

# Esteganografia em Imagens Médicas

Quem é o autor

Orientador: Quem?

2015

# Roteiro

- 1 Introdução
- 2 Esteganografia
  - Definição
  - Origem
  - Criptografia × Esteganografia
- 3 DICOM
  - Formato
  - Falhas
- 4 Técnicas de Esteganografia
  - LSB
  - DBAM
  - MAMM
- 5 Resultados
- 6 Conclusões

# Introdução

- Confiabilidade dos exames médicos
- Exposição de dados confidenciais
- Risco de fraude

# Esteganografia

- Método de comunicação secreta
- Mensagem oculta em outra
- Indetectável para terceiros

# Etimologia

- *steganos*: encoberto
- *graphia*: escrita
- Johannes Trithemius

# Utilização

- Heródoto - história de Aristágoras (V a.C.)
- Dhiren Barot - Die Hard: With a Vengeance (XXI d.C.)

# Esteganografia é criptografia?

- Semelhança: preocupação com a mensagem
- Diferença: canal de comunicação

# Descrição do DICOM



# Problemas do DICOM

# Low Significant Bits

# Divisão em Blocos e Alteração da Média

# Método de Alteração da Média Modificado

# Comparação das imagens

# Conclusões