

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 1

1 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 alto grau de semelhança, 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, faça *upload* do arquivo Prova1.html no Microsoft Teams, na tarefa “**PROVA 1 (P1)**”. O horário limite é 20h30. **NÃO SE ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!**

2 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Em 2030, um ex-prefeito de Franca é eleito governador. Entre suas principais propostas está a “francanização” do Estado de São Paulo.

A primeira medida a ser tomada pelo novo governador do Estado é a instalação de lombofaixas ao longo dos 400 km de rodovias que ligam São Paulo a Franca. Segundo os planos divulgados, haverá uma lombofaixa a cada 29km do percurso.

Além disso, ao longo do trajeto, haverá várias coisas tipicamente francanas, algumas delas já definidas:

- Km 92, 177, 291 e 388: Megalojas do Magazine Luiza
- Km 153 e 356: *Drive-thru* dos Calçados Rafarillo
- Km 187: Posto de recarga da Viação São José
- Km 210: Filial da Padaria Estrela
- Km 314: Fábrica do Jubileu do Amendoim
- Km 367: Franca AcquaParque Unidade II

- ◆ Duplique o arquivo _modelo.html e salve-o como Prova1.html.

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

- ◆ Faça um *loop for* para escrever no documento, com `document.write()`, apenas os quilômetros nos quais haverá lombofaixa, no sentido Franca – São Paulo, lembrando que o km 1 fica em São Paulo.
- ◆ Em seguida, peça para o usuário informar um quilômetro entre 1 e 400. Faça a verificação se o usuário realmente informou um número inteiro e se o número informado está na faixa esperada usando `do..while`.
- ◆ Se o quilômetro especificado for válido, use uma estrutura `switch..case` para informar ao usuário se existe algo “francano” no quilômetro em questão, conforme dados do quadro amarelo acima. Caso não haja nenhuma francanice ali, exiba a mensagem 'Vapo, tem nada aqui não. Segue reto toda vida, meu fii.'.
- ◆ **Comente o passo a passo do seu código, explicando seu raciocínio de resolução.**
- ◆ Salve seu trabalho, teste-o, clique sobre ele com o botão direito do *mouse*, faça o *download* e envie-o conforme descrito nas Instruções Gerais.

Boa sorte!