

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2

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 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, **zip** seu arquivo de prova e faça o *upload* no Microsoft Teams, no item "PROVA 2 (P2)". O **horário** limite é **20h30**, com tolerância até 20h40. **NÃO SE ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!**
Não serão aceitos envios por outros meios ou após o horário final da prova.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Baixe e abra o arquivo prova2.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 para carregar o arquivo.
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. Declare uma função que receba como parâmetro um número inteiro. Dentro dessa função, o vetor `multipl` (já existente no código; **não deve ser modificado**) deve ser percorrido usando um *loop for*.
5. Dentro do *loop for*, crie um novo parágrafo e coloque, dentro de sua propriedade `textContent`, a linha correspondente da tabuada, isto é, $a \times b = c$, onde: *a* é o número recebido como parâmetro pela função; *b* é o elemento da vez do vetor `multipl`; e *c* é o resultado da multiplicação de *a* por *b*.

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2

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

6. Ainda dentro do loop for, insira o novo parágrafo criado como filho do elemento cujo id é tabuada.
7. Declare uma outra função que
 - a) ajuste o valor do textContent do elemento tabuada para uma *string* vazia;
 - b) verifique se o usuário realmente efetuou a seleção de um número válido da caixa de seleção;
 - c) caso tenha passado na validação, efetue uma chamada à função declarada no passo 4, passando a ela o número escolhido pelo usuário na lista.
8. Associe a função declarada no passo 7 ao evento clique do botão existente na página.
9. 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 8:

Tabuada

Escolha um número para visualizar a tabuada:

8

Visualizar!

8 x 0 = 0
8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80

10. **Comente o passo a passo do seu código, explicando seu raciocínio de resolução.**
11. 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.

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2

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

Boa prova!

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quesito	Valor máximo
Captura dos elementos HTML em JS	0,8
Declaração da primeira função com <i>loop for</i>	1,2
Criação e inserção dos parágrafos com as linhas da tabuada	1,8
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	2,2
Execução e funcionamento	2,0
TOTAL	10,0