



Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação

4º Trabalho de Programação para Internet – Prof. Daniel A. Furtado

Trabalho Individual – JavaScript

INTRUÇÕES GERAIS

- Esta atividade deve ser realizada individualmente;
- Utilize apenas as linguagens HTML5, CSS e JavaScript. **Não é permitido o uso** de tecnologias adicionais como jQuery, Bootstrap, etc. Trabalhos utilizando tais tecnologias serão anulados;
- Neste trabalho **não é permitido** utilizar o módulo Flexbox da CSS;
- Código CSS inline **não é permitido**;
- Sintaxe da XHTML como ou
 não é permitida (anulará o trabalho);
- Os recursos adequados da linguagem HTML5 devem ser utilizados sempre que possível;
- O website deve ser hospedado e disponibilizado online, conforme orientações disponíveis no final deste documento;
- Ao construir o website, utilize dados fictícios (**jamais utilize** dados pessoais como seu nome, CPF, endereço, e-mail, etc);
- Esteja atento às **observações sobre plágio** apresentadas no final deste documento;
- Trabalhos com implementações utilizando trechos de códigos retirados de sites da Internet ou de trabalhos de semestres anteriores serão anulados;
- As páginas web não devem conter qualquer conteúdo de caráter imoral, desrespeitoso, pornográfico, discurso de ódio, desacato, etc.;
- O website deve ser validado utilizando as ferramentas disponíveis nos endereços **validator.w3.org** e **jigsaw.w3.org/css-validator** (não deve conter nenhum erro ou *warning*);
- O trabalho deve ser entregue até a data/hora definida pelo professor. Não deixe para enviar o trabalho nos últimos instantes, pois eventuais problemas relacionados a eventos adversos como instabilidade de conexão, congestionamento de rede, etc., não serão aceitos como motivos para entrega da atividade por outras formas ou em outras datas;
- Este trabalho deve ser feito **mantendo os trabalhos anteriores intactos**, ou seja, os trabalhos anteriores devem permanecer online conforme foram entregues;
- Trabalhos enviados por e-mail ou pelo MS Teams **não serão considerados**.

Exercício 1

Assista as videoaulas sobre a linguagem JavaScript (parte1 e parte2) disponíveis no YouTube:

https://youtu.be/iORW8s3O_xc
<https://youtu.be/MuZnSjqMKDw>

Posteriormente, faça uma leitura dos slides de aula disponibilizados no PDF a seguir e estude o código fonte dos exemplos disponibilizados no arquivo compactado:

<http://www.daniel.prof.ufu.br/teaching/PPI/PPI-Modulo3-JavaScript-VA.pdf>
<http://www.daniel.prof.ufu.br/teaching/PPI/ExJS-Anexos.zip>

Faça uma cópia do **Trabalho3/Exercício1**, referente à página do currículo, e insira o código JavaScript necessário para que, ao clicar no título referente ao nome do sujeito (“Fulano de Tal”), apareça a mensagem “Dono do currículo” no lugar do nome.

Em seguida, acrescente o código JavaScript necessário para que, ao clicar em **qualquer subtítulo** da página (títulos <h2>), apareça a mensagem “Obrigado” no lugar do título específico que o usuário clicou.

Exercício 2

Faça uma cópia do **Trabalho3/Exercício1**, referente à página do currículo, e insira o código JavaScript necessário para que, quando o usuário clicar em algum subtítulo (“Perfil”, “Principais Competências”, etc.), o conteúdo do elemento seguinte ao subtítulo clicado desapareça da página (deixando de ocupar espaço no layout). Quando o usuário der dois cliques no subtítulo, o conteúdo do elemento seguinte deve voltar a aparecer. Por exemplo, se o usuário clicar uma vez em “Principais Competências”, “Formação Acadêmica” e “Experiência Profissional”, então a página deverá se apresentar como na figura a seguir. OBS: algumas dicas são fornecidas depois da figura.



Dicas:

- Para acessar o elemento seguinte ao elemento clicado, utilize a propriedade **nextElementSibling** do nó;
- Para ocultar o elemento removendo-o do layout, altere a propriedade **display** do elemento para 'none';
- Para capturar o duplo clique no título, utilize o evento **dblclick**;
- Para fazer com que o conteúdo reapareça, altere a propriedade display para o valor original ('block');
- Para evitar que o título fique selecionado depois do duplo clique, utilize a propriedade CSS "**user-select: none;**" na regra CSS que define os estilos de exibição dos títulos <h2>.

Exercício 3

Crie uma página web que apresente uma janela modal conforme orientações da videoaula sobre JavaScript, parte 1 (explicação a partir do minuto 51). A janela modal deve se apresentar e se comportar como mostrado no vídeo, utilizando os elementos indicados. Após a implementação, adicione comentários no código JavaScript explicando linha a linha as operações.

Exercício 4

Crie uma página web que ofereça a interface dinâmica para manipulação de lista de itens apresentada entre os minutos 3:00 e 10:00 da videoaula sobre JavaScript, parte 2. Implemente a versão do exemplo contendo o botão 'X' para remoção do item da lista. A implementação deve ser feita seguindo as instruções apresentadas na videoaula. Adicione também o código CSS necessário para que a lista se apresente como mostrado na videoaula. Após a implementação, adicione comentários no código JavaScript explicando linha a linha as operações.

Exercício 5

Crie uma página web que se apresente e se comporte como no exemplo da videoaula de JavaScript, parte 2, minuto 10:00. Escolha uma das duas formas de implementação do exemplo, mostradas entre os minutos 10:00 e 20:00 da videoaula (não é necessário implementar as duas formas, mas apenas uma delas). A implementação deve ser feita de acordo com as técnicas e recursos mostrados na videoaula. Implementações utilizando outras técnicas/recursos serão anuladas. Após a implementação, adicione comentários no código JavaScript explicando linha a linha as operações.

Exercício 6

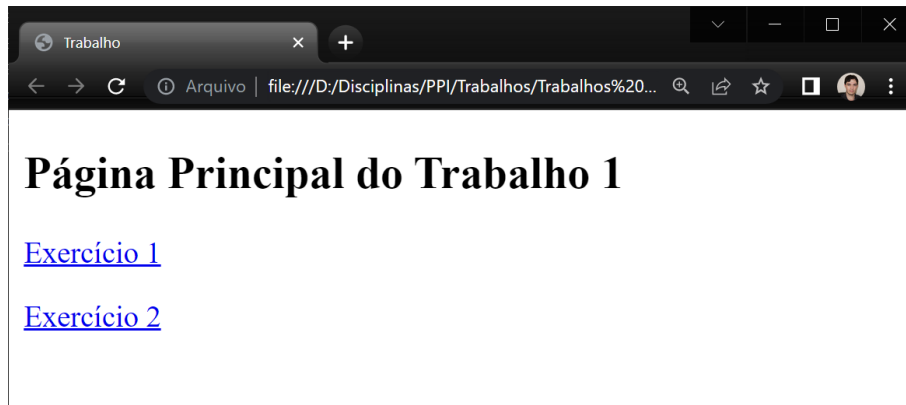
Implemente o exemplo de validação de formulário apresentado a partir do minuto 21:40 da videoaula sobre JavaScript, parte 2. Após a implementação, adicione comentários no código JavaScript explicando linha a linha as operações.

Disponibilização Online

O website deve ser colocado online utilizando um serviço de hospedagem gratuita, conforme apresentado no final da primeira videoaula sobre HTML. O serviço de hospedagem deve ter suporte gratuito às tecnologias PHP e MySQL e deve possibilitar a criação de um subdomínio gratuito. Uma sugestão é o **infinityfree.net**. OBS: Não crie um subdomínio para cada trabalho. O mesmo subdomínio criado para o trabalho anterior deve ser utilizado também neste trabalho.

O website referente ao Exercício 1 deve ser disponibilizado em URL finalizando com **/trabalho4/ex1**, sem utilizar caracteres adicionais ou letras maiúsculas. O website referente ao Exercício 2 deve ser disponibilizado em URL finalizando com **/trabalho4/ex2**, e assim por diante.

Quando o endereço do trabalho for acessado sem a especificação de um exercício em particular (por exemplo, seudominio.net/trabalho4), então uma página deverá ser exibida contendo links para os exercícios do trabalho. Veja o exemplo a seguir:



Entrega

Primeiramente o trabalho deve ser colocado online até a data limite de entrega indicada pelo professor. Em seguida, envie pelo Sistema de Aplicação de Testes (SAAT), até a data limite, apenas um arquivo HTML simples (arquivo de texto não será aceito) contendo seus dados e um **link que dê acesso imediato ao trabalho online**. Não envie arquivos compactados, arquivos de texto ou arquivos do trabalho pelo sistema SAAT, por e-mail ou pelo MS Teams. Veja a seguir um exemplo de arquivo HTML a ser enviado pelo SAAT:



Sobre Eventuais Plágios

Este é um trabalho individual. Os alunos envolvidos em qualquer tipo de plágio, total ou parcial, seja entre equipes ou de trabalhos de semestres anteriores ou de materiais disponíveis na Internet (exceto os materiais de aula disponibilizados pelo professor), serão duramente penalizados (art. 196 do Regimento Geral da UFU). Todos os alunos envolvidos terão seus **trabalhos anulados** e receberão **nota zero**.