## Atividades Modelagem de Dados

- 1. Considere o seguinte conjunto de requisitos para um banco de dados (simplificado) de uma universidade, utilizado para acompanhar a trajetória acadêmica dos alunos.
  - (a) Para os alunos, são armazenados dados como o nome, o número da matrícula, número da carteira de identidade, CPF, endereço (logradouro, número, bairro, CEP, cidade) e telefone (que podem ser vários), data de nascimento, sexo, curso e nível. Tanto o número da identidade quanto o número da matrícula possuem valores exclusivos para cada aluno.
  - (b) Os alunos cursam disciplinas e são orientados pelos professores. Além disso, alguns alunos também são monitores de disciplinas oferecidas.
  - (c) Cada disciplina oferecida possui um nome, descrição, código da disciplina, carga horária, semestre, ano e o nível ao qual é ofertada. O valor do código de identificação da disciplina é exclusivo para cada uma delas. Algumas disciplinas possuem alunos monitores e cada disciplina é vinculada a um departamento.
  - (d) Cada departamento é descrito por um nome, um código de departamento, o telefone da secretaria e a faculdade. Tanto o nome quanto o código possuem valores exclusivos para cada departamento.
  - (e) Os professores pertencem a um departamento e são responsáveis por ministrar disciplinas e orientar alunos em trabalhos de conclusão de curso, iniciação científica, dissertação de mestrado ou tese de doutorado.
  - (f) Cada professor é descrito por um nome, um número de matrícula e titulação (graduação, mestrado, doutorado, pós-doutorado). A matrícula representa um valor exclusivo para cada professor.
- Faça o Modelo Entidade Relacionamento e o Modelo Relacional completo do Sistema acima.