

Justificativa das Relações e Cardinalidades do PI

1 -) Aluno - Plano

- **Relacionamento:** Agregação
 - **Justificativa:** Plano agrega Aluno, a tabela possui no mínimo um aluno, mas pode ser composta por vários alunos. Um Aluno possui apenas um tipo de plano. Vários Alunos possuem apenas um tipo de plano.
 - **Cardinalidade:** 1...* (Aluno) : 1 (Plano)
-

2-) Plano - Curso

- **Relacionamento:** Agregação
 - **Justificativa:** Curso agrega Plano. Um tipo de Plano pertence a vários cursos, tendo como mínimo um.
 - **Cardinalidade:** 1 (Plano) : 1...* (Curso)
-

3-) Curso - Professor

- **Relacionamento:** Composição
 - **Justificativa:** Curso compõe Professor e vice e versa. Pode não ter Professor, mas não pode ter um professor sem curso. Um ou mais professores podem ter o seu curso.
 - **Cardinalidade:** 1 (Curso) : 0...* (Professor)
-

4-) Empresa - Vaga

- **Relacionamento:** Composição
 - **Justificativa:** Empresa compõe Vaga. Pode ser que não tenha uma Vaga, entretanto pode ter uma Empresa cadastrada. Tem uma Empresa, ela pode não possuir nenhuma vaga, ou pode ter uma e/ou ter várias vagas.
 - **Cardinalidade:** 1 (Empresa) : 0...* (Vaga)
-

5-) Vaga - Aluno

- **Relacionamento:** Associação
 - **Justificativa:** Vaga é Associada a Aluno. No mínimo uma vaga possui um aluno, entretanto uma vagas podem ter vários alunos.
 - **Cardinalidade:** 1...* (Vaga) : 0...* (Aluno)
-