

## Segurança em Redes de Telecomunicações

### SEGURANÇA DE REDES

Prof. Dr. Guilherme Pedro Aquino  
guilhermeaquino@inatel.br

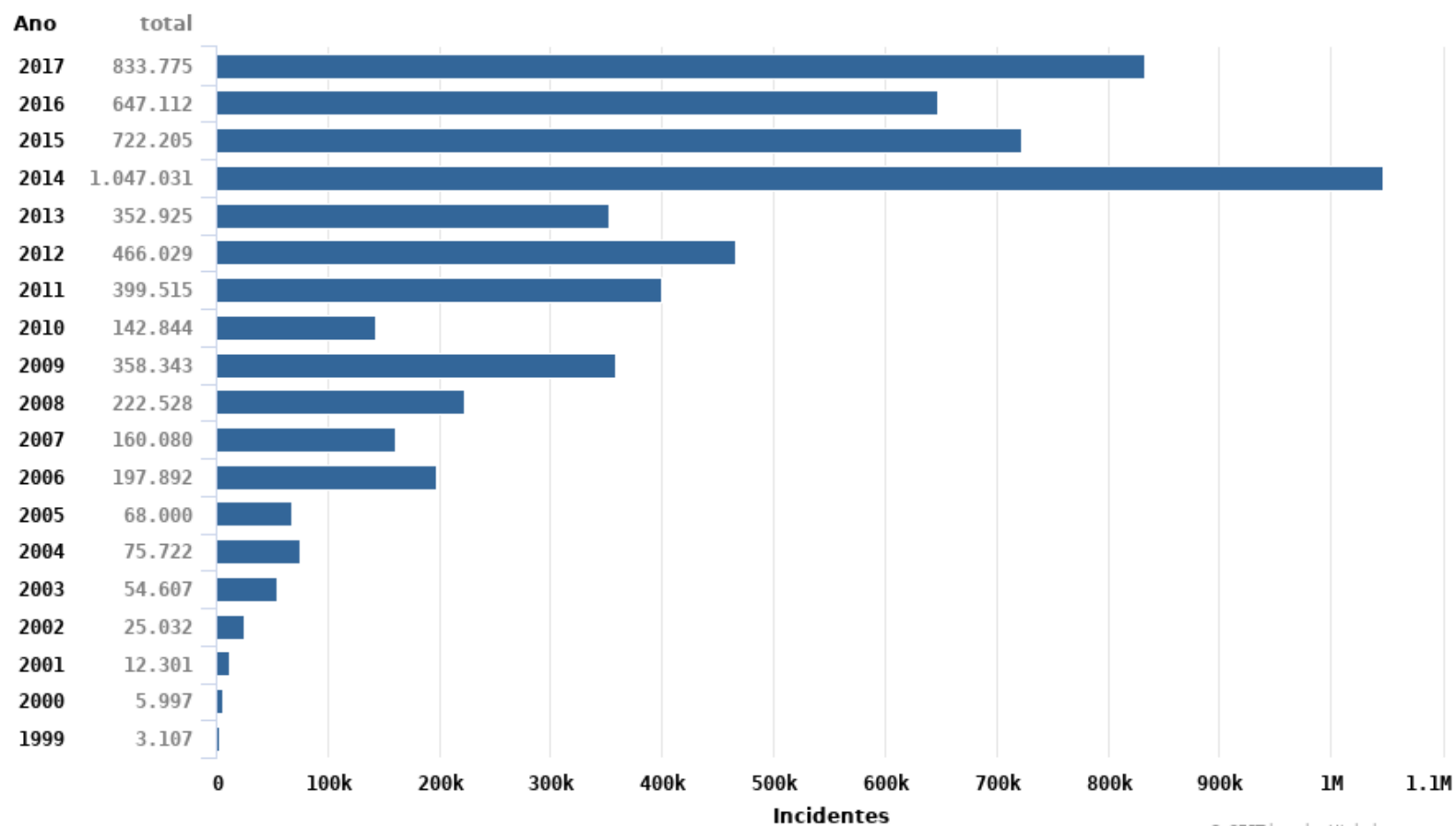
INATEL  
Av. João de Camargo, 510  
Santa Rita do Sapucaí - MG  
Tel: (35) 3471-9200



## Introdução

- Incidentes registrados

**Total de Incidentes Reportados ao CERT.br por Ano**



## Introdução

- Alguns fatores podem ser considerados para que a preocupação com a segurança contínua seja justificada:
  - Entender a natureza dos ataques é fundamental.
  - Novas tecnologias trazem consigo novas vulnerabilidades.
  - Novas formas de ataques são criadas.
  - Aumento da conectividade resulta em novas possibilidades de ataques.
  - Existência tanto de ataques direcionados quanto de ataques oportunistas.
  - A defesa é mais complexa do que o ataque.
  - Aumento dos crimes digitais.

## Introdução

### Mecanismos de segurança

- Controles físicos.
- Controles lógicos.
- Mecanismos de criptografia.
- Assinatura digital.
- Mecanismos de garantia da integridade da informação.
- Mecanismos de certificação.
- Protocolos seguros.

## Introdução

### **Padrão mínimo de segurança da informação**

- Controle de acesso lógico à informação.
  - Política de controle de acesso, registro de usuário, uso de privilégio, identificação e autenticação de usuário ...
- Controle de gestão de ativos.
- Controles de classificação da informação.
- Controle de cópias de segurança.
- Controle de monitoramento de uso de sistema.
- Controle da política de segurança da informação.
  - Documentação e análise crítica da política.
- Conscientização, educação e treinamento.
- Corte de acesso à Informação.
  - Retirada de direitos de acesso.
- Controle de aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas.

## Requisitos de uma comunicação Segura

- Confidencialidade – corresponde às informações estarem disponíveis somente a quem está devidamente autorizado a acessá-las.
- Integridade – diz respeito à informação estar intacta, sem quebras e sem alterações não autorizadas.
- Autenticidade – o remetente e o destinatário devem confirmar a identidade da outra parte envolvida na comunicação.
- Irretratabilidade – A irretratabilidade impede que o emissor ou o receptor negue uma mensagem transmitida.
- Disponibilidade – diz respeito à informação estar disponível para o usuário que a utiliza no momento em que se precisa dela.

- SLIDE OCULTO

**OBRIGADO.**

**INATEL Competence Center**  
**Av. João de Camargo, 510**  
**Santa Rita do Sapucaí - MG**  
**Tel: (35) 3471-9330**

