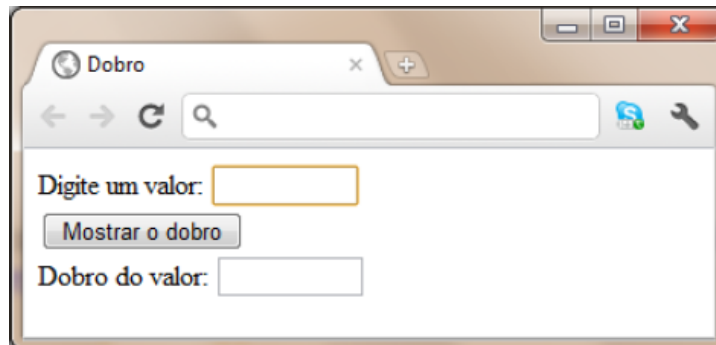


DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE WEB DESIGN II
PROF. WILTON DE PAULA FILHO
(<http://www.wiltonfilho.com> - wiltonpaulafilho@gmail.com)

JAVASCRIPT - LISTA DE EXERCÍCIOS 06

Utilize o conceito de JavaScript para resolver cada uma dos problemas a seguir

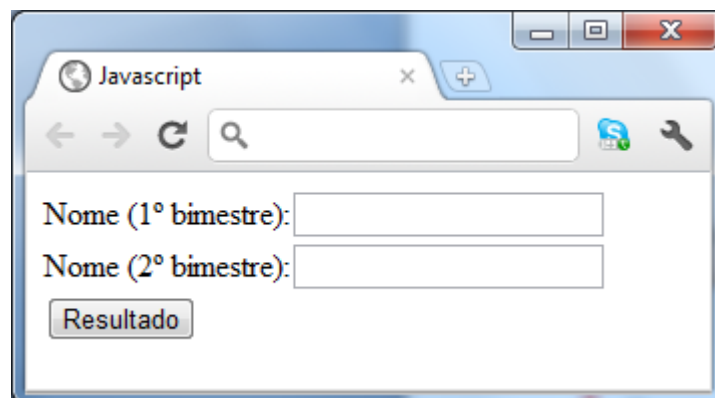
1. Construa uma página HTML contendo o mesmo *layout* mostrado na figura a seguir:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Dobro'. The page contains a form with the following elements: a label 'Digite um valor:' followed by a text input field; a button labeled 'Mostrar o dobro'; and a label 'Dobro do valor:' followed by another text input field.

Ao digitar um valor dentro da primeira caixa de textos, “**Digite um valor**”, e após clicar sobre o botão “Mostrar o dobro”, o dobro do valor digitado pelo usuário deverá ser exibido dentro da caixa de texto “**Dobro do valor**”.

2. Construa uma página HTML contendo o mesmo *layout* mostrado na figura a seguir:



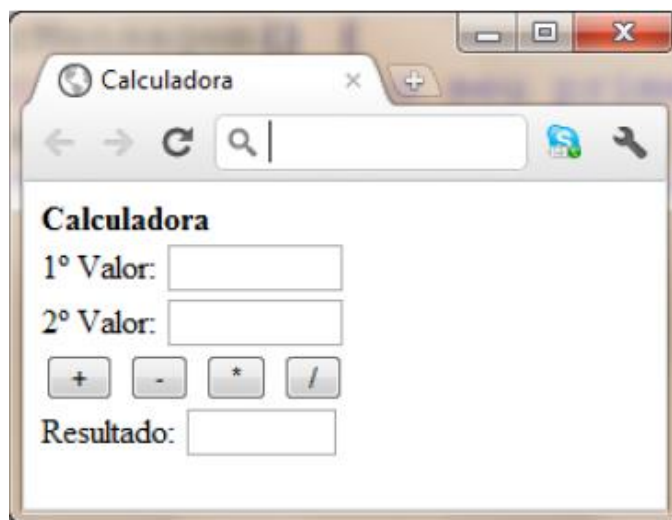
The screenshot shows a web browser window with the title 'Javascript'. The page contains a form with the following elements: a label 'Nome (1º bimestre):' followed by a text input field; a label 'Nome (2º bimestre):' followed by another text input field; and a button labeled 'Resultado'.

O objetivo desta página é informar ao usuário, através de uma **mensagem de alerta**, se ele foi aprovado ou não em uma determinada disciplina. Para isso, o aluno deverá informar as notas do 1º e 2º bimestres e, em seguida, clicar sobre o botão “Resultado”. Cada bimestre vale 50,0 pontos. Um aluno será aprovado se a soma das notas for maior ou igual a 60,0 pontos.

Sugestão: Utilizar o conceito de tabela para organizar os elementos do formulário. A tabela poderá estar centralizada horizontalmente em relação a janela do navegador.

3. Complemente o exercício anterior com as seguintes informações: se o aluno estiver sido aprovado, informe a ele, além da situação de APROVADO a nota final obtida na disciplina. Caso ele tenha sido reprovado, informe a pontuação que ele precisaria para ter sido aprovado, além da mensagem de REPROVAÇÃO.

4. Construa uma página HTML contendo o mesmo *layout* mostrado na figura a seguir:



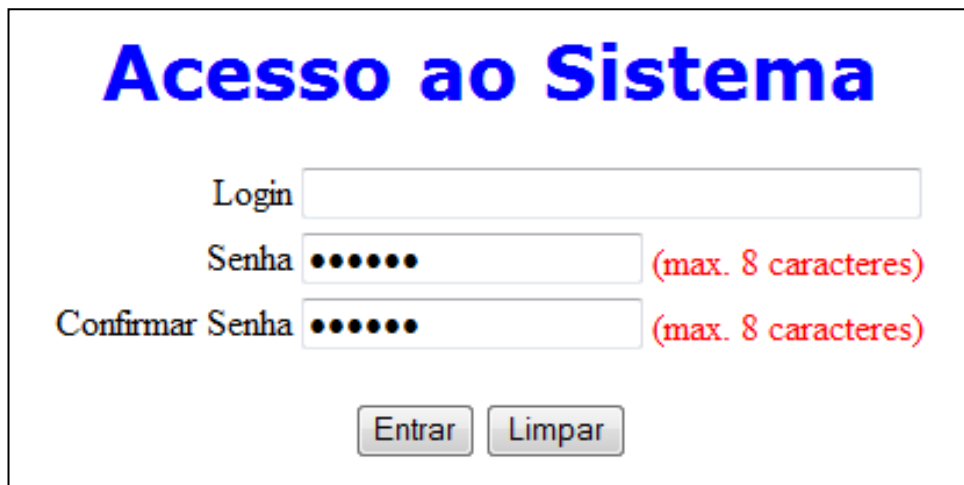
The image shows a web browser window with a single tab titled 'Calculadora'. The address bar is empty. The page content is a form titled 'Calculadora' with the following elements:

- Two input fields labeled '1º Valor:' and '2º Valor:'.
- Four buttons for arithmetic operations: '+', '-', '*', and '/'.
- An input field labeled 'Resultado:'.

Esta página consiste em uma calculadora contendo apenas as operações de soma (+), subtração (-), multiplicação (*) e divisão (/). Para utilizá-la, o usuário deverá digitar o primeiro e segundo valores dentro das caixas “1º Valor” e “2º Valor”, respectivamente, e em seguida clicar sobre o botão correspondente a operação desejada. O resultado deverá ser exibido na última caixa “**Resultado**”. **OBS:** Trate a divisão por zero, além disso, as operações (+, -, * ou /) só poderão ser realizadas se

houver números digitados dentro de cada uma das caixas (1º e 2º valor). **CONSTRUA UMA CLASSE PARA RESOLVER ESSE PROBLEMA.**

- 5.** Crie uma página HTML capaz de validar o acesso de determinado usuário. A interface a ser implementada deverá ser composta pelos mesmos elementos mostrados na figura a seguir:



A screenshot of a web form titled "Acesso ao Sistema" in large blue font. Below the title, there are three input fields: "Login" (text), "Senha" (password, masked with dots), and "Confirmar Senha" (password, masked with dots). To the right of the "Senha" and "Confirmar Senha" fields, there is red text indicating "(max. 8 caracteres)". At the bottom of the form, there are two buttons: "Entrar" and "Limpar".

FIG 1 – Interface para permitir o controle de acesso ao sistema

As descrições de cada um dos elementos desta página bem como suas funcionalidades são detalhadas a seguir:

- I. Utilize o conceito de tabelas para organizar os elementos do formulário (os elementos deverão estar centralizados horizontalmente em relação a janela do navegador)
- II. Tanto os *scripts* para validação da página quanto as regras CSS deverão ser armazenados em arquivos separados da página HTML
- III. Formatação do texto: “Acesso ao sistema”
 - a) Tamanho do texto: 24 pixels;
 - b) Cor: Azul;
 - c) Tipo de fonte: Verdana;
 - d) Alinhamento: centralizado horizontalmente
- IV. Os campos “Senha” e “Confirmar senha” não devem permitir que a informação digitada pelo usuário fique visível a qualquer pessoa (tipo *password* - oculto)

- V. **Botão “Entrar”:** Ao pressionar este botão a página deverá realizar as seguintes validações:
- a) Primeira validação: Verifica se o *Login* foi digitado corretamente, ou seja, se o valor deste campo é diferente de vazio. Caso o usuário não tenha digitado nenhuma informação, uma mensagem deverá aparecer informando-o sobre o problema ocorrido. Caso contrário, a segunda validação será realizada.
 - b) Segunda validação: Só será realizada após a primeira validação e consistirá em verificar se os dados dos campos “Senha” e “Confirmar senha” são iguais. Caso os valores destes dois campos forem diferentes, a página deverá limpar os dados dos campos “Senha” e “Confirmar senha” e informar ao usuário, através de uma mensagem de erro, que as informações destes campos não são iguais. Caso contrário, o usuário será informado que todos os campos foram digitados corretamente.
- VI. **Botão “Limpar”:** Ao pressionar este botão as informações dos seguintes campos deverão ser limpos: Login, Senha e Confirmar senha.
- VII. Colocar o texto “(max. 8 caracteres)” ao lado dos campos “Senha” e “Confirmar senha” com as seguintes configurações:
- a) Cor da fonte: vermelho
 - b) Estilo da fonte: verdana
 - c) Tamanho da fonte: 10 pixels