

Lista 5

Asafe Henrique de França - 12745212

Isaac Santos Soares - 12751713

Nicholas Estevao Pereira de Oliveira Rodrigues Braganca - 12689616

5) Considerando o código Java abaixo, identifique quais objetos estão elegíveis para a coleta automática de lixo na linha marcada com //aqui.

```
class Pessoa {  
    public int idade;  
    public Pessoa amigo;  
}  
  
public class ExemploColetor {  
    public static void main(String[] args) {  
        Pessoa p = new Pessoa();  
        p.idade = 10;  
        fazAmizade(p);  
        //aqui  
    }  
    public static void fazAmizade (Pessoa p1) {  
        Pessoa p2 = new Pessoa();  
        Pessoa p3 = new Pessoa();  
        p2.idade = 11;  
        p1.amigo = p2;  
        System.out.println("Amizade registrada");  
    }  
}
```

Na linha marcada com aqui o objeto que está elegível para ser coletado é p3, pois é o único que não é referenciado por outro objeto existente (p3 é uma variável local, não é usada fora da função fazAmizade).

O objeto p2 não pode ser coletado pois é referenciado dentro do objeto p, que ainda existe na linha marcada com //aqui.