

## Atividade 1 – Conceitos

Explique com suas palavras:

O que é uma **classe abstrata**? Classe Abstrata é um modelo que não pode ser instanciado

Qual é a diferença entre uma **classe abstrata** e uma **classe final**? A classe Abstrata pode ser herdada, já a classe final não pode, ou seja, não pode ser estendida por outras classes.

## Atividade 2 – Interpretação de Código

Explique o que ocorre ao executar:

```
$p = new Pessoa();
```

**Resposta:** Ocorrerá erro no código pois a classe pessoa é uma classe abstrata e não pode gerar objetos diretamente.

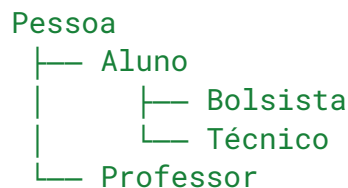
E por que o comando abaixo **funciona normalmente**:

```
$v = new Visitante();
```

**Respostas:** Este comando funciona pois foi gerado a partir de uma subclasse que pode gerar objetos.

## Atividade 3 – Identificação Hierárquica

Na estrutura a seguir:



Responda:

- Quem é a **superclasse** de **Aluno**? A superclasse de Aluno é Pessoa.
- Quem é a **subclasse** de **Aluno**? As subclasses de Alunos são Bolsista e Técnico.
- Quem é **ancestral** de **Bolsista**? Ancestral de Bolsista é Aluno.

## Atividade 4 – Complete o Quadro

Situação	Tipo correto
Serve apenas como modelo base	Classe Abstrata
Não pode ser herdada	Classe Final
Não pode ser instanciada	Classe Abstrata
Método que deve ser implementado nas filhas	Método Abstrato
Método que não pode ser sobrescrito	Método Super