

Avaliação prática 01 – HTML, CSS e linguagem Python

Disciplina: Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Web (CC6PDSW)

Semestre: 2025-2

Professor: Rafael Keller Tesser (rktester@utfpr.edu.br)

Peso: 0,2 (2 pontos na nota final)

Neste trabalho **em dupla** deverá ser desenvolvida **uma aplicação utilizando HTML, CSS e a linguagem de programação Python**. Deverá ser desenvolvido um *site web* de um bar de jogos de tabuleiro em que parte do conteúdo será gerado automaticamente por um *script* em Python, a partir de arquivos de texto.

- O *web site* a ser desenvolvido pertence a um bar ou *pub* que, além de alimentos e bebidas, disponibiliza jogos de tabuleiro para os clientes jogarem.
- O *web site* deve ser desenvolvido utilizando HTML e CSS.
- Pode ser utilizado JavaScript, mas isso é opcional e não será considerado, negativa ou positivamente, na avaliação do trabalho.
- O site deve incluir pelo menos:
 - Uma página inicial, apresentando o bar, incluindo fotos e vídeos.
 - Um cardápio de alimentos e bebidas, incluindo fotos, descrição, ingredientes e, opcionalmente, preços.
 - Um cardápio de jogos disponíveis para seus clientes, incluindo fotos, descrição, estilo/tipo de jogo, quantidade de jogadores, entre outros.
- **Os cardápios de alimentos e bebidas devem ser gerados automaticamente por um script em Python, a partir de dados armazenados em um ou mais arquivos de texto.** Toda vez que esses arquivos de texto forem atualizados, o usuário deve executar esse script novamente, para atualizar as páginas do site (por exemplo, para adicionar ou remover um novo jogo, ou atualizar as informações de algum item).
 - O formato do arquivo de texto é de livre escolha (CSV, JSON, etc.), desde que não seja no formato HTML. O HTML/CSS deve ser gerado pelo script Python.
 - Podem ser utilizados *templates* em HTML/CSS para as partes dessas páginas que não são geradas automaticamente. Por exemplo, poderiam ser incluídos delimitadores nos *templates*, para identificar onde o código gerado automaticamente será inserido.
 - Não é permitido o uso de pacotes do Python que automatizem a geração do HTML/CSS. Outros pacotes podem ser utilizados, por exemplo, para facilitar a leitura e gerenciamento dos dados contidos nos arquivos de entrada.
 - É de livre escolha se os dados serão armazenados em um único arquivo ou em arquivos separados (por exemplo, um por seção ou um por item do cardápio).
 - Quando o script for executado, o usuário pode informar na linha de comando, o nome do arquivo ou diretório contendo os dados.
 - Se o usuário não fornecer esse argumento, o script deve fornecer um *prompt* para que o usuário que digite essa informação.

- Se o usuário digitar algum dado inválido ou incorreto, o programa deve perguntar novamente. Ou seja, o programa não deve ser encerrado devido a uma entrada incorreta pelo usuário.
- Outras seções do site também podem ter conteúdo gerado automaticamente, mas isso é opcional.
- Não é necessário gerar todo o site automaticamente, apenas as partes onde serão incluídos os dados contidos nos arquivos de entradas do script.
- O site entregue para avaliação deverá ser o site completo, pronto para publicação, incluindo todos arquivos do site (HTML, CSS, JavaScript, imagens, vídeos, etc.) com os cardápios completos de alimentos/bebidas e de jogos, o *script* Python e seus arquivos de entrada. Os arquivos de entrada devem conter todos dados de entrada utilizados para gerar o site.

Entrega do trabalho

Deverá ser entregue ao professor:

- **Um relatório** descrevendo **passo a passo, como o projeto foi desenvolvido** (páginas HTML/CSS e script Python) **e instruções sobre como executar a aplicação**. Esse relatório deve ser estruturado de maneira semelhante a um tutorial, contendo capturas de tela e trechos de código.
- Cópias de todos **os arquivos do projeto** e dos **arquivos de entrada** utilizados.
- Caso tenha sido utilizado algum pacote do Python, também deve ser entregue um arquivo de texto contendo **uma lista dos pacotes do Python dos quais a aplicação depende**.

Todos arquivos devem estar contidos em **um arquivo comprimido no formato ZIP**.

ATENÇÃO: É obrigatório o *upload* do arquivo ZIP para o Moodle. Não serão aceitos links para outras plataformas.