



```
<?php
```

```

interface iQuestionario
{
    public function definePergunta(): void;
    public function setaAlternativaEscolhida(): void;
    public function verificaSeCorreto(): boolean;
}

class Pergunta implements iQuestionario
{
    protected $enunciado;
    protected $alternativas;
    protected $alternativaCorreta;
    protected $alternativaEscolhida;

    public function definePergunta($enunciado, $alternativas,
$alternativaCorreta): void
    {
        $this->enunciado = $enunciado;
        $this->alternativas = $alternativas;
        $this->alternativaCorreta = $alternativaCorreta;
    }

    public function imprimePergunta(): void
    {
        echo($this->enunciado);
        echo($this->alternativas);
    }
}
```

```

    }

    public function setaAlternativaEscolhida($alternativaSetada):
void
{
    $this->alternativaEscolhida = $alternativaSetada;
}

public function exibeAlternativaCorreta() {
    echo($this->alternativaCorreta . "\n");
}

public function verificaSeCorreto(): boolean
{
    if ($alternativaEscolhida === $alternativaCorreta) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

/*
 * TESTE DA CLASSE PERGUNTA
$pergunta1 = new Pergunta;

$pergunta1->definePergunta("Qual o coletivo de cães? \n", "A)
Matilha \n B) Rebanho \n C) Alcateia \n D) Manada \n", "A");

$pergunta1->imprimePergunta();
*/

```

```

class PerguntaMatematica extends Pergunta
{
    public function calculaSoma($a, $b): void
    {
        $this->alternativaCorreta = $a + $b;
    }
}

$pergunta2 = new PerguntaMatematica;

```

```
/* TESTE DA CLASSE PERGUNTAMATEMATICA
$pergunta2->definePergunta(
    "Quanto é 24852 + 245465? \n",
    "A) 270317 \n B) 270318 \n C) 270319 \n D) 270320 \n",
    " ");
$pergunta2->calculaSoma(24852, 245465);
$pergunta2->exibeAlternativaCorreta();
*/
```