



EXAME DE SUFICIÊNCIA

UC Desenvolvimento Web 1

Curso	Técnico em Informática
Professores	Fábio Luiz Faria da Silva Jeferson Velasques Rodrigues Márcio Ossihro
Portaria	Nº 1008 DE 16 DE AGOSTO DE 2022
Unidade Curricular	Desenvolvimento Web 1
Ementa	Criação de páginas de hipertexto estáticas. Criação de estilos a serem aplicados nos documentos de hipertexto.

INTRODUÇÃO

Um tema bastante discutido nos últimos anos está relacionado ao aumento no uso dos agrotóxicos e os reflexos causados à nossa saúde e meio-ambiente.

“Agrotóxicos são produtos químicos sintéticos usados para matar insetos, larvas, fungos, carrapatos sob a justificativa de controlar as doenças provocadas por esses vetores e de regular o crescimento da vegetação, tanto no ambiente rural quanto urbano”. (BRASIL, 2002; INCA, 2021)¹. Leia a matéria na íntegra no *site* do governo federal, em : [https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/causas-e-prevencao-do-cancer/exposicao-no-trabalho-e-no-ambiente/agrotoxico#:~:text=Agrot%C3%B3xicos%20s%C3%A3o%20produtos%20qu%C3%ADmicos%20sint%C3%A9ticos,2002%3B%20INCA%2C%202021\).](https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/causas-e-prevencao-do-cancer/exposicao-no-trabalho-e-no-ambiente/agrotoxico#:~:text=Agrot%C3%B3xicos%20s%C3%A3o%20produtos%20qu%C3%ADmicos%20sint%C3%A9ticos,2002%3B%20INCA%2C%202021).)

Preocupados em levar esse debate para a sala de aula, os professores das unidades curriculares Desenvolvimento Web 1 e Química 5, do curso Técnico Integrado do IFMS, campus Campo Grande, propuseram para as/os estudantes da turma de informática durante o semestre de 2021.02, um projeto interdisciplinar denominado **Agrotóxicos**. A proposta do projeto foi:

- Pesquisa sobre a história/origem dos Agrotóxicos, sobretudo, no contexto brasileiro;
- Pesquisa sobre os tipos/denominações e classificação toxicológica;
- Levantamento das vantagens e desvantagens;
- Implementação de um *web site* apresentando os resultados das pesquisas;
- Ao final do semestre, apresentação dos produtos gerados e roda de conversa sobre a temática.

Para auxiliar na pesquisa, algumas fontes foram disponibilizadas. São elas:

1. <https://www.coladaweb.com/biologia/alimentos/agrotoxicos-o-veneno-nosso-de-cada-dia>

¹ [https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/causas-e-prevencao-do-cancer/exposicao-no-trabalho-e-no-ambiente/agrotoxico#:~:text=Agrot%C3%B3xicos%20s%C3%A3o%20produtos%20qu%C3%ADmicos%20sint%C3%A9ticos,2002%3B%20INCA%2C%202021\).](https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/causas-e-prevencao-do-cancer/exposicao-no-trabalho-e-no-ambiente/agrotoxico#:~:text=Agrot%C3%B3xicos%20s%C3%A3o%20produtos%20qu%C3%ADmicos%20sint%C3%A9ticos,2002%3B%20INCA%2C%202021).)



2. http://www.cpatsa.embrapa.br:8080/sistema_producao/spmelao/agrotoxicos.html
3. <https://apmtsp.org.br/agrotoxicos/>
4. <https://reporterbrasil.org.br/2019/04/coquetel-com-27-agrotoxicos-foi-achado-na-agua-de-1-em-cada-4-municipios/>
5. <https://guiadoestudante.abril.com.br/blog/redacao-para-o-enem-e-vestibular/proposta-de-redacao-o-uso-de-agrotoxicos-no-brasil-e-no-mundo/>
6. <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/agrotoxicos.htm>
7. <https://apublica.org/2019/04/coquetel-com-27-agrotoxicos-foi-achado-na-agua-de-1-em-cada-4-municipios-consulte-o-seu/>
8. http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc34_1/03-QS-02-11.pdf
9. <https://www.youtube.com/watch?v=hKlqu-ki88g>
10. <https://g1.globo.com/economia/agronegocios/noticia/2020/06/25/nuvem-de-gafanhotos-o-que-se-sabe-ate-agora-sobre-a-infestacao-que-pode-chegar-ao-brasil.ghtml>
11. <https://revistapesquisa.fapesp.br/alternativas-na-mesa/>
12. <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/agrotoxicos.htm>
13. <https://brasilecola.uol.com.br/quimica/identificacao-das-funcoes-organicas.htm>

Ao final da disciplina, as páginas web estáticas desenvolvidas, foram publicadas não oficialmente no endereço: <https://fabioluizfaria.github.io/agrotoxicos/>



EXAME – O QUE DEVE SER DESENVOLVIDO

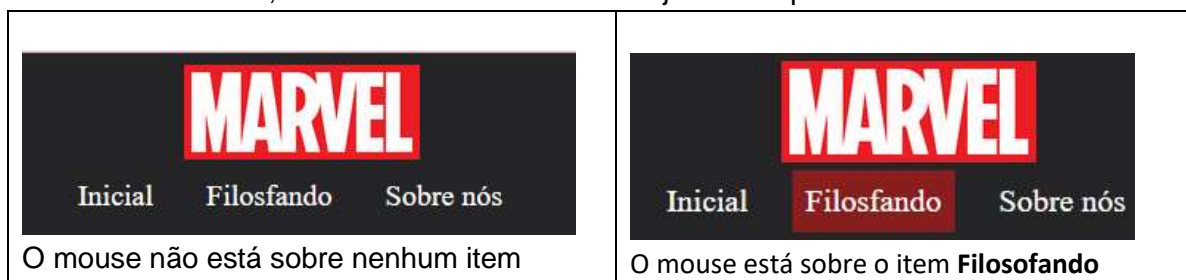
CONTEÚDO

Usando sua criatividade e tomando como referências o projeto e temática descrito na introdução, você deverá apresentar uma proposta de *web site* similar a uma **Landing Page**, ou seja, todo o conteúdo deverá ser mostrado em uma mesma página com rolagem e *links* que direcionam para o conteúdo específico desejado. Para a implementação siga as orientações abaixo.

Menu de navegação

- Seu *site* deve disponibilizar um menu com os links:
 - Agrotóxico → redireciona para o conteúdo principal
 - Sobre → redireciona para o conteúdo Sobre
 - Contato → redireciona para o conteúdo Contato
 - Referências → redireciona para o conteúdo Referências

Os itens de menu poderão ser apresentados todos em uma linha e, ao passar o mouse sobre um determinado item, esse deve ser destacado. Veja o exemplo abaixo:



Caso considere interessante na sua proposta, você poderá implementar outros tipos de menus, como o exemplo abaixo, em formato de sanduíche (botão na parte superior esquerda das imagens):



Note que ao clicar em um dos itens de menu, o usuário será redirecionado para a área da página que contém o conteúdo desejado. Disponibilize um link em cada área de conteúdo para que o usuário possa voltar ao topo da página. Isso se torna desnecessário se você deixar o menu de navegação sempre acessível.



Rodapé

- Seu site deve possuir um rodapé com as seguintes informações:
 - Logo do IFMS com link apontando para o *site* desta Instituição. A logo pode ser copiada do *site* oficial – <http://www.ifms.edu.br>
 - *Copyright* seguido do seu nome e ano

Exemplo:



Conteúdo Principal

- Ao abrir o *web site*, esse é o conteúdo que deverá ser apresentado em evidência. Nesta área, exibir *O que são agrotóxicos* e *Tipos de agrotóxicos*;
- Não se preocupe em apresentar a classificação toxicológica, as estruturas/função orgânica, nem as aplicações dos tipos de agrotóxicos;
- Pesquisar uma ou mais imagens pertinentes ao tema e inseri-las nesta página. Imagens auxiliam o leitor no entendimento, além de instigar a navegação. Vídeos, gifs ou outros tipos de interações também podem ser utilizados;
- Utilize como referência para sua pesquisa, as fontes disponibilizadas nesse documento e os próprios *sites* produzidos pelas/os estudantes no segundo semestre de 2021.
- Como essa área será a primeira a ser apresentada quando o *site* for visitado, se preocupe em estilizá-la de forma a prender a atenção do seu usuário.

Conteúdo Sobre

- Você deverá exibir uma área **Sobre** com uma breve apresentação sua (nome, turma, curso, etc). Veja exemplos nos projetos da turma de 2021.02

Exemplo:



Professor da disciplina
de Desenvolvimento
Web 1.

- Apresentar também uma tabela com as informações deste Exame de Suficiência (ver primeira tabela neste documento. Imagem abaixo)



Curso	Técnico em Informática
Professores	Fábio Luiz Faria da Silva Jeferson Velasques Rodrigues Márcio Ossihro
Portaria	Nº 1008 DE 16 DE AGOSTO DE 2022
Unidade Curricular	Desenvolvimento Web 1
Ementa	Criação de páginas de hipertexto estáticas. Criação de estilos a serem aplicados nos documentos de hipertexto.

Conteúdo Contato

- Exibir um formulário de contato com os campos Nome, E-mail, Telefone, Mensagem e o botão Enviar;
- Os campos do formulário são de preenchimento obrigatório. Faça essas validações utilizando html5.

Exemplo:



Exemplo de formulário de contato com validação HTML5. O formulário possui uma barra de navegação superior com links para AGROTÓXICOS, QUEM SOMOS e CONTATO. O campo "Nome Completo" é obrigatório, como indicado por um ícone de erro e a mensagem "Preencha este campo.".

- Indique o que deve ser preenchido em cada campo com o *placeholder* do html5.

Exemplo:



Exemplo de formulário de contato com placeholders HTML5. O formulário possui o título "Envie-nos uma mensagem:". Os campos são: "Nome completo" (placeholder: "Nome Sobrenome"), "E-mail" (placeholder: "Digite seu e-mail"), "Número" (placeholder: "(67) 9 4002-8922") e "Mensagem" (placeholder: "Digite aqui sua mensagem").

Conteúdo Referências

- Todo o conteúdo pesquisado e utilizado na construção do seu *site* deverá ser referenciado. Para isso, cria uma área onde se possa ter acesso às fontes que você utilizou na implementação do *site* (vide projetos da turma de 2021.2).



ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

1. Utilize apenas a linguagem de marcação de texto (HTML5) e estilização e cascata (CSS3) para implementar o *site*;
2. Sabemos que para organizar/posicionar os elementos no documento html, podemos utilizar por exemplo, a propriedade **position** ou **float**. Utilize em pelo menos alguma parte do seu *site*, ou até mesmo em todo ele, se preferir, o **Flexbox**, deixando um comentário no próprio código explicando com suas palavras e em poucas linhas, o que é e como você utilizou esse modelo de layout;
3. Para o desenvolvimento do *site* **não** utilizar frameworks front-end como o Bootstrap ou React;
4. **Não** é necessário se preocupar com a navegação do *site* em diferentes tamanhos de tela, ou seja, não carece de implementações objetivando um *site* responsivo;
5. **Não** há necessidade de implementar validações no formulário com a linguagem de programação javascript;
6. Sabemos que existem alguns motores de busca, como o do Google, que analisam as tags no html. Dessa perspectiva, é muito importante nos preocuparmos com a semântica ao implementar nossas páginas. Por exemplo, podemos construir uma página completa utilizando em quase todas as situações a tag <div>. Porém, temos tags específicas para cada situação. <header> para englobar o cabeçalho, <footer> para rodapé, <section> para delimitar uma seção que trata de um assunto específico, <main> para o conteúdo principal, <nav> para navegação, para listas. Ao implementar suas páginas, leve em consideração a semântica e, sempre que possível, utilize as tags adequadas;
7. Qualquer link do seu *site* que redirecione para sites externos (exemplo: site do IFMS), deve abrir em uma outra aba/página;
8. Dê atenção à identidade visual do seu *site*. Harmonização das cores, disposição dos elementos na tela, tamanho e cores das fontes, enfim, crie um ambiente de navegação agradável a/ao usuário/o;
9. Apesar de podermos inserir o código de estilização (CSS) diretamente na tag (*inline*) ou dentro da tag <style>, é uma boa prática durante o desenvolvimento, separar em um arquivo externo (com extensão .css). Adote esse padrão na sua implementação;
10. Caso queira, você poderá utilizar arquivos de fontes disponíveis no google fonts (<https://fonts.google.com/>);
11. Você pode utilizar diversos modelos de *sites* disponíveis na internet como fonte de inspiração para a sua criação, inclusive, os sites criados pelas/os estudantes em 2021.2, cujo link é <https://fabioluizfaria.github.io/agrotoxicos/>, mas de forma alguma, a cópia direta de códigos será tolerada. Sabemos que plágio além de ser uma atitude antiética, em determinados casos, é crime.
12. Após finalizar o desenvolvimento, faça testes para garantir que tudo está funcionando corretamente;
13. Estando tudo ok, compacte toda a pasta do projeto em um arquivo .zip com o nome **es-dw1-2022-02-seunome.zip** e envie para o e-mail fabio.silva@ifms.edu.br

Bom exame!