

# Banco de dados

Modelagem

Crescer 2016-2

# Urna eletrônica

- Criar a modelagem para um sistema de eleições eletrônica.
  - ❖ Permitir cadastrar  $N$  **candidatos**, sendo que cada um deverá ter os seguintes dados:
    - Nome completo
    - Nome popular
    - Data de Nascimento
    - Cidade e estado
    - Registro no TRE
    - Partido
    - Foto
    - Número de escolha
    - Tipo de cargo (Presidente / Governador / Prefeito)

# Urna eletrônica

- Deve ter uma relação de eleitores também.
  - ❖ Permitir cadastrar  $N$  **eleitores**, sendo que cada um deverá ter os seguintes dados:
    - Nome completo
    - Título eleitoral
    - RG
    - Data de Nascimento
    - Zona
    - Seção

# Urna eletrônica

- Requisitos do sistema
  - ❖ Neste protótipo, considere que o eleitor poderá votar em APENAS UM candidato;
  - ❖ Permitir contabilizar os votos de cada candidato;
  - ❖ Garantir que um eleitor vote APENAS UMA vez;
  - ❖ Garantir a possibilidade de impressão, se necessário, dos votos realizados;
  - ❖ Garantir que não seja possível rastrear o voto de cada eleitor.
  - ❖ Consultas que serão necessárias após a implementação:
    - ❖ Votos de cada candidato;
    - ❖ Relação de candidatos que não votaram;

# Urna eletrônica

## **criar modelagem + criar tabelas (Oracle)**

- Dados iniciais
  - ❖ Serão disponibilizados alguns dados para esta aplicação, deverão ser importados no Oracle após a criação do modelo.
  - ❖ Crie o *schema* URNA no Oracle, para criação deste modelo.