

LISTA DE EXERCÍCIO 4.1

(JavaScript)

1. Faça uma função que calcule a área de um triângulo retângulo.
2. Faça uma função que calcula a área de um círculo.
3. Faça um script que calcule a fórmula de bhaskara.
4. Faça uma função que gera os valores do cosseno no intervalo de (-3, 3), variando 0.25
5. Faça um script que pede ao usuário a data do seu aniversário, e informa quantos dias a partir de hoje faltam até lá.
6. Faça um script que mantém atualizado para o usuário quantos dias faltam para:
 - a. as férias de 2014
 - b. início das aulas em 2015
7. Faça uma função no javascript que obtém a data do sistema, e transforma a mesma para o formato: **“Quarta-feira, 12 de dezembro de 2015”**.
8. Faça uma página que possui um “temperamento” de acordo com o turno do dia. De manhã (até as 12h) o fundo da página é #A9F5F2. A tarde (até as 18h) a cor muda para: #F7D358. A noite (até as 24h) a cor muda para #DF3A01
9. Faça uma função que converte automaticamente todas as letras para maiúsculas a medida que o usuário digita as mesmas.
10. Faça uma função que localiza no texto digitado pela palavra “prof” e substitui pela palavra “professor”.
11. Faça um script que gera o gráfico abaixo. Use a função `Math.sin(x)` para gerar os valores que serão utilizados na construção do gráfico. Dica: cada barra do gráfico pode ser uma div ou span, e sua altura pode ser configurada com a propriedade `height`.

