

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2020/1

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

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.**
- O valor da prova é 10,0 (dez), com peso 4, 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 (P2)**". O horário limite é **20h30**.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Considere os dados a seguir.

Tabela 1: Dados dos pacientes

Nome	Sexo	Idade	Peso (kg)	Altura (m)
Filipa Fagundes	Feminino	50	113	1,71
Erioaldo Espinosa	Masculino	26	84	1,62
Deusdete Dutra	Feminino	19	94	1,83
Cleomar Camargo	Masculino	36	48	1,67
Bertoldo Braga	Masculino	67	61	1,72
Adelina Almeida	Feminino	40	76	1,60

2. Baixe e abra o arquivo prova2.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. ***Declare uma função*** que receba o peso e a altura de uma pessoa e retorne o respectivo Índice de Massa Corporal (IMC), que é calculado pela fórmula $\text{peso} / (\text{altura})^2$.

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2020/1

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

5. Transforme a declaração da função `faixaImc()`, já presente no arquivo da prova, em uma expressão de função.
6. Declare um vetor vazio.
7. Utilize os dados da Tabela 1 para criar um objeto correspondente a cada linha da tabela. **Cada novo objeto criado deve ser colocado no início do vetor** declarado no item 6. Note que os objetos devem ser criados na mesma ordem em que aparecem na Tabela 1.
8. Percorra o vetor de objetos **usando um loop for...of**. A cada iteração, crie um novo elemento do tipo `div` e nele coloque os dados de cada paciente, um por linha. Note que o valor correspondente ao IMC do paciente deve ser calculado fazendo-se chamada à função declarada no item 4. De modo semelhante, a situação do paciente deve ser determinada por meio de chamada à função `faixaImc()`. Em seguida, acrescente a `div` à lista de elementos filhos do elemento `section`, ainda dentro do `loop`.
9. Ao final, sua página deverá estar semelhante à imagem abaixo (todo o CSS necessário já está no documento):

Relação de pacientes		
Nome: Adelina Almeida Sexo: Feminino Idade: 40 Peso (kg): 76 Altura (m): 1.6 IMC: 29.687499999999993 Situação: Acima do peso	Nome: Bertoldo Braga Sexo: Masculino Idade: 67 Peso (kg): 61 Altura (m): 1.72 IMC: 20.61925365062196 Situação: Peso normal	Nome: Cleomar Camargo Sexo: Masculino Idade: 36 Peso (kg): 48 Altura (m): 1.67 IMC: 17.21108680841909 Situação: Abaixo do peso
Nome: Deusdete Dutra Sexo: Feminino Idade: 19 Peso (kg): 94 Altura (m): 1.83 IMC: 28.068918152229088 Situação: Acima do peso	Nome: Eriovaldo Espinosa Sexo: Masculino Idade: 26 Peso (kg): 84 Altura (m): 1.62 IMC: 32.00731595793324 Situação: Obesidade I	Nome: Filipa Fagundes Sexo: Feminino Idade: 50 Peso (kg): 113 Altura (m): 1.71 IMC: 38.64436920761944 Situação: Obesidade II (severa)

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

Boa sorte!