

# Segurança e a Internet das Coisas

Sílvia Calmon de Albuquerque  
silviacalmon@cefetmg.br

# AGENDA

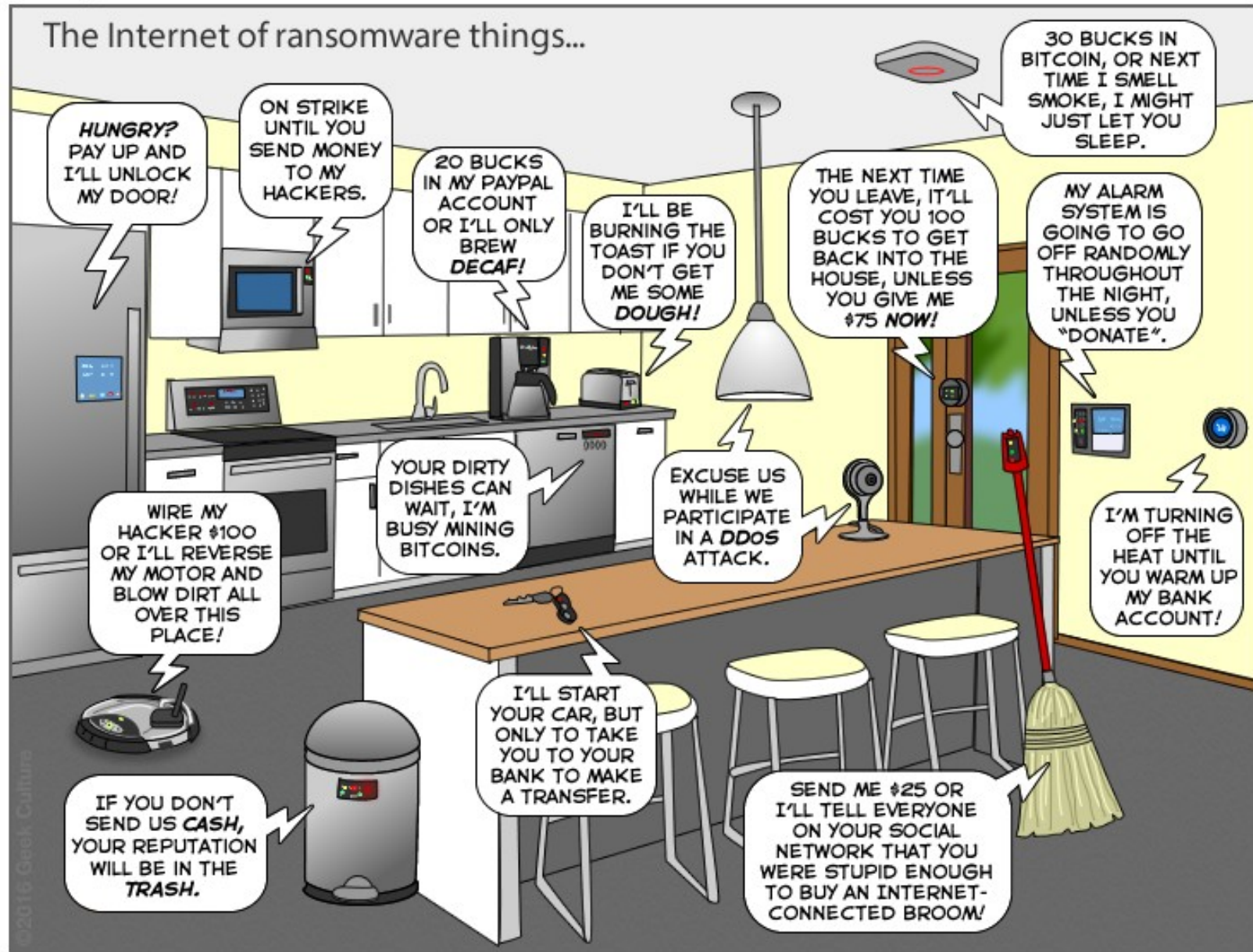
- Introdução
- Problemas e vulnerabilidades
- Soluções e boas práticas
- Dúvidas e discussões

# INTRODUÇÃO

- Internet das Coisas (*Internet of Things* – IoT):
  - Microcontroladores
  - Sensores/Atuadores
  - Rede de comunicação
- Dispositivos com restrições de poder computacional, alimentação elétrica, memória, armazenamento, etc.

# INTRODUÇÃO

- Segurança da Informação:
  - Integridade
  - Disponibilidade
  - Confidencialidade
  - Legalidade



# PROBLEMAS E VULNERABILIDADES

- *Smart House*
- Reconhecimento de voz
- Carros / carros autoguiados
- Rastreadores
- Câmeras em todos os lugares/dispositivos, câmeras domésticas
- Leitores biométricos / reconhecimento facial
- *Wearables devices*
- Simplicidade/má qualidade dos softwares/*firmwares*
- Atualizações de *firmware*

# SOLUÇÕES E BOAS PRÁTICAS

- Conscientização das pessoas
- Contingência (“planos B”)
- Manutenção do mundo analógico (contingências...)
- Atualizações automáticas e OTA (?) de *firmware*
- Legislação sobre proteção de dados (e outras leis)
- Autenticação de usuários e de equipamentos/serviços
- Alterações de senhas, retirada/proibição de senhas padrão
- ???

# DÚVIDAS E DISCUSSÕES

- Dúvidas?
- Propostas?



OBRIGADA!!!

[silviacalmon@cefetmg.br](mailto:silviacalmon@cefetmg.br)

