



**SCC0541 - Laboratório de Bases de Dados**

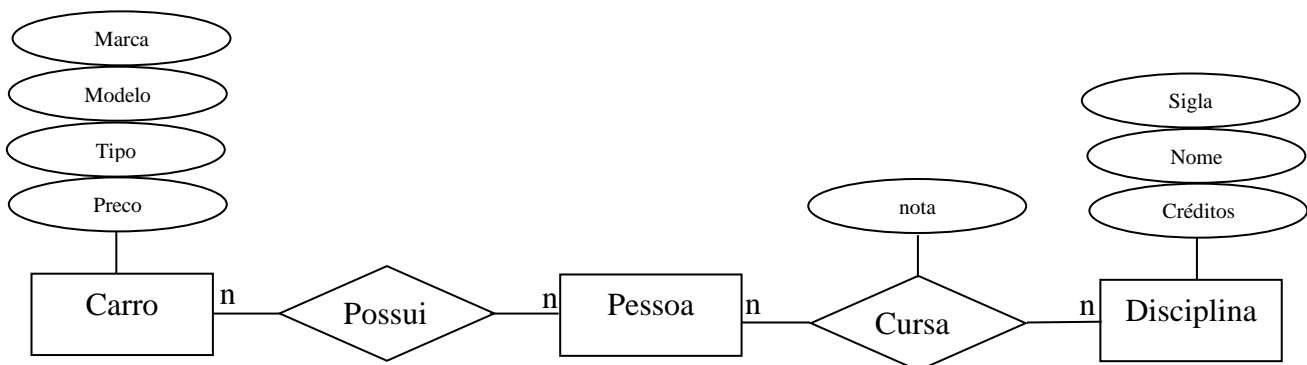
Prof. José Fernando Rodrigues Jr.

**Prática 10 – MongoDB-parte 2**

**Entrega:** 30/05 – 19:00h (Quarta-feira)

**1. (1.5) Esquema**

Usando os dados da prática passada sobre uma coleção de pessoas, estendo sua base de dados MongoDB como descrito no diagrama a seguir.



Na sua implementação, faça com que Carro seja uma entidade embutida em Pessoa, e faça com que Cursa seja um relacionamento independente (não embutido), tornando-se uma coleção, assim como resolvemos relacionamentos N:n em bancos de dados relacionais.

Insira 5 disciplinas para todas as pessoas, e dois telefones para 5 pessoas.

**2. (1.5) Junção**

Escreva uma junção envolvendo todas as 3 entidades do diagrama.

**3. (1.0) Índice**

Escolha um atributo que julgar adequado e escreva o comando que gera um índice para ele.

**4. (6.0) Agregação**

- Calcule o preço médio dos carros por tipo.
- Selecione as duas disciplinas com menor quantidade de créditos.
- Calcule a nota máxima de cada pessoa.
- Retorne os telefones das pessoas que possuem mais de um carro.