



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - CCT**  
**DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO - DC**

**MARIA EDUARDA DA SILVA**  
**LÍVIA NASCIMENTO OLIVEIRA**

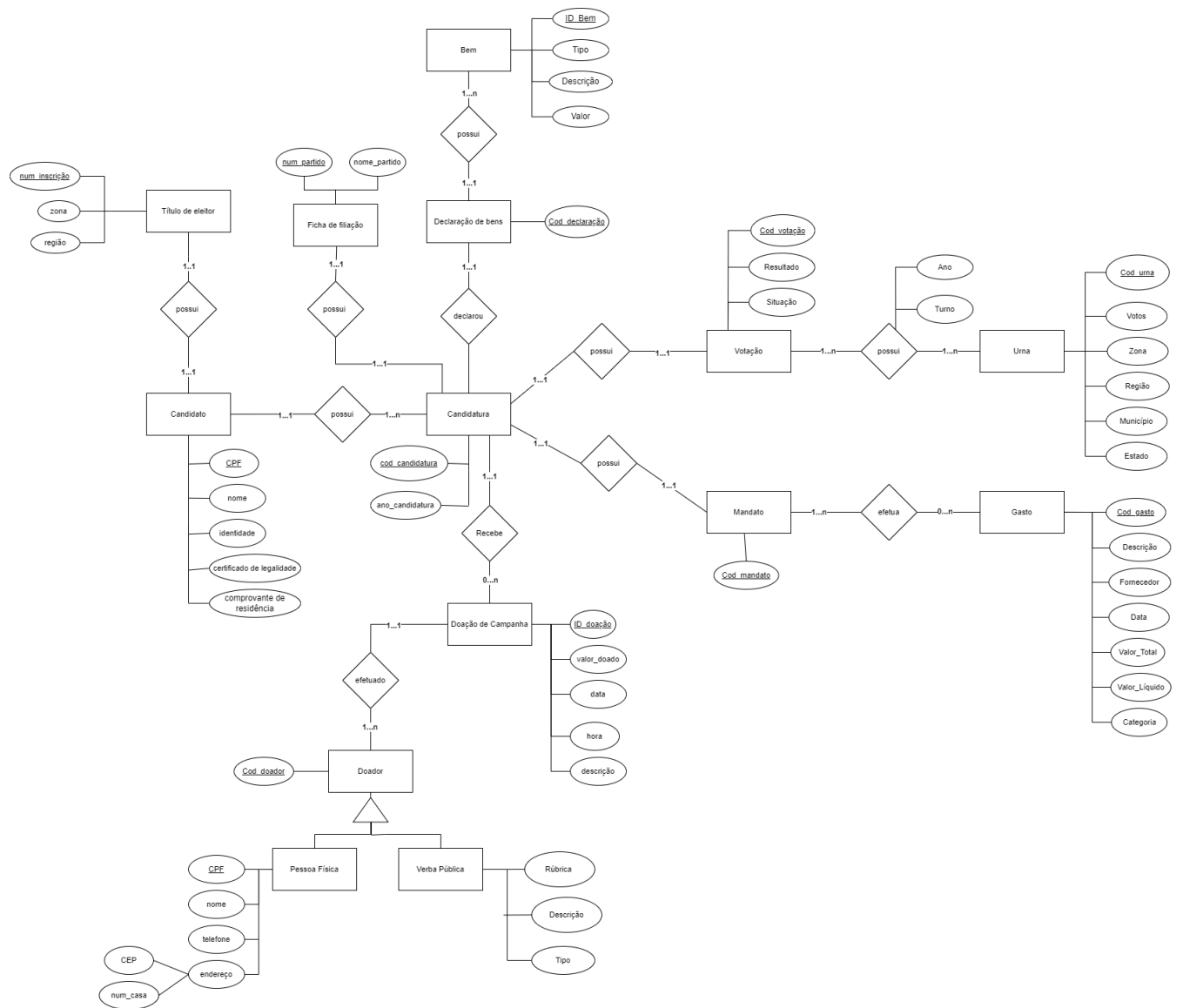
**PROF. : FÁBIO LEITE**

**Sistema de controle de candidaturas e legislaturas**

**CAMPINA GRANDE - PB**

**2024**

# DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



## PROJETO RELACIONAL

Candidato(cpf\_candidato, #código\_candidatura\*, #número\_título\_de\_eleitor\*, nome\_candidato, identidade\_candidato, comprovante\_residência\_candidato, certificado\_legalidade\_candidato\*)

Título\_de\_eleitor(número\_título\_de\_eleitor, zona\_título, região\_título)

Candidatura(código\_candidatura, #número\_partido\_ficha\_de\_filiação\*, ano\_candidatura)

Ficha\_de\_filiação(código\_filiação, número\_partido\_ficha\_de\_filiação\*, nome\_partido\_ficha\_de\_filiação)

Declaração\_de\_bens(código\_declarção\_de\_bens, #código\_candidatura\*)

Bem(ID\_bem, #código\_declarção\_de\_bens\*, tipo\_bem, descrição\_bem, valor\_bem)

Mandato(código\_mandato, #código\_candidatura\*)

Votação(código\_votação, #código\_candidatura\*, resultado\_votação, situação\_votação)

Votação\_possui\_urna(#código\_votação, #código\_urna, ano, turno)

Urna(código\_urna, votos\_urna, zona\_urna, região\_urna, município\_urna, estado\_urna)

Gasto(Cod\_gasto, #código\_mandato\*, descrição\_gasto, fornecedor\_gasto, data\_gasto, valor\_total\_gasto, valor\_liquido\_gasto, categoria\_gasto)

Doação\_de\_campanha(ID\_doação, #código\_candidatura\*, valor\_doação, data\_doação, hora\_doação, descrição\_doação)

Doador(código\_doador, #ID\_doação\*)

Pessoa\_física(#código\_doador, cpf\_pessoa\_física, nome\_pessoa\_física, cep\_pessoa\_física, numero\_residência\_pessoa\_física, telefone\_pessoa\_física)

Verba\_pública(#código\_doador, rúbrica\_verba\_pública, tipo\_verba\_pública, descrição\_verba\_pública)

## DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: Candidato

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cpf	Determinante	Texto	11	Único
nome	Simples	Texto	100	
identidade	Simples	Numérico		
certificado_de_legalidade	Simples	BYTEA		Imagem do certificado
comprovante_de_residência	Simples	BYTEA		Imagem do comprovante
código_candidatura	Simples	Numérico		Chave estrangeira de candidatura, obrigatório
numero_titulo_de_eleitor	Simples	Numérico		Chave estrangeira de título de eleitor, obrigatório

Entidade: Título\_de\_eleitor

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
numero_titulo_de_eleitor	Determinante	Numérico		Registro do número de inscrição do título de eleitor, único
zona	Simples	Texto		
região	Simples	Numérico	50	

Entidade: Candidatura

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_candidatura	Determinante	Numérico		Único
ano	Simples	Numérico		Ano de Candidatura
número_partido	Simples	Numérico		Chave estrangeira de ficha de filiação, obrigatório

Entidade: Ficha\_de\_filiação

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_filiação	Determinante	Numérico		Único
número_partido	Simples	Numérico		Obrigatório
nome_partido	Simples	Texto	50	

Entidade: Declaração\_de\_bens

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_declaracão	Determinante	Numérico		Único
código_candidatura	Simples	Numérico		Chave estrangeira de candidatura, obrigação

Entidade: Bem

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
ID_bem	Determinante	Numérico		
tipo	Simples	Texto	50	Terreno, imóveis, jóias, obras de arte, etc
descrição	Simples	Texto	100	Descrição do bem
valor	Simples	Numérico		Valor de mercado do bem
cod_declaracão	Simples	Numérico		Chave estrangeira de declaração de bens, obrigatório

Entidade: Mandato

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_mandato	Determinante	Numérico		Único
código_candidatura	Simples	Numérico		Chave estrangeira de candidatura, obrigatório

Entidade: Votação

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_votação	Determinante	Numérico		Único
resultado	Simples	Texto	50	eleito, eleito por média, eleito por quociente partidário, indeferido com recurso, não eleito, suplente, substituído, renúncia ou falecimento, registro negado antes da eleição, registro negado depois da eleição
situação	Simples	Texto	15	Apto, inapto, cadastrado
código_candidatura	Simples	Numérico		Chave estrangeira de candidatura, obrigatório

Entidade: Urna

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_urna	Determinante	Numérico		Único
votos	Simples	Numérico		
zona	Simples	Numérico		
região	Simples	Texto	20	
município	Simples	Texto	50	
estado	Simples	Texto	25	

Entidade: Votação\_possui\_urna

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_votação	Determinante	Numérico		Chave primária estrangeira de votação, único
código_urna	Determinante	Numérico		Chave primária

				estrangeira de urna, único
ano	Simples	Numérico		
turno	Simples	Numérico		

#### Entidade: Gasto

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_gasto	Determinante	Numérico		
descrição	Simples	Texto		
fornecedor	Simples	Texto		
data_gasto	Simples	Texto		Formato: dd-mm-aaaa
valor_total	Simples	Numérico		
valor_liquido	Simples	Numérico		
categoria	Simples	Texto		

#### Entidade: Doação\_de\_campanha

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
ID_doação	Determinante	Numérico		Único
valor_doadado	Simples	Numérico		
data	Simples	Texto	8	Formato: dd-mm-aaaa
hora	Simples	Texto	6	Formato: ## : ## PM
descrição	Simples	Texto	100	
código_candidatura	Simples	Numérico		Chave estrangeira de candidatura, obrigatória

#### Entidade: Doador

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_doador	Determinante	Numérico		Único

ID_doação	Simples	Numérico		Chave estrangeira de doação de campanha, obrigatório
-----------	---------	----------	--	--

Entidade: Pessoa\_fisica

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_doador	Determinante	Numérico		Chave estrangeira de doador, único
cpf	Determinante	Texto	11	Único
nome	Simples	Texto	100	
endereço	Composto	Texto	100	
telefone	Multivalorado	Texto	13	

Entidade: Verba\_publica

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
código_doador	Determinante	Numérico		Chave estrangeira de doador, único
descrição	Simples	Texto	100	
tipo	Simples	Texto	25	Repasses do fundo partidário, doações do próprio partido, etc
rubrica	Simples	Texto	25	