1) Pesquise que elementos do HTML devem ser utilizados para a criação de formulários e campos de entrada de informações, apresentando exemplos de cada um.

*Campos de Texto*

Os campos de texto são usados quando você quer que o usuário digite letras, números, etc. em um formulário.

**Exemplo:**

<form>

Primeiro nome:

<input type="text" name="firstname">

<br>

Último nome:

<input type="text" name="lastname">

</form>

**Como aparece no navegador:**

Primeiro nome:   
Último nome: 

*Botões Radiais*

Botões Radiais são usados quando você quer que o usuário selecione uma entre uma quantidade limitada de escolhas.

**Exemplo:**

<form>

<input type="radio" name="sex" value="male"> Masculino

<br>

<input type="radio" name="sex" value="female"> Feminino

</form>

**Como aparece no navegador:**

Masculino  
Feminino

*Caixas de Seleção*

As Caixas de Seleção são usadas quando você quer que o usuário selecione uma ou mais opções de uma quantidade limitada de escolhas.

**Exemplo:**

<form>

<input type="checkbox" name="bike">

Eu tenho uma bicicleta

<br>

<input type="checkbox" name="car">

Eu tenho um carro

</form>

**Como aparece no navegador:**

Eu tenho uma bicicleta

Eu tenho um carro

2) Apesar de não precisarmos declarar variáveis no PHP, as variáveis são tipadas. Como podemos fazer, no PHP, para verificar o tipo de uma variável a partir do seu conteúdo?

Existem algumas funções que nos possibilitam fazer isso, algumas delas são as seguintes:

* **is\_array** = Verifica se a variável é um array.
* **is\_bool** = Verifica se a variável é um booleano.
* **is\_callable** = Verifica se o conteúdo da variável pode ser chamado como uma função.
* **is\_double** = Mesma coisa que is\_float.
* **is\_float** = Verifica se a variável é do tipo float.
* **is\_int** = Verifica se a variável é do tipo inteiro.
* **is\_integer** = Mesma coisa que is\_int.
* **is\_long** = Mesma coisa que is\_int.
* **is\_null** = Informa se a variável é NULL.
* **is\_numeric** = Verifica se a variável é um numéro ou uma string numérica.
* **is\_object** = Verifica se a variável é um objeto.
* **is\_real** = Mesma coisa que is\_float.
* **is\_resource** = Verifica se a variável é um resource.
* **is\_scalar** = Verifica se é uma váriavel é escalar.
* **is\_string** = Verifica se a variável é do tipo string.

E também existe uma função chamada *gettype* que retorna uma string com o nome do tipo da variável. Um exemplo de como utilizá-la encontra-se abaixo:

$var = "Minha variável";

$type = gettype($var);

if ($type == "string") {

echo 'É uma string';

} else {

echo 'Não é uma string';

}

3) No PHP, existem variáveis pré-definidas chamadas de superglobais. Que variáveis são essas e para que servem?

As variáveis super globais são variáveis nativas do PHP e recebem esse nome pois estarão presentes em qualquer escopo do programa. Elas foram introduzidas no PHP 4.1.0 e são:

* [$GLOBALS](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.globals.php): Referencia todas variáveis disponíveis no escopo global;
* [$\_SERVER](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.server.php): Informação do servidor e ambiente de execução;
* [$\_GET](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.get.php): Variáveis da requisição HTTP GET;
* [$\_POST](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.post.php): Variáveis da requisição HTTP POST;
* [$\_FILES](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.files.php): Arquivos enviados via HTTP POST;
* [$\_COOKIE](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.cookies.php): Cookies definidos na requisição HTTP;
* [$\_SESSION](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.session.php): Variáveis de sessão;
* [$\_REQUEST](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.request.php): Variáveis de requisição HTTP;
* [$\_ENV](https://php.net/manual/pt_BR/reserved.variables.environment.php): Variáveis de ambiente;

Um comportamento das variáveis super globais que difere de outras variáveis é que elas não sofrem com o comportamento das variáveis em escopos locais, seja dentro de funções ou métodos.

4) Como se declara uma função no PHP e como realizamos chamadas? Explique com exemplos, mostrando também como se passam parâmetros por valor e referência, além de como se retornam informações.

*Tipo 1: Estrutura básica de uma função*

function nome\_funcao($par1, $par2, $par3...$parN)

{

    //instruções

}

*Tipo 2: Função sem parâmetro e sem retorno*

function exibir\_mensagem()

{

    echo "Olá\n";

    echo "Seja Bem Vindo(a)!"

}

*Tipo 3: Função com parâmetro e sem retorno*

function exibir\_mensagem($nome)

{

    echo "Olá\n";

    echo $nome

}

*Tipo 4: Invocando uma função sem parâmetro*

<?php

    //definição da função

    function exibir\_mensagem($nome)

    {

        echo "Olá\n";

        echo $nome;

    }

    //chamando a função

    exibir\_mensagem("Joel Rodrigues");

?>

*Tipo 5: Função sem parâmetro e com retorno*

<?php

    //definição da função

    function dia\_atual()

    {

        $hoje = getdate();

        switch($hoje["wday"])

        {

            case 0:

            return "Domingo";

            break;

            case 1:

            return "Segunda";

            break;

            case 2:

            return "Terça";

            break;

            case 3:

            return "Quarta";

            break;

            case 4:

            return "Quinta";

            break;

            case 5:

            return "Sexta";

            break;

            case 6:

            return "Sábado";

            break;

        }

    }

    //chamada à fução

    $dia = dia\_atual();

    echo $dia;

?>

*Tipo 6: Função com parâmetro e com retorno*

<?php

    //definição da função

    function somar($numA, $numB)

    {

        return $numA + $numB;

    }

    $resultado = somar(1,2);

    echo $resultado;

?>

*Tipo 7: Função com variável local*

<?php

    function par\_ou\_impar($num)

    {

        $resto = $num % 2;

        if($resto == 0)

            return "PAR";

        else

            return "IMPAR";

    }

    //fora da função não é possível acessar a variável $resto

?>

*Tipo 8: Função com variáveis estáticas*

<?php

    function depositar($valor)

    {

        static $total\_depositos;

        $total\_depositos++;

        $saldo += $valor;

        echo "Foram feitos ".$total\_depositos." depósitos.";

    }

    function sacar($valor)

    {

        static $total\_saques;

        $total\_saques++;

        $saldo -= $valor;

        echo "Foram feitos ".$total\_saques." saques.";

    }

?>