

## Informações Gerais

*Tentativas de cópia ou fraude resultarão na nota zero para todos os envolvidos. Utilize as boas práticas vistas em aula.*

## TAREFA

Leia o enunciado a seguir, modele e implemente classes em Java e depois utilize as classes criadas com exemplos dentro do método `main`.

## ENUNCIADO

Deseja-se armazenar dados sobre prédios residenciais e seus moradores. Cada prédio deverá ter nome, endereço e número de apartamentos (ex.: “Solarium”, “Av. Ipiranga, 1000”, 26 apartamentos). Cada apartamento deverá ter um número identificador, o nome do proprietário, o total de moradores adultos e o total de moradores crianças (ex.: 203, “João Carlos”, 2, 2).

Para cada prédio deverá ser possível:

- a) consultar o número total de apartamentos disponíveis;
- b) consultar o nome do proprietário de um determinado apartamento, dado o seu nro identificador;
- c) descobrir qual o número identificador do apartamento de um proprietário, dado o seu nome;
- d) consultar o total de moradores adultos de todo o prédio;
- e) consultar o total de moradores crianças de todo o prédio;
- f) consultar o percentual de apartamentos desocupados (sem adultos, nem crianças).

## EXEMPLOS PARA O MÉTODO MAIN

No método `main`, crie pelo menos um prédio e registre dados de apartamentos. Em seguida, demonstre a execução das funcionalidades solicitadas. Se preferir, você pode deixar os dados e chamadas fixos (não é necessário utilizar `Scanner` para obter entrada do usuário).

## ENTREGA

*Enviar um arquivo .ZIP com a sua solução. Enviar exclusivamente pelo Moodle. Entregar até o final da aula. Não serão aceitos trabalhos atrasados.*

Bom trabalho!