

Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2019/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br

**LEIA COM CALMA E ATENÇÃO TODAS AS
INSTRUÇÕES ANTES DE COMEÇAR A FAZER A
PROVA**

PROVA SUBSTITUTIVA

INSTRUÇÕES GERAIS

- A prova é **estritamente individual**.
- Poderão ser consultados livros, anotações, os *slides* e a Internet.
- Controle o tempo. Não será possível fazer o *upload* da prova após o horário estipulado de término. Caso não dê tempo de enviar o arquivo, a nota atribuída ao aluno será ZERO.
- **A provas idênticas ou com indício de plágio da prova de outro colega também será atribuída a nota ZERO.**
- Ao terminar de fazer a prova, **APAGUE** os arquivos correspondentes, caso esteja utilizando um computador do laboratório. Isso evitará que sua prova seja copiada e apresentada por um(a) colega como se fosse dele(a).
- O valor da prova é 10,0 (dez), conforme explicado no documento [ILP010-00] Apresentação.
- Após escrever e testar seu programa, faça *upload* do arquivo prova-substitutiva.html em ava.fatecfranca.edu.br, no item "Prova Substitutiva". O horário limite é 22h20.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Baixe e abra o arquivo prova-substitutiva.html, que está no AVA junto com essas instruções.
2. **Em hipótese alguma, altere o código da parte HTML. Todas as alterações no documento devem ser feitas via Javascript.**
3. Capture os elementos HTML do documento utilizando `querySelector()`.
4. Escreva uma **expressão de função** que receba como argumentos nome, sexo e idade e faça as seguintes verificações:
 - a) O nome não pode estar vazio após a utilização de `trim()`.
 - b) O sexo deve aceitar apenas M ou F (em maiúsculas).
 - c) A idade, que precisa ser numérica, deve estar entre 0 (inclusive) e 120 (inclusive).A função deve emitir uma mensagem de erro ao usuário e retornar o valor **false** caso qualquer um desses testes falhe. Se tudo estiver certo, a função deve retornar **true**.
5. Já fora da função, declare um vetor vazio.
6. **Declare outra função**. Essa função deve ler os valores dos elementos de nome, sexo e idade e efetuar uma chamada à função escrita no item 4, passando a ela os três valores como argumentos.

Faculdade de Tecnologia de Franca “Dr. Thomaz Novelino”
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2019/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br

- a) As instruções a seguir devem ser executadas apenas se a chamada à função do item 4 retornar **true**.
 - b) Monte um objeto contendo o nome, o sexo e a idade e insira-o no vetor declarado no item 5.
 - c) Percorra o vetor declarado no item 5. Durante o percurso, devem ser calculados: o número de homens, o número de mulheres, a maior idade, a menor idade e a média de idade das pessoas cujos dados estão no vetor.
 - d) Mostre as informações calculadas no subitem anterior nos lugares a eles reservados na página HTML.
 - e) Limpe os elementos de nome, sexo e idade.
7. A função declarada no item 6 deve ser atribuída ao evento de clique do botão Salvar.
8. Eis um exemplo de como deve ficar a sua página (todo o CSS necessário já está no documento). Nesse exemplo, foram inseridos um homem com 44 anos de idade e uma mulher com 37 anos de idade.

Cadastro de pessoas

Nome

Sexo

Idade

Salvar

Homens: **1**
Mulheres: **1**
Maior idade: **44**
Menor idade: **37**
Média de idade: **40.5**

9. Salve seu trabalho, teste-o e envie-o conforme descrito nas Instruções Gerais.

Boa sorte!