

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

## **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2022/2**

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – [professor@faustocintra.com.br](mailto:professor@faustocintra.com.br)

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

### **PROVA 1 (TURMA 1)**

#### **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**

Em 2036, a governadora do Estado Amanda Deira Faleiros Bittar Trajano, natural da cidade, promove uma série de melhorias nos 400km de rodovias que ligam Franca a São Paulo. Entre as melhorias, então previstas:

Km 97, 189, 282 e 378: Posto de recarga para carros elétricos

- Km 150 e 350: Postos da Polícia Rodoviária
- Km 144: Integração com trem ultrarrápido
- Km 203: Pernoite seguro para caminhoneiros
- Km 310: Shopping center
- Km 354: Acesso a parque de diversões

No entanto, para compensar o investimento nas melhorias, os planos da governadora incluem a construção de praças de pedágio a cada 37km do percurso.

1. Crie um arquivo HTML com o nome Prova1.html e insira nele a seção <script>, como fazemos em aula.

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

**LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2022/2**

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – [professor@faustocintra.com.br](mailto:professor@faustocintra.com.br)

2. Peça ao usuário para informar o número correspondente a um dos quilômetros da rodovia, um inteiro entre 1 e 400. Valide a entrada com `do..while`.
3. Em seguida, usando uma construção `if..else`, informe ao usuário, usando `document.write()`, se o km informado possui ou não pedágio.
4. Continuando, monte uma estrutura `switch..case` para verificar se no km informado há alguma das melhorias previstas e informar ao usuário, se for o caso. Se não houver nada, informe 'Nada aqui. Siga em frente...'. Exiba o resultado do `switch..case` usando `document.write()`.
5. Comente os principais pontos do seu código.
6. Ao terminar, coloque sua prova em um arquivo ZIP (pasta compactada) e envie para [ads2@faustocintra.com.br](mailto:ads2@faustocintra.com.br) com o assunto "PROVA 1 (Turma 1)". **O horário limite é 9h20.** Não serão aceitos envios atrasados.

Boa prova!

### 3 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quesito	Valor
Validação da entrada do usuário com <code>do..while</code>	1,5
Utilização de <code>if..else</code> para informar pedágio	2,0
<code>switch..case</code> das melhorias	2,5
Comentários no código	2,0
Execução e funcionamento	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>