

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 2 (TURMA 2)

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 Prova2.html em ava.fatecfranca.edu.br, no item "Prova 2 (Turma 2)". O horário limite é 11h.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Considere os dados a seguir.

Tabela 1: Faixas Etárias

Idade	Faixa etária
Até 12 anos	Criança
Entre 12 e 18 anos	Adolescente
Entre 18 e 59 anos	Adulto
Acima de 59 anos	Idoso(a)

2. Baixe e abra o arquivo prova2-turma2.html, que está no AVA junto com essas instruções.
3. **Em hipótese alguma, altere o código da parte HTML. Todas as alterações no documento devem ser feitas via Javascript.**
4. Escreva uma **expressão de função** que receba o uma idade e retorne a faixa etária, conforme Tabela 1.

5. Capture os elementos HTML do documento utilizando `queryString()`.
6. Declare um vetor vazio.
7. **Declare uma função** que leia os dados informados pelo usuário. Essa função deverá validar se o nome não foi deixado vazio (utilizar `trim()`) e se os campos numéricos contêm valores válidos. Se tudo estiver OK, monte um objeto com esses dados e insira-o no vetor declarado no item 6. Limpe os campos e coloque o foco no campo Nome. Essa função deve ser atribuída ao clique do botão Salvar.
8. **Declare outra função** que percorra o vetor declarado no item 6 utilizado **`for...of`**. Dentro desse *loop*, efetue uma chamada à função `calcIdade()`, já preexistente, para determinar a idade da pessoa. Efetue, também uma chamada à função que determina a faixa etária, criada no item 4. Monte uma *string* que exiba as seguintes informações, **uma por linha**:
 - Nome
 - Data de nascimento
 - Idade
 - Faixa etária
9. Ainda dentro da função iniciada no item 8, e ainda dentro do *loop*, deve ser criado um parágrafo em código, cujo conteúdo é a *string* criada também no item 8. Esse parágrafo, por seu turno, deve pertencer ao elemento cujo `id` é `relatório`. Finalmente, crie também um traço (elemento `<hr>`) e o insira também como filho de `relatório`. Feche o *loop* e a função. Essa função deve ser atribuída ao clique do botão Visualizar.
10. Eis um exemplo de como deve ficar a sua página (todo o CSS necessário já está no documento):

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

Cadastro de pessoas

Nome

Data de nascimento
Dia Mês Ano

Nome: Marcílio Morani Data de nascimento: 19/9/1975 Idade: 44 Faixa etária: Adulto
Nome: Quézia Querino Data de nascimento: 20/3/1951 Idade: 68 Faixa etária: Idoso(a)
Nome: Leomar Lima Data de nascimento: 15/6/2004 Idade: 15 Faixa etária: Adolescente
Nome: Regiane Rodrigues Data de nascimento: 27/2/2009 Idade: 10 Faixa etária: Criança

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

Boa sorte!