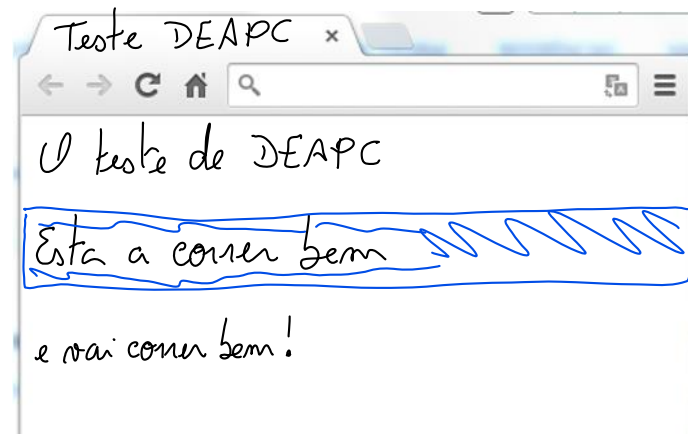


Nome :

Número :

1. Classifique as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F). [3 valores]
 - a. F - O HTML e o XHTML são linguagens de descrição de páginas interpretadas sempre nos servidores.
 - b. V - Diversas páginas de um *website* podem partilhar um mesmo ficheiro de regras CSS.
 - c. V? - Na interação entre um *browser* e o servidor, deve escolher-se o método GET por permitir transmitir maior quantidade de bytes.
 - d. V - As expressões regulares podem ser usadas na pesquisa de padrões apenas em Javascript.
2. Esboce a página apresentada no browser quando é invocado o ficheiro html anexo. [4 valores]

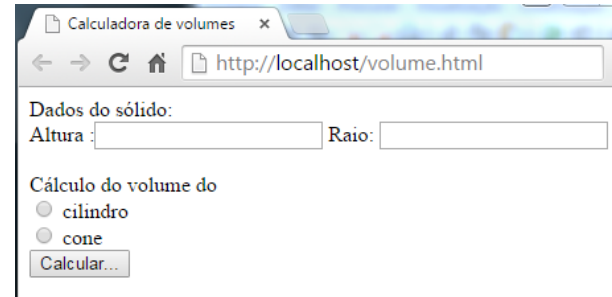
```
<html> <head><title> Teste DEAPC </title></head>
<body>
<h1 id="title1"> O teste de DEAPC </h1>
<h1 id="Heading"> Est&aacute; a correr bem </h1>
<p id="pag"> o que &aacute; bom. </p>
<script type="text/javascript">
var A = document.getElementById("pag");
var B = document.getElementsByTagName("h1").item(1);
var C = document.getElementById("title1");
A.innerHTML = "e vai correr bem !";
B.style.backgroundColor="blue";
C.style.fontSize = 40;
</script>
</body></html>
```



3. Desenvolva uma aplicação Web que permita calcular o volume de cones ($v_{\text{cone}}=1/3*r^2*h*3.141592$) ou cilindros ($v_{\text{cilindro}}=r^2*h*3.141592$), em que a altura (h) e o raio (r) são inseridos na página formulário ilustrada.

a. Construa o código HTML da página **volumes.html** com o formulário que será usado para recolher os dados do sólido e que permita ao utilizador seleccionar qual o cálculo a efetuar. Considere que os dados recolhidos neste formulário serão enviados usando o método GET para a script **vols.php** que se encontra no diretório da página **volumes.html** no servidor local.

[4 valores]

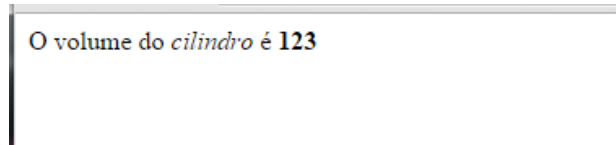


The screenshot shows a web browser window titled "Calculadora de volumes" with the address bar displaying "http://localhost/volume.html". The form contains the following elements:

- "Dados do sólido:" section with two input fields: "Altura:" and "Raio:".
- "Cálculo do volume do" section with two radio buttons: "cilindro" (selected) and "cone".
- A "Calcular..." button.

b. Desenvolva em PHP o script **vols.php** que processará os valores enviados pela página **volume.html** referida na alínea anterior, e apresente o resultado do cálculo.

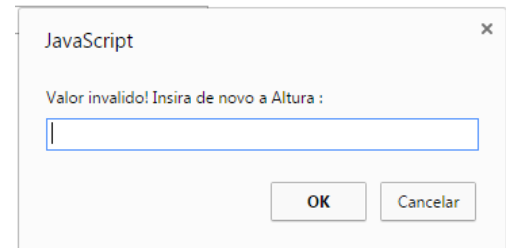
[4 valores]



The screenshot shows a web browser window displaying the text: "O volume do *cilindro* é 123".

c. Acrescente à página **volumes.html** o código *javascript* necessário para assegurar que apenas serão enviados valores para a script **vols.php**, quando todos os campos estiverem preenchidos com dados válidos. Sempre que um dos valores inseridos não for válido deverá ser apresentada uma janela de *prompt* para que o utilizador insira um novo valor.

[5 valores]



The screenshot shows a JavaScript alert dialog box titled "JavaScript" with the message: "Valor invalido! Insira de novo a Altura :". Below the message is an empty input field. At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancelar" buttons.