

### Questão 1

```
<?php
define ('ARQCONTADOR', '/tmp/contador.txt');

// Le um valor para a variável global $contador do
// arquivo ARQCONTADOR
function le_contador () {
    global $contador;
    if (file_exists(ARQCONTADOR)) {
        $fp = fopen(ARQCONTADOR, "r");
        $contador = fgets($fp);
        fclose($fp);
    } else {
        $contador = 0;
    }
}

// Incrementa a variável global $contador e grava
// no arquivo ARQCONTADOR
function incr_contador () {
    global $contador;
    $contador++;
    $fp = fopen(ARQCONTADOR, "w");
    fputs($fp,$contador);
    fclose($fp);
}

// Inicializa a variável contador
le_contador();

// Incrementa o contador apenas se o cookie chamado
// 'acessado' não está definido
if (!isset($_COOKIE['acessado']))
    incr_contador();

// Enviar um novo valor para o cookie valido por 2 horas
setcookie("acessado", '1', time()+60*60*2, "/");

// Exibe o contador
echo "<p> Contador : $contador </p>";

?>
```

## Questão 2:

```
<?php
define ('ARQCONTADOR', '/tmp/contador.txt');

// Le um valor para a variável global $contador do
// arquivo ARQCONTADOR
function le_contador () {
    global $contador;
    if (file_exists(ARQCONTADOR)) {
        $fp = fopen(ARQCONTADOR, "r");
        $contador = fgets($fp);
        fclose($fp);
    } else {
        $contador = 0;
    }
}

// Incrementa a variável global $contador e grava
// no arquivo ARQCONTADOR
function incr_contador () {
    global $contador;
    $contador++;
    $fp = fopen(ARQCONTADOR, "w");
    fputs($fp,$contador);
    fclose($fp);
}

// Inicializa a variável contador
le_contador();

// Estabeleco conexao com banco de dados
$conexao = mysql_connect("localhost","aluno","aluno");
mysql_select_db("test", $conexao);

// Descubro o IP do cliente
$ip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];

// Descubro o instante atual
$tempo = time();

// Vejo se existe registro no banco de dados de um acesso
// deste ip nas últimas duas horas.
$consulta = "select * from acesso where ip = '$ip' and $tempo - tempo < 2*60*60";
$result = mysql_query ($consulta);
if (mysql_num_rows ($result) < 1)
    incr_contador();

// Guardar o instante do acesso deste ip no banco de dados
mysql_query ("delete from acesso where ip = '$ip'");
mysql_query ("insert into acesso values ('$ip', $tempo)");

// Exibe o contador
echo "<p> Contador : $contador </p>";

?>
```

### Questão 3:

Por que a utilização de páginas de recibo é necessária?

Resposta:

A utilização de páginas de recibo é necessária por várias razões. Por exemplo, o usuário pode estar em uma página qualquer e querer utilizar o botão de voltar (back) ou de reload de página. Isso pode gerar efeitos colaterais indesejados, tal como a atualização duplicada de tabelas de um banco de dados. Para evitar este tipo de situação, logo após a atualização da tabela, o usuário é redirecionado para uma outra página, sem efeitos colaterais, através de uma requisição HTTP do tipo header, por exemplo.

### Questão 4:

Quais são os problemas mais comuns no acesso a bancos de dados, que exigem a utilização de locks?

Resposta:

Problema da atualização perdida (lost update)  
Problema da leitura de dados "sujos" (dirty read)  
Problema de incorreção de sumários (incorrect summary)  
Problema de leitura não determinística (unrepeatable read)

### Questão 5:

```
//Assumindo que a tabela abaixo existe:  
//use prog2;  
//create table usuarios (id int not null auto_increment primary key, login varchar  
r(50), senha //varchar(50), privilegio varchar(1));  
//insert into usuarios (login, senha, privilegio) values ("outro", "outro", "R");  
//insert into usuarios (login, senha, privilegio) values ("ines", "ines", "T");
```

```
<html>  
<head>  
<title> Questao 5 - AP2 - Programacao II </title>  
</head>  
<body>  
<?  
if ( !isset($_POST["login"]) ) {  
?>  
<form method="post" action="q5.php"  
name="form_login">  
  <table style="text-align: left;" border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">  
    <tbody>
```

```

        <tr>
            <td>Login</td>
            <td><input name="login"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Senha</td>
            <td><input name="senha" type="password"></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
<input value="Entrar" name="entrar" type="submit"><br>
</form>
<?
    }
else {
    $login = $_POST["login"];
    $senha = $_POST["senha"];
    $con = mysql_connect($_SERVER["REMOTE_ADDR"], "aluno", "aluno");
    mysql_select_db("prog2", $con);
    $cons = "SELECT privilegio FROM usuarios where login = '." . $login . "' AND
senha = '." . $senha . "'";
    $res = mysql_query($cons, $con);
    $res = mysql_fetch_row($res);
    $credencial = $res[0];
    if (!$res) {
        echo "Login ou senha incorretos<BR>";
        mysql_close($con);
        die();
        // header("Location: q5.php");
    }
    mysql_close($con);
    if ($credencial == "T") {
        echo "<a href='a.php'> a.php </a><BR>";
        echo "<a href='b.php'> b.php </a><BR>";
        echo "<a href='c.php'> c.php </a><BR>";
        echo "<a href='d.php'> d.php </a><BR>";
    }
    elseif ($credencial == "R")
    {
        echo "<a href='a.php'> a.php </a><BR>";
        echo "<a href='b.php'> b.php </a><BR>";
    }
    else {
        echo "Credencial nao valida para acesso a este site<BR>";
        die();
    }
}
}

```

