

**Curso:** Gestão da Tecnologia da Informação

**Disciplina:** Modelagem de Sistemas e Banco de Dados

**Professora:** Esp. Sibele Mueller

### **Modelo Entidade-Relacionamento**

#### **Estudo de Caso**

Uma pequena locadora de vídeos possui em torno de 2.000 DVDs de vídeo para locação de diferentes filmes, cujo empréstimo deve ser controlado.

Para cada filme, é necessário saber, além de outras informações, seu título e sua categoria (comédia, drama, aventura, ...). Cada filme possui vários DVDs que podem ser locados. (Por exemplo: o filme *Games of Thrones* possui 4 DVDs para locação, sendo o DVD identificado com Exemplar 1, Exemplar 2, Exemplar 3 e Exemplar 4). Em cada DVD é controlado que filme ele contém. Para cada filme há pelo menos um DVD, e cada DVD contém somente um filme.

A locadora possui muitos clientes cadastrados. Somente clientes cadastrados podem alugar DVDs. Para cada cliente é necessário saber seu nome e seu sobrenome, seu telefone e seu endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado.

Finalmente, desejamos saber que DVD's cada cliente tem emprestados, sendo necessário saber o status do DVD: locado ou disponível. Os clientes podem alugar vários DVDs em uma única locação e os DVD's, obviamente que em momentos diferentes, poderão ser alugados por vários clientes.

Pontos Avaliados	
0,5	<i>Entidades Corretas</i>
0,3	<i>Atributos Solicitados</i>
0,5	<i>Relacionamento nxn correto</i>
0,3	<i>Chaves Primárias</i>
0,9	<i>Chaves Estrangeiras corretas</i>
1,2	<i>Cardinalidades corretas</i>
0,3	<i>Organização Modelo ER</i>

*Bom trabalho!*