



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Currais Novos

Curso Técnico Integrado em Informática
Disciplina de Desenvolvimento Web
Prof. Bruno E. G. Gomes
09/09/2013

Lista de Exercícios – JavaScript

O exercício deve ser entregue até o dia 12/09/2013 por *email*.
(bruno.gurgel@ifrn.edu.br)

Identifique-se no assunto (subject) do email como:

[info-4-lista3] Seu nome e Sobrenome.

Exemplo: [info-4-lista3] João de Oliveira

1. Descreva três aplicações de *JavaScript* ao desenvolvimento *Web*.
2. Responda “V” para verdadeiro e “F” para falso às sentenças abaixo.
 - () *JavaScript* é uma linguagem que pode ser ao mesmo tempo interpretada e compilada.
 - () A linguagem *JavaScript* possui atribuição dinâmica de tipos a uma variável, o que significa que essa variável pode receber valores de diversos tipos durante o seu uso em um *script*.
 - () É possível incluir mais de um *script* ou mais de uma biblioteca de *scripts* em uma mesma página *HTML*, bastando para isso inserir diferentes *tags* `<script>` fazendo, cada uma, referência aos arquivos externos dos *scripts*.
 - () *JavaScript* é suportada e está presente em todos os navegadores existentes no mercado.
3. Elabore um *script* que leia dois números e imprima em uma tabela (gerada dinamicamente) o resultado das operações aritméticas soma, produto, divisão e resto da divisão (%) entre esses números.


Exemplo de tabela que deve ser gerada para as entradas 2 e 1.

OBS.: Não é necessário separar por cores, nem seguir exatamente o layout do exemplo.

Operação	Valor
2 + 1	3
2 * 1	2
2 / 1	2
2 % 1	0

4. Crie uma função em *JavaScript* que receba as notas de um aluno do integrado e calcule a sua nota final na disciplina. A função pode receber 4 ou 5 argumentos. No primeiro caso, são as notas de cada um dos bimestres, do 1º ao 4º. O quinto argumento, se fornecido, indica a nota da avaliação final do aluno. Assim, a sua função deve fazer a conta para 4 argumentos (o aluno não ficou em prova final) e para 5 argumentos (o aluno que ficou em prova final). DICA: use o *array* “arguments” por se tratar de um número variável de argumentos.
5. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes. Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e calcule reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%
 - Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%
 - Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%
 - Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

Após o aumento ser calculado, deverá ser informado: o salário antes do reajuste; o percentual de aumento aplicado; o valor do aumento; o novo salário, após o aumento.



Informe o salário atual:

Salário antes do reajuste: **R\$ 990**

Percentual de aumento aplicado: **10%**

Valor do aumento: **R\$ 99**

Novo salário, após o aumento: **R\$ 1089**

6. Faça um script que receba uma data no formato “dd/mm/aaaa” e escreva a data por extenso. Dica: use a função “split” de uma *string* que quebra a *string* em pedaços dado um separador como argumento da função. Nesse caso, o separador é a barra (/) da data.

Exemplo:

Para a entrada “22/04/1983” deve ser escrito “22 de abril de 1983”.