

**Gabarito AP2**  
**Programação II**  
Segundo Semestre 2010

1) (2 Pontos) Perguntas de escolha múltipla

i) Um trecho de código PHP é delimitado por:

- a) `<&>...</&>`
- b) `<?php>...</?>`
- c) `<?php...?>`
- d) `<php> ... </php>`

Resp. c

ii) Em PHP, podemos imprimir o conteúdo de uma string a função:

- a) `print $string;`
- b) `output $string;`
- c) `write($string);`
- d) `echo $string;`

Resop. a ou d

iii) Qual das seguintes opções corresponde à declaração de uma função fn em PHP?

- a) `define fn()`
- b) `void fn()`
- c) `function fn()`
- d) `procedure fn()`

Resp. c

iv) Em PHP, qual das seguintes opções não corresponde a um nome de variável em PHP?

- a) `$var1`
- b) `$_var1`
- c) `$var-1`
- d) `$var_1`

Resp. c

2) (2 pontos) Diga se é verdadeiro ou falso

( F ) O método POST permite obter valores passados no endereço URL do navegador (ex. <http://www.tt.com/index.php&a=5>).

( V ) Em PHP podem ser usadas aspas simples ou duplas ( ' ou " ) para representar strings.

( F ) Em SQL, para inserir dados numa tabela usa-se o comando ADD RECORD.

( F ) Em SQL, para obter valores não repetidos se usa o comando DIFFERENT na cláusula SELECT.

3) (1 ponto) O que imprime o código PHP abaixo?

```
$a = "abcdef";  
$b = "";  
for ($i = 0; $i<strlen($a); $i++)  
    $b .= substr($a,strlen($a)-$i-1,1) ;  
echo $b;
```

Resp. fedcba

- 4) (1 ponto) No trecho de código abaixo, substitua a linha marcada com reticências com comandos para exibir um campo de texto com 30 posições cujo valor default é o conteúdo da variável \$string.

```
echo "<form method='POST'> ";
$string = 'buscar';
...
echo "</form>";
```

resp.

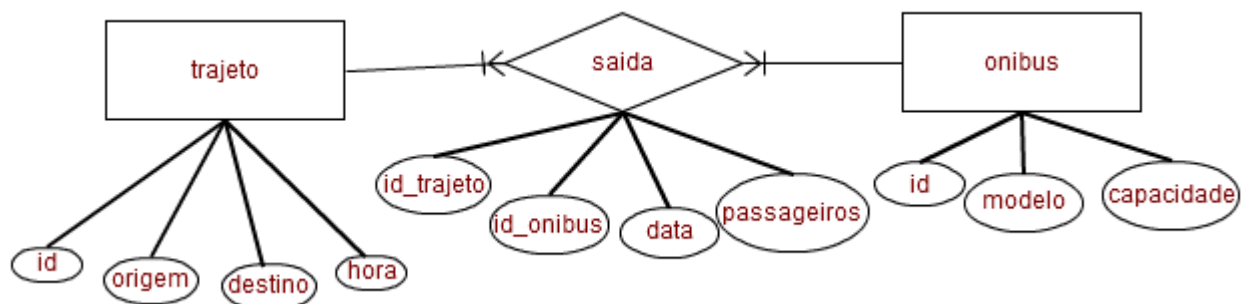
```
echo "<form method='POST'> ";
$string = 'buscar';
echo "<INPUT TYPE=text NAME=buscar SIZE=30MAXLENGTH=30 VALUE=$string>";
echo "</form>";
```

- 5) (4 pontos) Suponha que lhe foi encomendado a implementação de um sistema para venda de passagens de ônibus. Passagens são compradas para determinados trajetos em determinado horário de partida (hora/dia). Um trajeto é composto de cidade de origem e cidade de destino. Cada trajeto é feito por um ônibus de um determinado modelo que acomoda um certo número de passageiros. Sua modelagem deve permitir, por exemplo,
- descobrir se a companhia faz um determinado trajeto e em que horários;
  - dizer se há poltronas vagas para um dado trajeto em um dado horário;
  - cadastrar novos trajetos;
  - cadastrar novos horários para um dado trajeto.

Pede-se:

- i) Crie o diagrama E-R para o banco de dados utilizado no sistema

Resp.



- ii) Crie a modelagem física MySQL

Resp.

```
CREATE TABLE `trajeto` (
  `id` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `origem` VARCHAR(200) NOT NULL DEFAULT '',
  `destino` VARCHAR(200) NOT NULL DEFAULT '',
  `hora` TIME NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  PRIMARY KEY (`id`)
);
```

```
CREATE TABLE `onibus` (
  `id` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

`modelo` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
`capacidade` INT(2) NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
);

```

```

CREATE TABLE `saida` (
`id_trajeto` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
`id_onibus` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
`data` DATE NULL DEFAULT NULL,
`passageiros` INT(2) NULL DEFAULT NULL
);

```

iii) Escreva uma consulta para mostrar saídas de Rio de Janeiro para Pirai em 10 de setembro de 2011.

Resp.

```

select t.* from trajeto as t, saida as s
where s.id_trajeto = t.id and
      t.origem = "Rio de Janeiro" and
      t.destino = "Pirai" and
      s.data = "2011-09-10"

```

iv) Escreva uma consulta para mostrar quantas passagens foram vendidas para o trajeto Rio de Janeiro – Pirai para o período de setembro de 2010.

Resp.

```

select sum(s.passageiros) from trajeto as t, saida as s
where s.id_trajeto = t.id and
      t.origem = "Rio de Janeiro" and
      t.destino = "Pirai" and
      (s.data >= "2010-11-1" and s.data < "2010-12-1")

```