**Alunos**

**Conjunto principal**

{cpf, nome, email}

**Conjunto determinante irredutível**

{**cpf**}

**Conjunto dependente**

{nome,email}

Responsável financeiro

**Conjunto principal**

{cpf, nome, email, telefone, (FK)cpf\_aluno}

**Conjunto determinante irredutível**

{**cpf**}

**Conjunto dependente**

{nome,email telefone, (FK)cpf\_aluno }

Telefones aluno

**Conjunto principal**

{DDD, tipo, numero, (FK)cpf\_aluno}

Endereços

**Conjunto principal**

{pais, cidade, cep, rua,complemento, (FK)cpf\_aluno}

Contrato aluno

**Conjunto principal**

{numero\_contrato, cpf\_aluno,data\_vigencia,data\_assinatura}

**Conjunto determinante irredutível**

{**numero\_contrato**

ProfessorXdisciplinaXaluno

**Conjunto principal**

{PK,FK(cpf\_aluno);PK,FK(cpf\_professorXcod\_disciplina)}

Notas aluno

**Conjunto principal**

{PK,FK(cpf\_alunoXcpfProfessorXcod\_disciplina), notas}

**Professores**

**Conjunto principal**

{**cpf\_professor**, nome, email}

**Livros**

**Conjunto principal**

{**cod\_livro**, nome, categoria, autor, editora}

ProfessorXlivro

**Conjunto principal**

{PK,FK(cpf\_professor), PK,FK(cod\_livro)}

ProfessorXlivroXdisciplina

**Conjunto principal**

{PK,FK(cod\_livroXprofessor\_disciplina), PK,FK(cod\_disciplina)}