



Aula 23 – JavaScript: Armazenamento de Dados, Histórico, Geolocalização, Alarmes, e Introdução à biblioteca jQuery

Temas Abordados

1. Armazenamento de Dados (*Web Storage*)
 - a. *Local storage*
 - b. *Session storage*
2. Histórico (Objetos *Window* e *History*)
3. Geolocalização
4. Alarmes
5. Introdução à biblioteca jQuery

Material de Estudo

1. Tutorial JavaScript: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
2. Tutorial jQuery: <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
3. You don't know JS (Série de Livros): <https://github.com/getify/You-Dont-Know-JS>
4. Curso Gratuito JS: <https://rocketseat.com.br/starter>

Exercícios – Lista 3

Observações:

1. Fazer individualmente e entregar na aula do dia 04/09/2019 (Turma: 313), ou 17/09/2019 (Turma: 331).
2. Pontuação entre 0 (zero) e 10,0, conforme o número de acertos e a data de entrega.
3. Data de entrega: são descontados 2,0 pontos por dia de atraso.
4. Os exercícios não serão aceitos após o dia 25/09/2019 (Turma: 313), ou 24/09/2019 (Turma: 331).
5. Os exercícios devem ser implementados na Linguagem JavaScript, tendo como base um documento HTML e, pelo menos, um arquivo .js. A entrada e a saída de dados podem ser realizadas através de campos em formulários, ou de outros recursos HTML e JS.

- 1) Receba o nome do usuário em um campo `<input type="text">`, e configure um evento (onclick, onblur, onload, etc) que execute as seguintes funcionalidades:
 - a. Armazenar: Armazena o nome do usuário no Local Storage do Navegador;
 - b. Recuperar: Recupera o nome do usuário no Local Storage, verifica o horário do navegador, e exibe uma das mensagens abaixo (conforme o horário):
 1. Entre 0h e 11h: "Bom dia, nome do usuário!";
 2. Entre 12h e 18h: "Boa tarde, nome do usuário!";
 3. Entre 19h e 23h: "Boa noite, nome do usuário!";
 - c. Excluir: Exclui o nome do usuário no Local Storage do Navegador.
- 2) Utilize a estrutura do exercício 1 e exiba as seguintes mensagens (se o nome do usuário for igual a nulo no Local Storage do Navegador, exiba a mensagem sem o nome):
 - a. "Nome do usuário, vamos para aula!, quando for 7h ou 13h15;
 - b. "Nome do usuário, hora do RECREIO!", quando for 9h15 ou 15h30;
 - c. "Nome do usuário, a aula terminou! Vamos embora!", quando for 11h45 ou 18h.
- 3) Implemente um script que gera um número de CPF válido aleatoriamente (Dica: Gere 9 dígitos inteiros no intervalo [0,9] aleatoriamente e, em seguida, calcule os 2 dígitos verificadores válidos - https://www.geradorcpf.com/algoritmo_do_cpf.htm).
- 4) Implemente um script que recebe um número de CPF, valida o mesmo, e exibe uma das duas mensagens: "CPF Válido" ou "CPF inválido".

5) Salário Líquido

Calcule o salário líquido de um funcionário, considerando como entrada o valor do salário bruto, o número de dependentes e o valor de outros descontos. Após a execução do programa, exiba no navegador uma tabela com a descrição dos eventos, o valor dos descontos, e o valor do salário líquido (conforme exemplo abaixo).

Lembrando que o salário líquido é calculado da seguinte forma:

- calcular o valor das deduções do IRRF (=INSS + Dedução Mensal por Dependente x Número de Dependentes)
- calcular a base do IRRF (=salário bruto - deduções do IRRF)
- calcular o IRRF aplicando a alíquota e a dedução mensal (=base do IRRF x Alíquota Percentual - Dedução)
- calcular o salário líquido (=salário bruto - INSS - IRRF - Outros Descontos)

Tabela INSS 2019

Descrição	Alíquota
Até R\$ 1.751,81	8%
De R\$ 1.751,82 até R\$ 2.919,72	9%
De R\$ 2.919,73 até R\$ 5.839,45	11%
TETO	R\$ 642,34

Dedução mensal por dependente

Ano-calendário	Quantia a deduzir por dependente (R\$)
2015 (a partir do mês de abril) e posteriores	R\$ 189,59

Tabela IRRF 2019 (sem atualização desde 2015)

Descrição	Alíquota	Dedução
Até R\$ 1.903,98	-	-
De R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65	7,5%	R\$ 142,80
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15%	R\$ 354,80
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%	R\$ 636,13
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%	R\$ 869,36

Exemplo de Saída (Salário Bruto: R\$ 10.000,00 – sem dependentes e outros descontos)

Descrição	Referência	Proventos	Descontos
Salário Bruto	-	R\$ 10.000,00	-
INSS	TETO	-	R\$ 642,34
IRRF	27,50%	-	R\$ 1.704,00
Outros Descontos	-	-	R\$ 0,00
Totais		R\$ 10.000,00	R\$ 2.346,34
Salário Líquido		R\$ 7.653,66	

Fonte: <http://www.calculador.com.br/calculo/salario-liquido#>