

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2022/1

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

**LEIA COM ATENÇÃO TODAS AS INSTRUÇÕES
ANTES DE COMEÇAR A FAZER O TRABALHO**

PROVA SUBSTITUTIVA

1 INSTRUÇÕES GERAIS

- 1) A prova é **estritamente individual**. A provas com indício de plágio ou elevada semelhança entre si será atribuída a nota ZERO.
- 2) Poderão ser consultados livros, anotações e a Internet.
- 3) Controle o tempo. Não será aceito o envio da prova após o horário estipulado de término. Caso não dê tempo de enviar o arquivo, a nota atribuída ao aluno será ZERO.
- 4) O valor da prova é 10,0 (dez), conforme explicado no documento [ILP010-00] Apresentação.

2 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Abra o arquivo ProvaSub.html que foi fornecido junto com estas instruções. **Não altere, em hipótese alguma, o conteúdo HTML já existente no arquivo.**
2. Capture todos os elementos do HTML que têm id.
3. Capture, sem usar id, o título de nível 1 e o parágrafo existentes no documento. **Sem usar cópia e colagem**, atribua:
 - ao conteúdo do título de nível 1, o primeiro elemento do vetor já existente no código.
 - ao conteúdo do parágrafo, o segundo elemento do vetor já existente no código.
4. Declare a função para a validação dos campos. O campo relativo à temperatura deve ter um valor numérico, que pode ser fracionário.
5. Declare a função que fará a conversão entre as escalas de temperatura. Nela, faça uma chamada à função declarada no item 4, para verificar se o formulário é válido.

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

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2022/1

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

6. Ainda dentro da função declarada no item 5, se o formulário for válido, efetue o cálculo de conversão segundo as fórmulas seguintes:

<i>De Celsius (°C) para Fahrenheit (°F)</i>	<i>De Fahrenheit (°F) para Celsius (°C)</i>
$F = 1,8C + 32$	$C = \frac{F-32}{1,8}$

7. Por fim, exiba o resultado encontrado no elemento reservado para esse propósito.
8. Associe a função declarada no item 5 ao evento *click* do botão presente na página.
9. Comente os principais trechos do seu código.
10. Ao terminar, coloque sua prova em um arquivo ZIP (pasta compactada) e envie para ads2@faustocintra.com.br com o assunto "PROVA SUBSTITUTIVA" e o **seu nome completo no corpo da mensagem**. O horário limite é 22h30. Não serão aceitos envios atrasados ou por outros meios.

Boa prova!

3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quesito	Valor
Captura dos elementos com <code>id</code>	1,0
Captura dos elementos sem <code>id</code> e atribuição de conteúdo	1,5
Validação dos campos do formulário	1,5
Cálculo de conversão de escala de temperatura	1,5
Exibição do resultado final	0,8
Associação de função ao evento do botão	0,7
Comentários do código	1,5
Execução e funcionamento	1,5
TOTAL	10,0