



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

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 <u>TODAS</u> AS INSTRUÇÕES <u>ANTES</u> 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, zipe 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.
- Declare uma função que receba como parâmetro um número inteiro. Dentro dessa função, o vetor multipl (já existente no código; <u>não deve ser modificado</u>) 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 x 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.



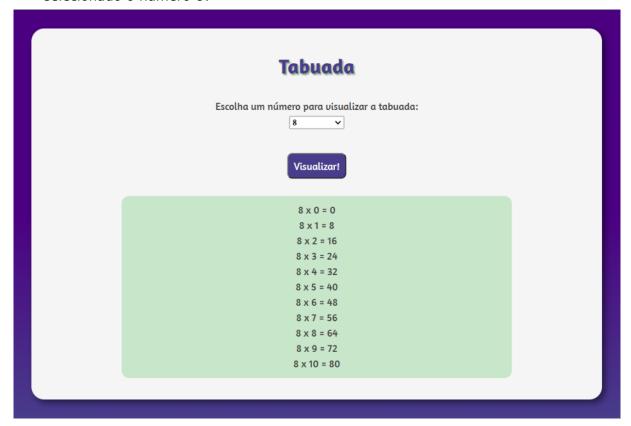


Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino" Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

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:



- 10. <u>Comente o passo a passo do seu código, explicando seu raciocínio de resolução</u>.
- 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.





Secretaria de Desenvolvimento Econômico

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – <u>professor@faustocintra.com.br</u>

Boa prova!

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quesito	Valor máximo
Captura dos elementos HTML em JS	0,8
Declaração da primeira função com loop for	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