o cargo de ATI: 300 vagas (228 nomeados 29/12/2015) → total de 510 ATI.
- Decreto nº 8.638/2016: institui a Política de Governança Digital e Estratégia de Governança Digital – EGD. Eixos:
 - acesso à informação;
 - prestação de serviços;
 - participação social.

Estratégia de Governança Digital – EGD

- Contratualização com 28 órgãos do SISP:
 - grupo de metas: projetos estratégicos para o órgão; estratégia de governança digital; e processos estruturantes;
 - Implantação do Plano de disseminação do uso IPv6 (10³⁸) até julho/2018 → ampliação da segurança órgãos (protocolos e auditoria);
 - Implantar metodologia de gestão de SIC, incluindo: plano de metas de SIC, Política de SIC, Comitê de Segurança e Equipe de Tratamento de Incidente de Redes (ETIR);
 - Incentivo à utilização da rede de comunicações do governo – INFOVIA Brasília.

INFOVIA Brasília



- Rede metropolitana de fibra ótica que interliga órgãos da APF em Brasília.
- Início: dezembro de 2004.
- Evolução da rede (2011 a 2016):

Extensão da Rede

167,86 %



56 km → 150 km

Órgãos

19,23 %



78 → 94 órgãos

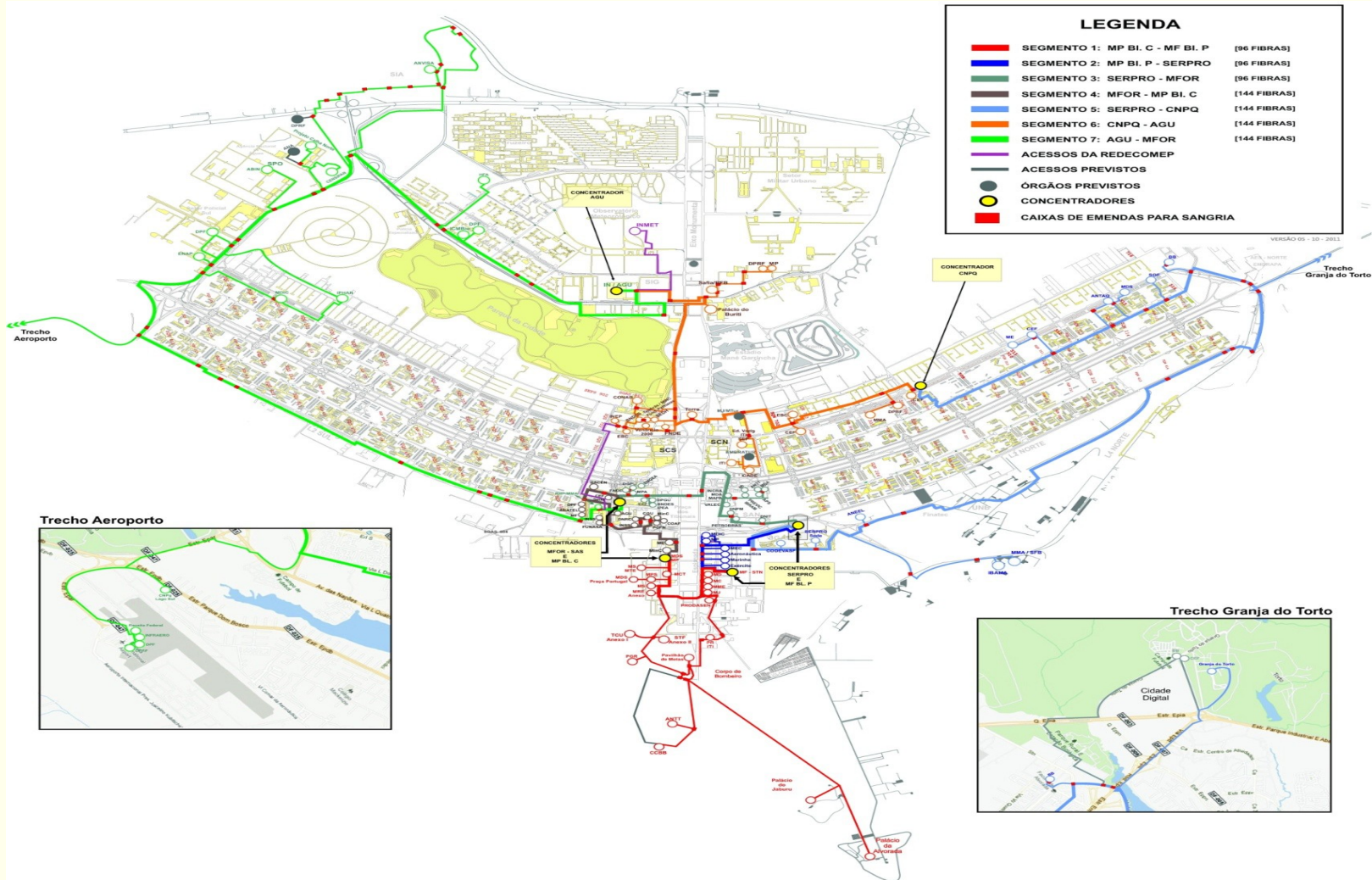
Pontos de Conexão

54,47 %



134 → 207 pontos

INFOVIA Brasília



Perspectivas Futuras

- Promover a cultura de SIC, por meio de atividades de sensibilização, conscientização, capacitação e especialização.
- Implantação de metodologia de Gestão de Riscos em todos os processos de trabalho executados no âmbito da APF.
- Massificar o uso da certificação digital na APF, como recurso de segurança.
- Racionalizar o uso dessa tecnologia, conscientizando os usuários sobre as implicações jurídicas envolvidas.
- Sensibilizar os gestores da necessidade do uso de recursos tecnológicos para ampliar a segurança dos sistemas Gov.

Leonardo Boselli da Motta

Diretor de Infraestrutura e Serviços de TI
Secretaria de Tecnologia da Informação
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

(61) 2020-1407

leonardo.motta@planejamento.gov.br