

# *IoT* Aplicado à Segurança Pública

Alexandre Neto

Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Fatec-SJC

17 de Maio de 2018

# Agenda

- 1 Contextualização
- 2 Problema
- 3 Tema
- 4 Proposta

# O que é IoT?

É difícil de definir o **o que é IoT**, mas, pode-se, esperar um conjunto de características:

- Sensores e Atuadores;
- Processamento;
- Armazenamento;
- Comunicação.

# O que é *Machine Learning*?

*[Machine Learning is the] field of study that gives computers the ability to learn **without** being explicitly programmed.* —Arthur Samuel, 1959

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;



# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.
- Por Método de Aprendizado:

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.
- Por Método de Aprendizado:
  - Incremental;

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.
- Por Método de Aprendizado:
  - Incremental;
  - Batch File.

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.
- Por Método de Aprendizado:
  - Incremental;
  - Batch File.
- Por Modelagem:

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.
- Por Método de Aprendizado:
  - Incremental;
  - Batch File.
- Por Modelagem:
  - Comaparação;

# Tipos de *Machine Learning*

- Por Supervisão:
  - Supervisionado;
  - Não Supervisionado;
  - Semi-supervisionado;
  - Aprendizado por Reforço.
- Por Método de Aprendizado:
  - Incremental;
  - Batch File.
- Por Modelagem:
  - Comaparação;
  - Detecção de Padrões.

# O que é exatamente Segurança Pública



# Começo do Problema

# O problemas Atuais

# Soluções Empregadas Atualmente

# Solução Proposta

# Por que é Viável?

# Referências

# Duvidas?