**GRUPO 7 - TELESCÓPIO ESPACIAL HUBBLE E SUAS DESCOBERTAS**

**RELACIONAL NORMALIZADO**

**Estrela** (nome, temperatura, tamanho)

**Atmosfera** (código, pressão, profundidade)

**Planeta** (nome,data\_de\_desc, colide, estrela!, atmosfera,temperatura)

colide REFERENCIA Planeta(nome)

estrela REFERENCIA Estrela(nome)

atmosfera REFERENCIA Atmosfera(código)

*(Foi escolhido Planeta para ter a chave externa referente ao relacionamento ‘possui’)*

**Satélite** (nome, tamanho, composição, planeta!)

planeta REFERENCIA Planeta(nome)

**Vida** (espécie, desenvolvimento, quantidade, atmosfera)

atmosfera REFERENCIA Planeta(atmosfera)

(‘*Vida’ tem um relacionamento N-1 com uma entidade associativa, então ela deve conter o identificador do relacionamento, que é a chave externa ‘atmosfera’ em ‘Planeta’)*

**Civilização** (nome, vida, duração, lugar)

vida REFERENCIA Vida(espécie)

**P-Gasoso** (nome)

nome REFERENCIA Planeta(nome)

**P-Rochoso** (nome)

nome REFERENCIA Planeta(nome)

**Tipos\_de\_rocha** (planeta, rocha)

planeta REFERENCIA P-Rochoso (nome)

**Zona\_nao\_habitavel** (código, lugar, distancia\_da\_estrela)

**Galáxia** (nome, tamanho, formato)

**possui** (planeta, galáxia, zona)

planeta REFERENCIA P-Gasoso (nome)

zona REFERENCIA Zona\_nao\_habitavel (código)

galáxia REFERENCIA Galáxia (nome)

**Nave** (num\_de\_série, modelo, piloto, co-piloto, tripulantes)

**viaja** (nave, planeta, estimativa\_de\_tempo)

nave REFERENCIA Nave(num\_de\_serie)

planeta REFERENCIA P-Rochoso (nome)