

Roteiro Aula Prática



WEB DESIGN

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Web Design

Unidade: U3 _CONSTRUÇÃO DE WEBSITES

Aula: A2_FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO WEB

Tempo previsto de execução de aula prática: 3h (CAMPO OBRIGATÓRIO – NÃO APARECER EM NENHUM RAP)

OBJETIVOS (campo obrigatório – exibição para todos)

Definição dos objetivos da aula prática:

- Compreender os princípios básicos de design gráfico e aplicação em elementos web.
- Aprender a desenvolver folhas de estilo (CSS) para páginas web.
- Integrar elementos gráficos e folhas de estilo para criar uma interface de usuário coesa e visualmente atraente.

INFRAESTRUTURA (OBRIGATÓRIO SE HOUVER – EXIBIÇÃO DOCENTE/TUTOR)

Instalações – Materiais de consumo – Equipamentos:

NSA

SOLUÇÃO DIGITAL (OBRIGATÓRIO SE HOUVER - APARECER PARA TODOS)

Infraestrutura mínima necessária para execução.

- Acesso à internet para pesquisa.
- Acesso a um computador com software de edição de código e imagem.

Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) é um editor de código-fonte gratuito e de código aberto desenvolvido pela Microsoft. Ele é altamente personalizável, com suporte para uma ampla variedade de linguagens de programação e extensões.

GIMP (GNU Image Manipulation Program)

GIMP é um software gratuito e de código aberto para edição de imagens e design gráfico. Ele oferece uma ampla gama de ferramentas de manipulação de imagem, como retoque, composição e criação de imagens.

PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO: NSA

LINK:

<https://www.gimp.org/>

<https://code.visualstudio.com/>

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) (CAMPO OBRIGATÓRIO – APARECER PARA TODOS)

DESCRIÇÃO OS EPIs NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DA AULA PRÁTICA

NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS (OBRIGATÓRIO – TODOS)

Procedimento/Atividade nº 1 (Virtual)

Atividade proposta:

Desenvolver elementos gráficos e folhas de estilo para uma página web. Crie uma página HTML que inclua gráficos personalizados e estilize-a usando CSS. Sua página deve ter um cabeçalho, uma área de conteúdo com uma imagem e texto estilizado, e um rodapé.

Procedimentos para a realização da atividade:

Link do vídeo ilustrativo da aula: (NÃO OBRIGATÓRIO – APARECER QUANDO DISPONÍVEL)

Qualquer ajuste ou alteração do procedimento poderá ocorrer, sem qualquer prejuízo na realização da aula prática. (COMENTÁRIO SERÁ APRESENTADO APENAS NO RAP DO ALUNO)

Passo-a-passo do procedimento para a execução da atividade/procedimento prático.

Passo 1: Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

1. Instale um editor de código: VS Code, Sublime Text ou Atom.
2. Atualize seu navegador web: Google Chrome, Firefox ou Edge.
3. Instale um software de design gráfico: Adobe Photoshop, Illustrator, GIMP ou Inkscape.

Passo 2: Criação de Elementos Gráficos

1. Abra seu software de design gráfico.
2. Crie um novo projeto com as dimensões desejadas para seu gráfico (ex.: 1920x1080 pixels para um banner).

3. Desenhe seu elemento gráfico (ícone, botão, banner, etc.).
4. Exporte o gráfico:
 - Para gráficos complexos: use JPEG.
 - Para gráficos com transparência: use PNG.
 - Para gráficos vetoriais: use SVG.
5. Salve os arquivos gráficos em uma pasta do seu projeto (ex.: images).



Passo 3: Desenvolvimento da Estrutura HTML

1. Crie um novo arquivo HTML no seu editor de código e salve-o como index.html.
2. Adicione a estrutura básica do seu HTML (abaixo segue um exemplo padrão):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>Minha Pagina Web</title>
</head>
<body>
  <div class="header">
    <h1>Bem-vindo à minha Pagina</h1>
  </div>
  <div class="content">
    
    <p>Este é um exemplo de paragrafo estilizado com CSS.</p>
  </div>
  <div class="footer">
    <p>&copy; 2024 - Web Design</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Passo 4: Desenvolvimento da Folha de Estilo CSS

1. Crie um novo arquivo CSS no seu editor de código e salve-o como styles.css.
2. Adicione estilos básicos ao seu CSS:

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  background-color: #f0f0f0;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
.header {  
  ...  
}  
  
.content {  
  ...  
}
```

Passo 5: Integração de Gráficos e CSS

1. Insira os gráficos no HTML usando a tag `<img>` e adicione classes para estilização.
2. Aplique estilos CSS aos gráficos e outros elementos para garantir que a página tenha uma aparência coesa.

Passo 6: Teste da Página Web

1. Abra o arquivo index.html no seu navegador.
2. Verifique se todos os elementos gráficos estão aparecendo corretamente.
3. Cheque se os estilos CSS foram aplicados como esperado.

Checklist:

- Estrutura básica de uma página HTML.
- Arquivo CSS externo vinculado à página HTML.
- Aplicação de estilos básicos (cores, fontes, margens, etc.).
- Inclusão de elementos gráficos na página HTML.
- Estilização de elementos gráficos usando CSS.

RESULTADOS (obrigatório – aparecer para todos)

Resultados de Aprendizagem:

- Capacidade de criar e aplicar elementos gráficos para uso em páginas web.
- Competência no desenvolvimento de folhas de estilo CSS para controlar o layout e a apresentação visual de páginas web.

- Habilidade de integrar elementos gráficos e CSS para construir interfaces web esteticamente agradáveis e funcionais.

ESTUDANTE, VOCÊ DEVERÁ ENTREGAR (não obrigatório – aparecer para todos)

Descrição orientativa sobre a entrega da comprovação da aula prática:

- Arquivo HTML:
 - Deve conter a estrutura básica da página.
 - Inclusão de elementos gráficos conforme a atividade.
- Arquivo CSS:
 - Deve conter estilos aplicados aos elementos gráficos e outros componentes da página.
- Imagens e Gráficos:
 - Arquivos gráficos utilizados na página (JPEG, PNG, SVG).
- Captura de Tela:
 - Captura de tela da página web finalizada.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (não obrigatório – aparecer para todos)

Descrição (em abnt) das referências utilizadas

PAZ, Mônica. **WebDesign**. 1 ed. Curitiba: InterSaberes, 2021. [Biblioteca Virtual 3.0]

Roteiro Aula Prática



WEB DESIGN

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Web Design

Unidade: U4 _FERRAMENTAS CMS

Aula: A4_SISTEMA DE GESTÃO DE CONTEÚDO PARA WEB

Tempo previsto de execução de aula prática: 5h (CAMPO OBRIGATÓRIO – NÃO APARECER EM NENHUM RAP)

OBJETIVOS (campo obrigatório – exibição para todos)

Definição dos objetivos da aula prática:

- Realizar o download e instalação do wordpress em um servidor local;
- Realizar a instalação de um tema ao wordpress;
- Estilizar a página inicial (opcional);
- Testar a aplicação desenvolvida.

INFRAESTRUTURA (OBRIGATÓRIO SE HOUVER – EXIBIÇÃO DOCENTE/TUTOR)

Instalações – Materiais de consumo – Equipamentos:

NSA

SOLUÇÃO DIGITAL (OBRIGATÓRIO SE HOUVER - APARECER PARA TODOS)

Infraestrutura mínima necessária para execução.

Para a realização desta aula pratica você deverá ter o *software* ter o XAMPP e Wordpress instalados no seu computador.

Faça o download e instale na sua máquina: <https://www.apachefriends.org/download.html>

Faça o *download* do *wordpress*: <https://wordpress.org/download/>;

PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO: NSA

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) (CAMPO OBRIGATÓRIO – APARECER PARA TODOS)

DESCRIÇÃO OS EPIs NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DA AULA PRÁTICA

NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS (OBRIGATÓRIO – TODOS)

Procedimento/Atividade nº 1 (Virtual)

Atividade proposta:

Configurar o ambiente de instalação para o framework Wordpress, instalar o mesmo e realizar as configurações iniciais de um tema padrão. Se desejar, realizar a estilização da página inicial.

Procedimentos para a realização da atividade:

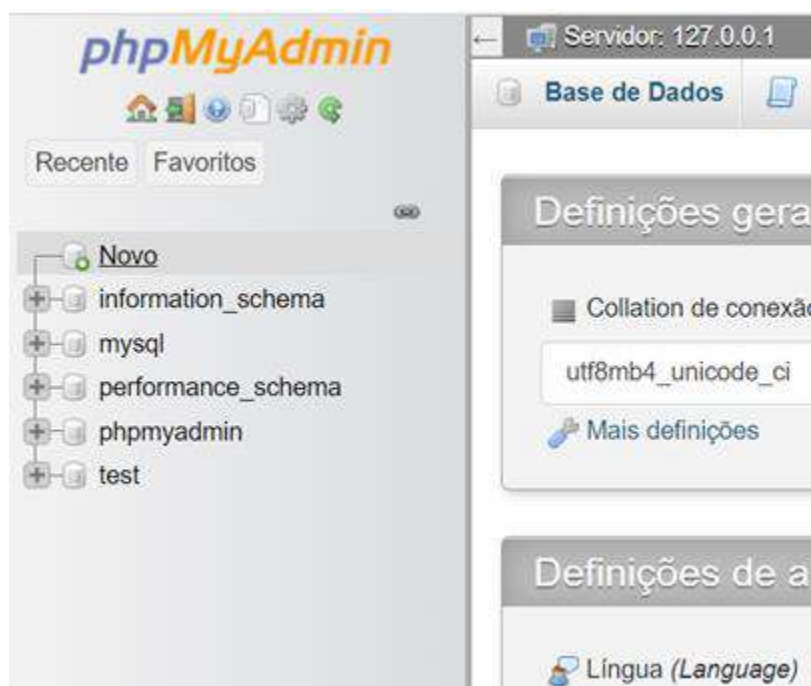
Link do vídeo ilustrativo da aula: (NÃO OBRIGATÓRIO – APARECER QUANDO DISPONÍVEL)

Qualquer ajuste ou alteração do procedimento poderá ocorrer, sem qualquer prejuízo na realização da aula prática. (COMENTÁRIO SERÁ APRESENTADO APENAS NO RAP DO ALUNO)

Passo-a-passo do procedimento para a execução da atividade/procedimento prático.

1. Localize o local onde o XAMPP foi instalado no seu computador e crie uma pasta com o nome “wordpress” dentro do caminho “xampp\htdocs\”.
2. Faça o *download* do wordpress: <https://wordpress.org/download/>;
3. Descompacte o arquivo e copie o seu conteúdo para dentro da pasta “wordpress”.
4. Procure pelo aplicativo *Xampp Control Panel* e execute o mesmo. Clique em “start” tanto para a opção “Apache” quanto “MySQL”. Seu servidor *localhost* estará ativo e você poderá utiliza-lo.
5. No seu navegador digite o endereço <http://localhost/phpmyadmin/>.

6. No menu à esquerda selecione a opção “New” para criar um novo banco de dados, conforme demonstrado na figura abaixo:



7. Vamos criar um banco de dados com o nome “wordpress_db”:

Base de Dados



8. Agora abra o navegador e digite o endereço <http://localhost/wordpress>.

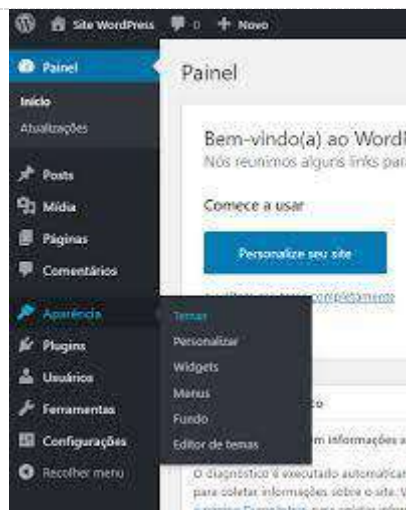
9. Siga os passos da instalação:

- Lembre-se de inserir o nome correto do banco de dados apenas criado: “wordpress_db”;
- O usuário do banco de dados costuma ser “root” por *default*, e a senha costuma ficar vazia;
- Insira o título do site, usuário e senha à sua escolha;

10. Terminada a instalação, acesse o painel, conforme sugerido, utilizando o usuário e senha escolhidos.

11. Instalar Tema:

- No painel do WordPress, ir para Aparência > Temas > Adicionar Novo.
- Instalar e ativar tema da biblioteca ou carregar tema .zip baixado.



12 . Personalizar Tema:

- Ir para Aparência > Personalizar.
- Ajustar as configurações do tema conforme preferências.

Checklist:

- 1. Aquisição e inicialização do aplicativo Xampp;
- 2. Criação do banco de dados da loja;
- 3. Download e instalação do framework wordpress;
- 4. Instalação do tema;
- 5. Criação do seu CMS;

RESULTADOS (obrigatório – aparecer para todos)

Resultados de Aprendizagem:

- Compreensão dos Componentes de um Servidor Local
- Configuração Inicial de um Servidor Local
- Criação e Gerenciamento de Banco de Dados
- Instalação e Configuração do WordPress
- Gestão e Personalização de Temas no WordPress

ESTUDANTE, VOCÊ DEVERÁ ENTREGAR (não obrigatório – aparecer para todos)

Descrição orientativa sobre a entrega da comprovação da aula prática:

É esperado que o aluno ao término da pratica saiba configurar um CMS Wordpress e entregue um conjunto de pastas na estrutura do wordpress: serão os arquivos presentes na pasta

wordpress dentro de C:/Xampp/htdocs/. Não se esqueça de realizar todos os passos do exercício e adicionar características necessárias para a visualização do seu CMS. Importar um script (.sql) com os dados referentes ao banco de dados wordpress_db.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (não obrigatório – aparecer para todos)

Descrição (em abnt) das referências utilizadas

PAZ, Mônica. **WebDesign**. 1 ed. Curitiba: InterSaberes, 2021. [Biblioteca Virtual 3.0]