

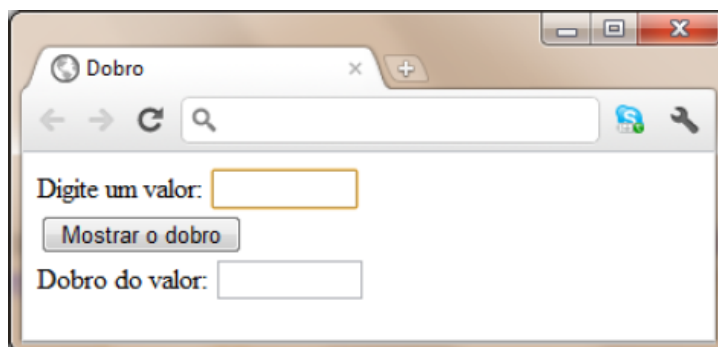
DISCIPLINA: JAVASCRIPT BÁSICO
PROF. WILTON DE PAULA FILHO

JAVASCRIPT – FORMULÁRIOS

LISTA DE EXERCÍCIOS

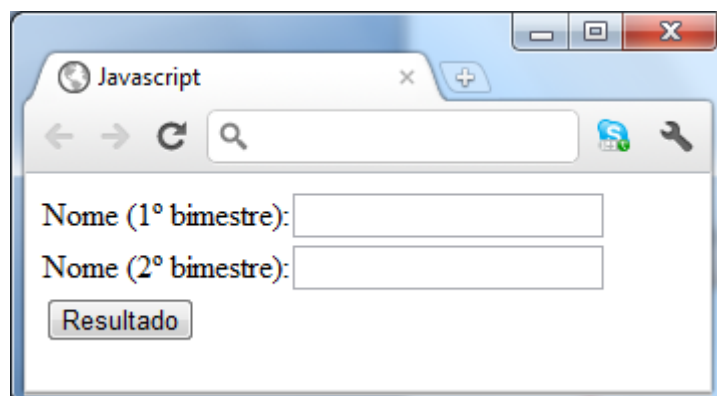
MATERIAL DE APOIO: <https://www.youtube.com/watch?v=rV-PcpE7HHM>

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



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:

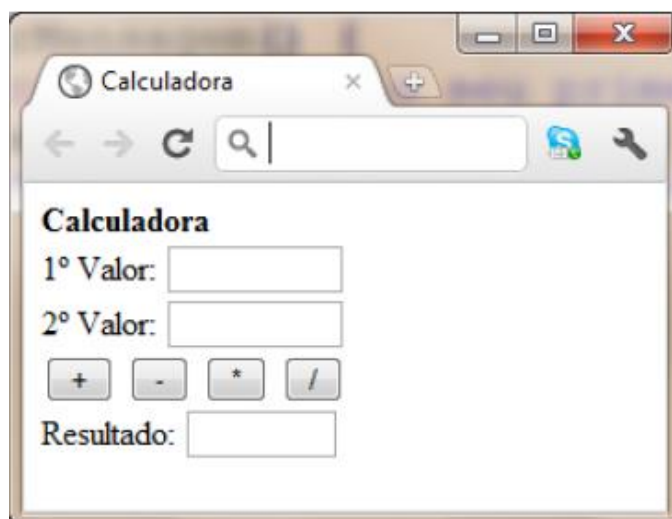


O objetivo desta página é informar ao usuário, através de uma **mensagem de alerta**, se ele foi aprovado ou não em uma determinada disciplina. Para isso, o aluno deverá informar as notas do 1º e 2º bimestres e, em seguida, clicar sobre o botão “Resultado”. Cada bimestre vale 50,0 pontos. Um aluno será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



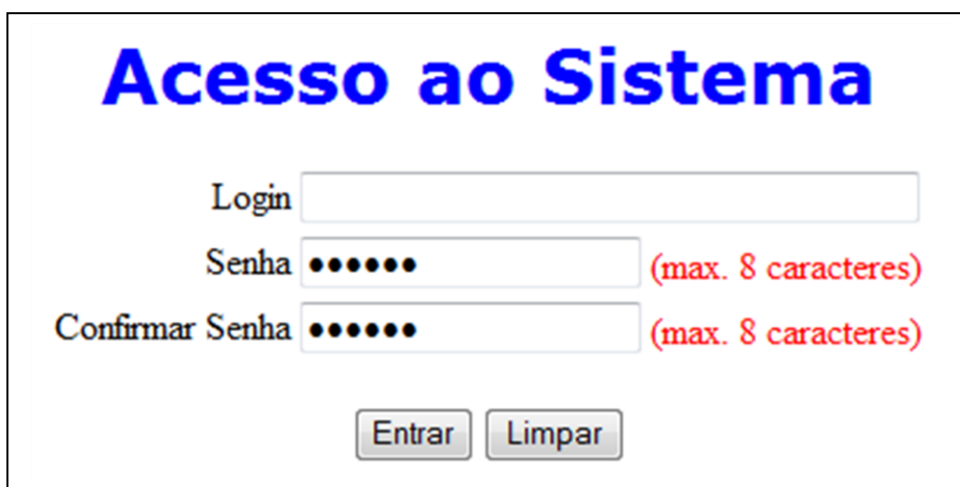
The image shows a web browser window with the title "Calculadora". The browser's address bar is empty. The page content is titled "Calculadora" and contains the following elements:

- 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 interface de acesso ao sistema é apresentada dentro de uma caixa retangular com uma borda preta. No topo, o título "Acesso ao Sistema" é exibido em uma fonte azul, grande e em negrito. Abaixo do título, há três campos de entrada de texto alinhados à esquerda. O primeiro campo é rotulado "Login" e é um retângulo branco simples. O segundo campo é rotulado "Senha" e contém seis pontos pretos para ocultar o texto; ao seu lado direito, em vermelho, está o texto "(max. 8 caracteres)". O terceiro campo é rotulado "Confirmar Senha" e também contém seis pontos pretos; ao seu lado direito, em vermelho, está o texto "(max. 8 caracteres)". Na base da interface, há dois botões retangulares cinza: "Entrar" à esquerda e "Limpar" à direita.

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

Ao término da resolução desta lista você deverá hospedar as soluções num servidor de páginas web (Sugestão: www.awardspace.com). Crie uma página (“index.html”) contendo um menu contendo links para acessar a solução de cada um dos exercícios acima. O endereço dessa página inicial (“index.html”) deverá ser informado, a partir de um formulário a ser disponibilizado pelo professor.