

**DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE WEB DESIGN II**  
**PROF. Dr. WILTON DE PAULA FILHO**  
**PROVA FINAL**

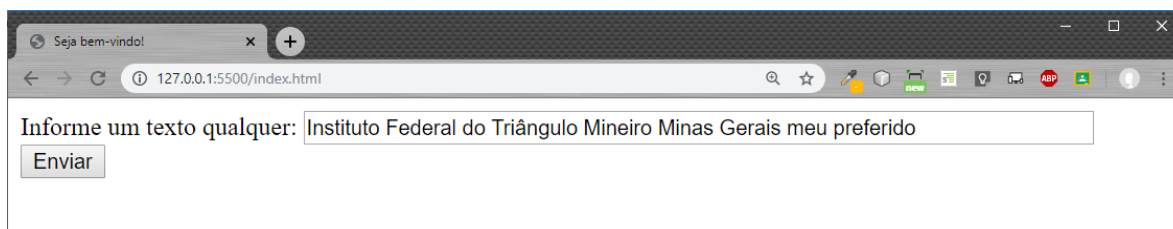
**OBSERVAÇÕES:**

- **PROVA INDIVIDUAL**
- **VALOR: 25,5 PONTOS**
- **PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PROVA: 06/12/19 das 19h às 22h30**
- **É PROIBIDO, DURANTE O PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PROVA:**
  - Utilizar a Web/Internet após realizado o download do enunciado da prova;
  - Estabelecer qualquer tipo de comunicação com qualquer outra pessoa a não ser o professor Wilton de Paula Filho; e
  - Utilizar o celular ou qualquer outro meio de comunicação.
- Ao término da prova, compacte todos os arquivos e envie a solução para [wiltonpaulafilho@gmail.com](mailto:wiltonpaulafilho@gmail.com) com o título “FW2 – Prova Final”. Coloque no corpo do seu email o seu nome completo. O nome do arquivo a ser compactado deverá conter o seu nome completo. Caso seja necessário, renomeie os arquivos com extensão “.js” para “.txt”. Nesse caso, informe no corpo do email que houve essa mudança.

**Objetivo**

Construir três páginas web (Páginas 1, 2 e 3, descritas a seguir) contendo os mesmos *layouts* mostrados nas imagens a seguir e as mesmas funcionalidades detalhadas nas próximas páginas:

**Página 1:** **index.html** (use esse nome de arquivo para essa página). Veja abaixo o *layout* dessa página:

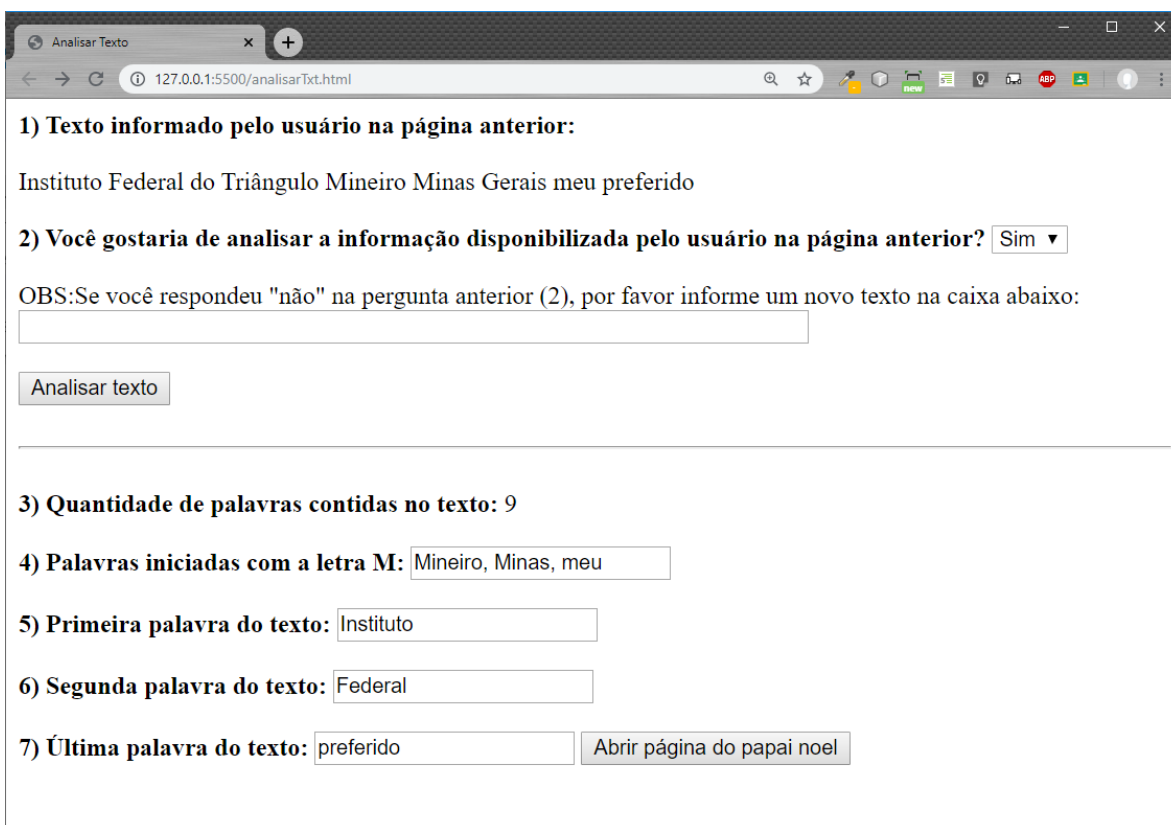


The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Seja bem-vindo!". The address bar displays "127.0.0.1:5500/index.html". The main content area contains a form with the label "Informe um texto qualquer:" followed by a text input field containing the text "Instituto Federal do Triângulo Mineiro Minas Gerais meu preferido". Below the input field is a button labeled "Enviar".

A Página 1 deverá conter um rótulo (“Informe um texto qualquer”), uma caixa de texto e um botão (“Enviar”). Após o carregamento completo dessa página a seguinte mensagem de alerta deverá ser exibida ao usuário, a partir de uma caixa de diálogo, “Seja bem-vindo!”. Ao clicar sobre o botão “Enviar” contido na página, a informação contida dentro da caixa de texto deverá ser validada conforme o

seguinte padrão: conter apenas letras (podendo ter acento ou não), espaços em branco e vírgulas (mínimo de 9 caracteres e no máximo 50 caracteres). **OBS:** O texto **DEVE** iniciar com a palavra INSTITUTO (a primeira letra dessa palavra deve ser maiúscula e as demais podem ser tanto maiúsculas quanto minúsculas). Caso o usuário informe um texto que não satisfaça esse padrão a seguinte mensagem de erro deverá ser exibida a ele (através de uma caixa de diálogo) “Informe o texto seguindo o padrão esperado”, logo após pressionar o botão “Enviar”. Caso o texto informado pelo usuário satisfaça o padrão esperado, a Página 2 deverá ser aberta na mesma janela da Página 1.

**Página 2:** `analisarTxt.html` (use esse nome de arquivo para essa página). Veja abaixo o layout dessa página:



The screenshot shows a web browser window titled 'Analisar Texto' with the address bar displaying '127.0.0.1:5500/analisarTxt.html'. The page content is as follows:

- 1) Texto informado pelo usuário na página anterior:**  
Instituto Federal do Triângulo Mineiro Minas Gerais meu preferido
- 2) Você gostaria de analisar a informação disponibilizada pelo usuário na página anterior?** Sim ▼
- OBS:** Se você respondeu "não" na pergunta anterior (2), por favor informe um novo texto na caixa abaixo:
- Analisar texto** (button)
- 3) Quantidade de palavras contidas no texto:** 9
- 4) Palavras iniciadas com a letra M:** Mineiro, Minas, meu
- 5) Primeira palavra do texto:** Instituto
- 6) Segunda palavra do texto:** Federal
- 7) Última palavra do texto:** preferido **Abrir página do papai noel** (button)

Ao carregar essa página, o texto colocado (informado) pelo usuário dentro da caixa de texto contido na página anterior (`index.html`) deverá ser recuperado e exibido em um parágrafo localizado entre os itens 1) e 2) dessa página, conforme mostrado na figura acima. Nessa segunda página, o usuário terá a possibilidade de analisar algumas características do texto informado por ele, através de duas opções distintas: a) analisar as informações do texto informado por ele na caixa de texto contida na página “`index.html`” **OU** b) analisar as informações contidas no texto informado por ele na caixa de texto do item 2). Essa escolha, do texto que será ser analisado, **DEVERÁ** ser realizada a partir da opção selecionada

pelo usuário através da caixa de seleção localizada no final do texto do item 2) (veja na imagem anterior). Nesta caixa, deverá haver apenas duas opções de escolha: “Sim” e “Não”.

Ao clicar sobre o botão “Analisar texto”, os itens 3) à 7) (veja imagem anterior) deverão ser preenchidos conforme a opção escolhida pelo usuário no final do item 2). Segue abaixo a descrição de cada um desses itens:

**Item 3)** Deverá ser utilizado um parágrafo para informar a quantidade de palavras presentes no texto informado pelo usuário, conforme mostrado na figura anterior;

**Item 4)** Listar dentro de uma caixa de texto todas as palavras contidas no texto iniciadas com a letra “M” ou “m”, separadas por vírgula, conforme mostrado na figura anterior;

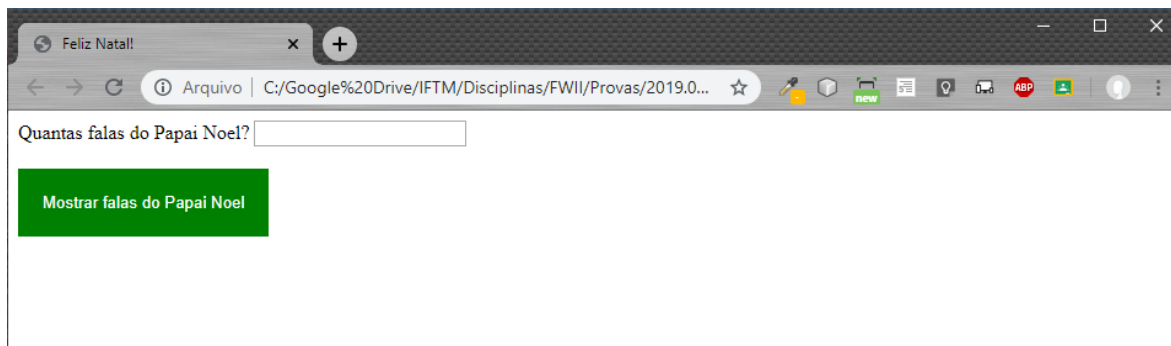
**Item 5)** Listar dentro de uma caixa de texto a primeira palavra informada pelo usuário, conforme mostrado na figura anterior;

**Item 6)** Listar dentro de uma caixa de texto a segunda palavra informada pelo usuário, conforme mostrado na figura anterior. OBS: E se o texto informado pelo usuário contiver apenas uma palavra? Nesse caso, o seguinte texto deverá ser informado dentro dessa caixa de texto “O texto não possui mais palavras”;

**Item 7)** Listar dentro de uma caixa de texto a última palavra informada pelo usuário, conforme mostrado na figura anterior;

Ao clicar sobre o botão “Abrir página do papai noel”, localizado no final dessa página, a Página 3 deverá ser aberta na mesma janela da Página 2.

**Página 3:** [felizNatal.html](#) (use esse nome de arquivo para essa página). Veja abaixo o layout dessa página:



Feliz Natal!

Quantas falas do Papai Noel?

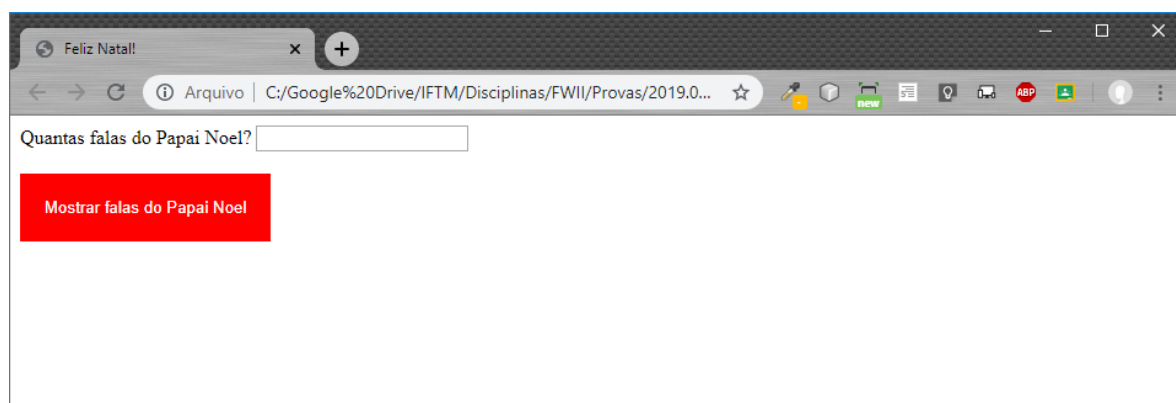
Mostrar falas do Papai Noel

Essa página deverá conter, inicialmente, um rótulo (“Quantas falas do Papai Noel?”), uma caixa de texto e um botão “Mostrar falas do Papai Noel”, conforme mostrado na figura anterior.

Configurações de *design* do botão “Mostrar falas do Papai Noel”:

- Cor de fundo do botão: verde
- Cor do texto do botão: branco
- Espaçamento interno: 20 pixels
- Borda: nenhuma

Ao movimentar o cursor do mouse sobre o botão “Mostrar falas do Papai Noel” a cor de fundo dele deverá ser alterada para vermelho, conforme mostrado na figura a seguir:



Ao clicar com o botão do mouse sobre o botão “Mostrar falas do Papai Noel” da página, a seguinte validação sobre a caixa de texto dessa página deverá ser realizada: conteúdo diferente de vazio (neste caso, alerte o usuário com uma mensagem de erro). Em caso de sucesso, isto é, caso o conteúdo da caixa de texto seja diferente de vazio, essa página irá exibir a mensagem “Ho Ho Ho Feliz Natal!” logo abaixo do botão “Mostrar fala do papai noel”. A quantidade de vezes que essa mensagem deverá exibida no corpo do documento corresponderá ao valor informado pelo usuário dentro da caixa de texto “Quantas falas do papai noel?”. Cada mensagem será exibida no documento após 1 (um) segundo de tempo e em uma linha diferente. Veja no exemplo abaixo como ficaria o funcionamento dessa página ao informar o número 2 dentro da caixa de texto “Quantas falas do Papai Noel?” e após pressionar o botão “Mostrar falas do Papai Noel”:

Feliz Natal!

Arquivo C:/Google%20Drive/IFTM/Disciplinas/FWII/Provas/2019.0...

Quantas falas do Papai Noel?

**Mostrar falas do Papai Noel**

Ho Ho Ho Feliz Natal!

Após 1 segundo:

Feliz Natal!

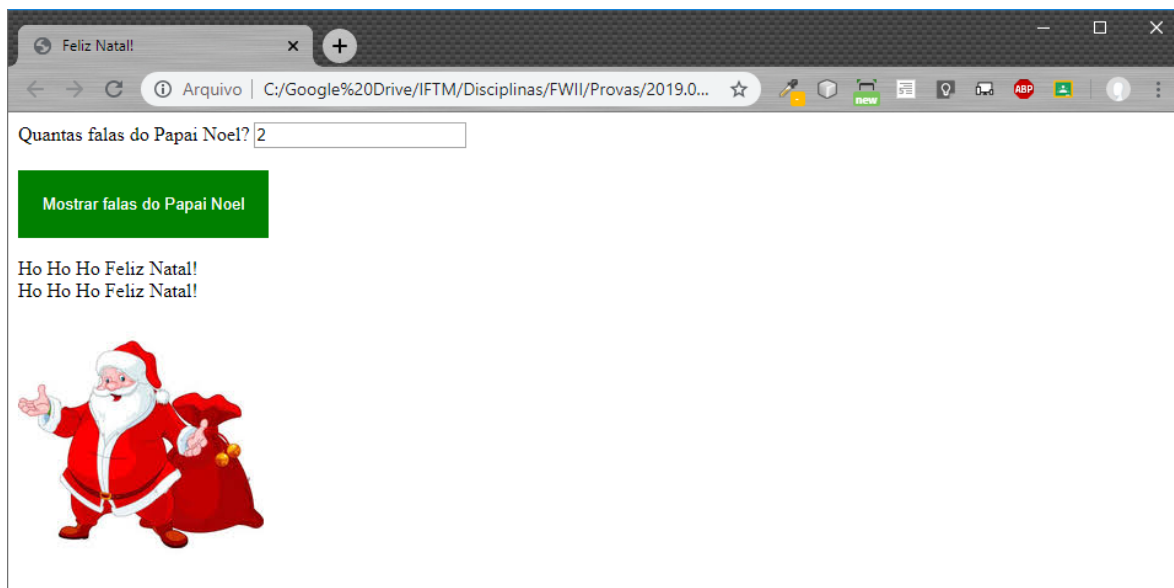
Arquivo C:/Google%20Drive/IFTM/Disciplinas/FWII/Provas/2019.0...

Quantas falas do Papai Noel?

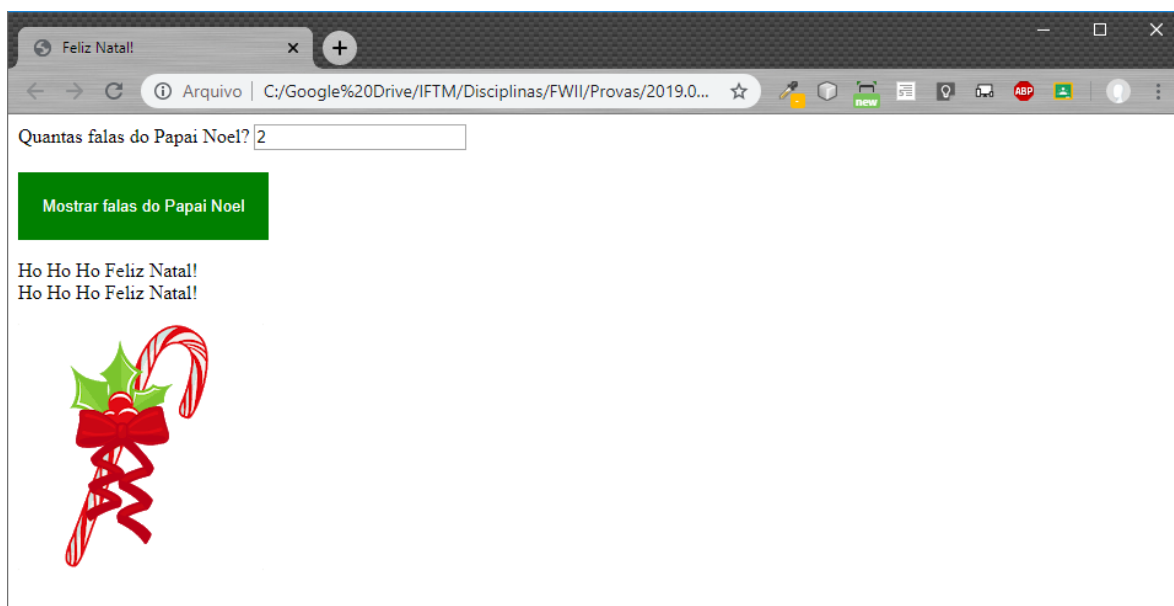
**Mostrar falas do Papai Noel**

Ho Ho Ho Feliz Natal!  
Ho Ho Ho Feliz Natal!

Após 1 segundo:



Após a última mensagem “Ho Ho Ho Feliz Natal!” ter sido exibida, a imagem do papai noel “papaiNoel.jpg” deverá ser mostrada ao usuário, logo abaixo da última mensagem, conforme mostrado na imagem anterior. Ao movimentar o cursor do mouse sobre a imagem do papai noel (“papai-noel.jpg”), a seguinte mensagem deverá ser exibida ao usuário, através de uma caixa de diálogo, “Você quer ganhar um presente? Se sim, clique sobre mim”. Ao clicar sobre a imagem “papaiNoel.jpg” ela deverá ser substituída pela imagem “presente.jpg”, conforme mostrado na imagem a seguir:



Ao clicar com o botão do mouse sobre a imagem “presente.jpg”, o seguinte texto “Feliz Natal!” deverá ser exibida logo abaixo dessa imagem, conforme mostrado na figura a seguir:


Feliz Natal!

Arquivo | C:/Google%20Drive/IFTM/Disciplinas/FWII/Provas/2019.0...

Quantas falas do Papai Noel?

**Mostrar falas do Papai Noel**

Ho Ho Ho Feliz Natal!  
Ho Ho Ho Feliz Natal!



Feliz Natal!