

04

Problema não esperado

Fernanda decidiu aplicar seu conhecimento sobre composição utilizando as classes `Pessoa` e `Endereço` criadas por Juarez. Porém, seu código não está funcionando em tempo de execução (*runtime*). Vejamos seu código:

```
public class Pessoa {  
  
    String nome;  
    String cpf;  
    int idade;  
    Endereco endereco;  
}  
  
public class Endereco {  
  
    String logradouro;  
    String complemento;  
    String numero;  
    String bairro;  
    String cidade;  
    String cep;  
}  
  
public class Programa {  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        Pessoa p = new Pessoa();  
        p.nome = "Paulo";  
        p.endereco.logradouro = "Avenida XYZ";  
    }  
}
```

Marque a opção que explica corretamente o erro no código de Fernanda.

Selecione uma alternativa

A Fernanda não atribui valores à todas as propriedades da instância da classe `Pessoa` e por isso seu código não funcionará em tempo de execução.

B Ela está acessando uma propriedade de um objeto que não foi inicializado.

C Ela deveria ter feito `p.logradouro = "Avenida XYZ"`, pois há a composição de `Endereco` com `Pessoa`.

