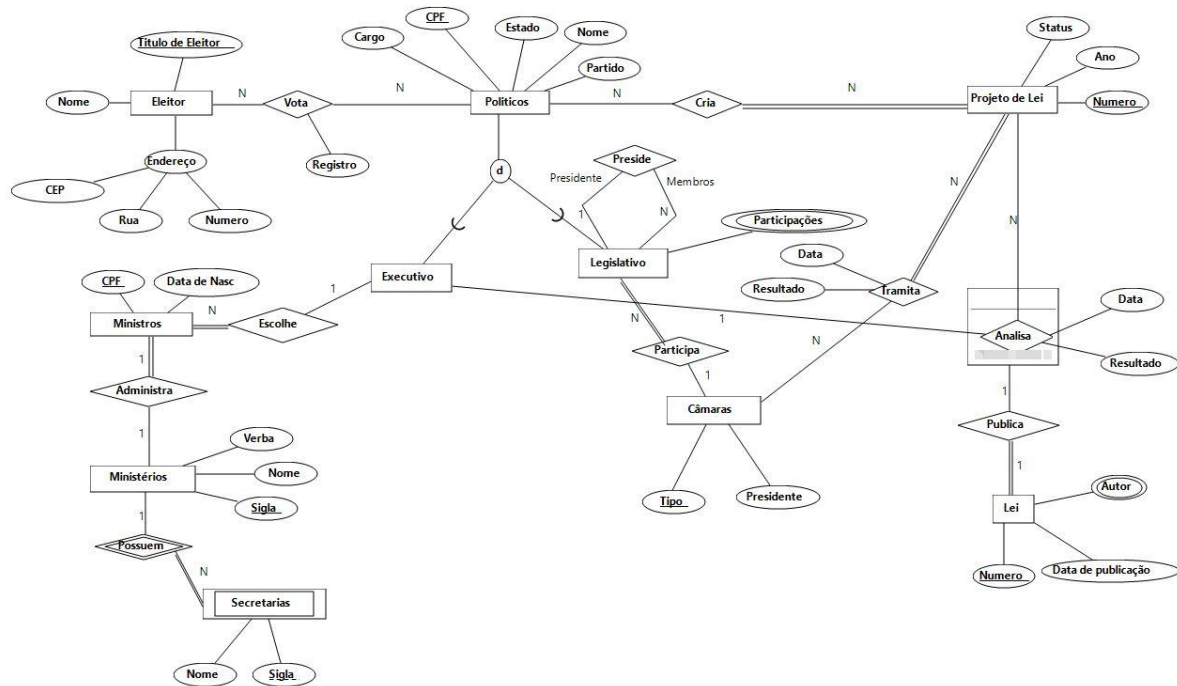


# Esquema Lógico

**Equipe:** Emanuel Rafael, Marcelo Cristian e Matheus Brant.

## Diagrama Conceitual



**Entidades Regulares:** Eleitor, Projeto de Lei, Lei, Ministros, Ministérios, Câmara

**Entidades Fracas:** Secretarias

**Super Entidades:** Político

**Subentidades:** Executivo, Legislativo

**Entidade Associativa:** Analisa

**Relacionamentos:** Administra, Escolhe, Possuem, Publica, Preside, Participa, Cria, Vota, Tramita

## 1 - MAPEAMENTO DAS ENTIDADES REGULARES

Eleitor(TituloDeEleitor, Nome, RuaEnd, CEPEnd, NumeroEnd)

ProjetoDeLei(Numero, Ano, Status)

Lei(Numero, DataDaPublicacao!, [NumeroPL]!, [CPFExec]!)  
NumeroPL, CPFExec -> Analisa(Numero, CPFExec)

AutorLeis(Numero, Autor)  
Numero -> Lei(Numero)

Camara(Tipo, Presidente)

## 2 - MAPEAMENTO DAS ENTIDADES FRACAS

Secretarias(CPFMin, Sigla, Nome)  
CPFMin -> MinisteriosMinistro(CPFMin) //Relacionamento Possuem

## 3 - MAPEAMENTO DAS SUPER/SUBENTIDADES

Politico(CPF, Cargo, Estado, Nome, Partido)

Executivo(CPF)  
CPF -> Politico(CPF)

Legislativo(CPF, CPFPres, TipoCamara)  
CPFPres -> Legislativo(CPF) ////Relacionamento Preside  
CPF -> Politico(CPF)  
TipoCamara -> Camara(Tipo) //Relacionamento Participa

Participacoes(CPF, Participacao)  
CPF -> Legislativo(CPF)

## 4 - MAPEAMENTO DAS ENTIDADES ASSOCIATIVAS

Analisa(Numero, CPFExec, Data, Resultado)  
Numero -> ProjetoDeLei(Numero)  
CPFExec -> Executivo(CPF)

## 5 - MAPEAMENTO DOS RELACIONAMENTOS

Cria(CPF, Numero)  
CPF -> Politico(CPF)

Numero -> ProjetoDeLei(Numero)

Vota(TituloDeEleitor, CPF, Registro)

TituloDeEleitor -> Eleitor(TituloDeEleitor)

CPF -> Politico(CPF)

Tramita(Numero, TipoCamara, Data\_Tramita, Resultado)

Numero -> ProjetoDeLei(Numero)

TipoCamara -> Camara(Tipo)

Administra - FUSÃO

MinisteriosMinistros(CPFMinistro, DataDeNascimentoMinistro, [SiglaMin]!,

NomeMin, VerbaMin, CPFExec)

CPFExec -> Executivo(CPF)

### **Métodos Escolhidos para cada relacionamento:**

- Relacionamento Administra (1:1 - Total/Parcial):  
Fusao de relacoes ->  
MinisteriosMinistros(CPFMinistros, DataDeNascimentoMinistro, [SiglaMinisterio]!, NomeMinisterio, VerbaMinisterio)
- Relacionamento Escolhe (1:N - Parcial/Total):  
Adoção de chave estrangeira em MinisteriosMinistros
- Relacionamento Possuem (1:N - Parcial/Total):  
Adoção de chave estrangeira e identificadora em Secretarias
- Relacionamento Publica (1:1 - Total/Total):  
Adoção de Chave Estrangeira em Lei
- Relacionamento Preside (1:N - Parcial/Parcial):  
Adoção de chave estrangeira em PoliticoLegislativo
- Relacionamento Participa (1:N - Parcial/Total):  
Adoção de chave estrangeira em PoliticoLegislativo
- Relacionamento Cria (N:M - Parcial/Total):  
Criação de tabela
- Relacionamento Vota (N:M - Parcial/Parcial):  
Criação de tabela

- Relacionamento Define (1:N:M - Parcial/Total/Parcial):  
Criação de tabela
- Relacionamento Tramita (N:M - Parcial/Total):  
Criação de tabela