

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2020/2

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

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), conforme explicado no documento [ILP010-00] Apresentação.
- Após escrever e testar seu programa, **zipe seu arquivo de prova** e faça o *upload* no Microsoft Teams, no item “PROVA SUBSTITUTIVA (PS)”. O horário limite é **20h30**. **NÃO SE ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!**

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Baixe e abra o arquivo prova-sub.html, que está no Teams junto com essas instruções. Se for usar o Gitpod, clique sobre alguma área vazia do painel esquerdo e selecione Upload no menu.
2. **Em hipótese alguma altere o código da parte HTML dentro da seção body.**
3. Com JavaScript, faça a captura dos elementos HTML que julgar necessários.
4. **Escreva uma expressão de função** que receba um número inteiro e gere a sua tabuada, multiplicando-o por cada elemento do vetor multiplicadores (já existente no código; **não deve ser modificado**), em um *loop for*. Esta função deve ainda exibir a tabuada na div reservada para esse fim, alterando o valor da propriedade innerHTML da div.
5. **Declare uma função** que
 - a) verifique se o usuário realmente efetuou a seleção de um número válido;
 - b) caso tenha passado na validação, efetue uma chamada à função definida no passo 4, passando a ela o número escolhido pelo usuário na lista.
6. Associe a função declarada no passo 5 ao evento clique do botão existente na página.

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2020/2

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

7. Ao final, sua página deverá estar semelhante à imagem abaixo (todo o CSS necessário já está no arquivo fornecido). Veja o resultado que seu programa deve exibir quando selecionado o número 7:



Tabuada

Escolha um número para visualizar a tabuada:

7

Visualizar!

7 x 0 = 0
7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70

8. **Comente o passo a passo do seu código, explicando seu raciocínio de resolução.**
9. Salve seu trabalho e teste-o. Se estiver no GitPod, clique sobre ele com o botão direito do *mouse*, faça o *download* e envie-o conforme descrito nas Instruções Gerais.

Boa prova!

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2020/2

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quesito	Valor máximo
Captura dos elementos HTML em JS	1,5
Expressão de função para geração da tabuada	2,5
Validação da escolha do usuário	0,8
Chamada à função de geração da tabuada	0,7
Associação de função ao evento clique do botão	0,5
Comentários no código	2,0
Execução e funcionamento	2,0
TOTAL	10,0