

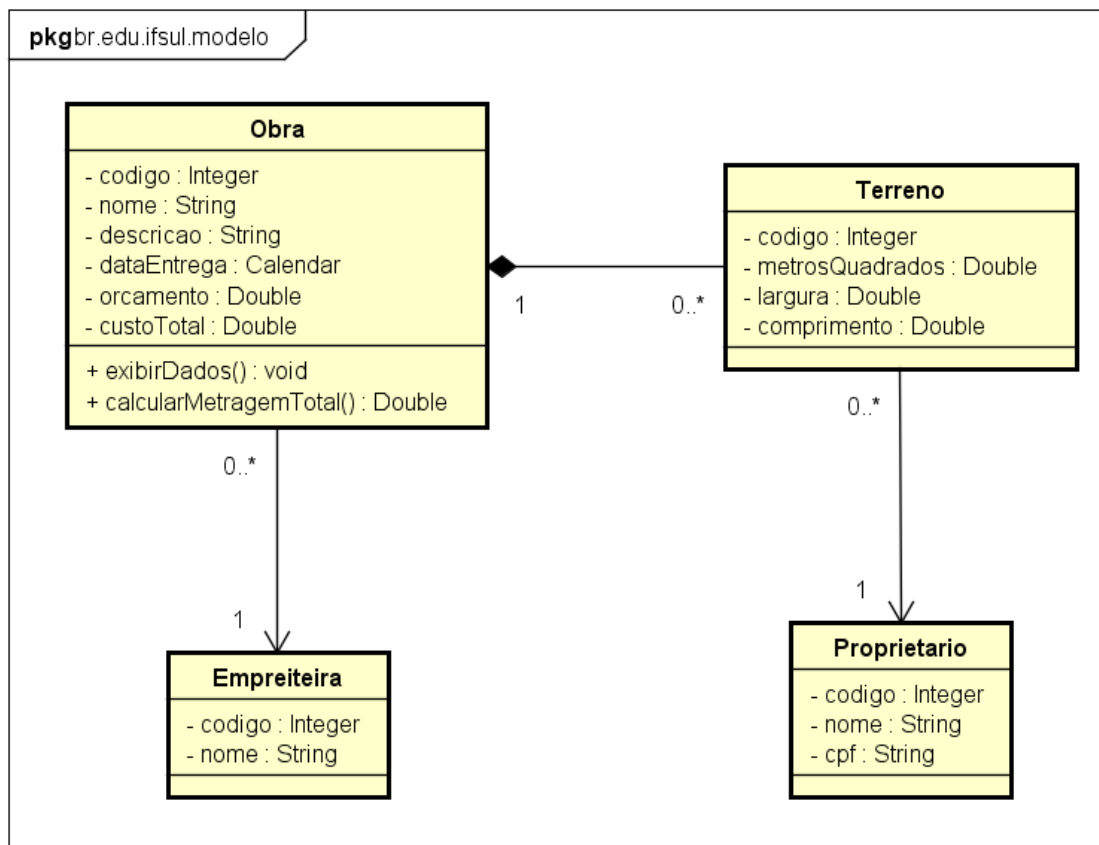
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**SUL-RIO-GRANDENSE**  
**CAMPUS PASSO FUNDO**

Professor Jorge Luis Boeira Bavaresco – jorgebavaresco@ifsul.edu.br

**Trabalho prático**

**Entrega:** Até o dia **06/10/2021** as 12:00

**Formato da entrega:** Código fonte das questões. Deve se entrega na tarefa do moodle.



powered by Astah

**Figura 1**

- 1) Implementar todas as classes do diagrama apresentado na Figura 1, respeitando os seus relacionamentos:
  - a) Implementar em todas as classes o padrão Java Beans;
  - b) Implementar na classe **Obra** o método `calculaMetragemTotal()`, que deve percorrer todos os terrenos da obra para somar os metros quadrados de cada terreno da obra e retornar este valor;
  - c) O método `exibirDados()` da classe **Obra** deve exibir todos os dados da obra, da empreiteira dela e os dados de cada terreno, inclusive o proprietário;

2) Teste da aplicação:

- a) Implementar uma classe Java principal, onde deverá ser criada uma instância de Obra, e efetuada a leitura de todos os seus atributos com caixas de diálogo. A empreiteira da Obra também deve ser informada, com os seus atributos informados por caixas de diálogo. Devem ser informados três terrenos para a obra, com os seus atributos lidos por caixas de diálogo, inclusive o seu proprietário. Após, exibir todos os dados dos objetos, bem como a metragem total dos terrenos da obra;