

Roteiro Aula Prática



Desenvolvimento Responsivo

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: **Desenvolvimento Responsivo**

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Implementar a responsividade dentro de uma página web considerando o acesso em diferentes dispositivos.

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Necessário acessar o site <https://replit.com>

Materiais de consumo:

Descrição	Quantidade de materiais por procedimento/atividade
Computador	1 por aluno

Software:

Sim (X) Não ()

Em caso afirmativo, qual? <https://replit.com>

Pago () Não Pago (X)

Tipo de Licença: Freeware.

Descrição do software:

O Replit é um website de edição de código online que possibilita a construção e teste de páginas web com conteúdos html, CSS, JS, Python, etc.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

- NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Acessar o site <https://replit.com> para a construção da atividade. O replit é um editor web online que trabalha com várias linguagens. Para a nossa atividade é necessário um **template** que trabalhe com **html, CSS e JavaScript**. Fica a critério do aluno a utilização de outras ferramentas como VS Code, Sublime, entre outras disponíveis no mercado.

Atividade proposta:

- Entender como funciona na prática a responsividade de sistemas web, ou seja, a garantia de uma boa usabilidade do sistema por parte usuário, considerando o acesso por vários dispositivos diferentes.
- Criar um relatório em PDF contendo o código utilizado para a resolução da atividade, os arquivos **html, CSS e as imagens da página web criada**.

Procedimentos para a realização da atividade:

A responsividade é altamente utilizada em sistemas WeBs e também em dispositivos móveis como: smartphones e tablets. Ela está presente em vários sistemas que utilizamos na atualidade.

Ela se caracteriza na adaptabilidade do dispositivo em exibir e manter as mesmas funções não importando o tamanho da tela, ou seja, existem sites contendo um menu extenso na parte de cima que simplesmente não cabe na tela de um smartphone. É neste momento que entra o nosso trabalho como desenvolvedor buscando técnicas codificadas para garantir que o usuário tenha acesso as mesmas funcionalidades.

Você deverá:

Acessar o website <https://replit.com>. O replit é um website de edição de códigos que permite a construção, validação e execução das páginas web com acesso a CSS e JavaScript.

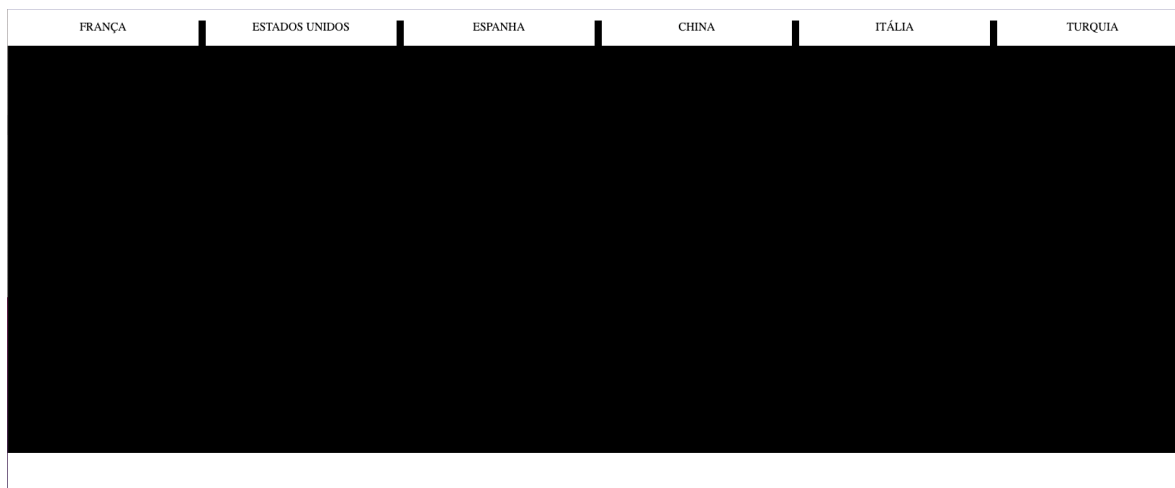
Na atividade proposta você vai precisar somente de comandos html e CSS. A ideia é construir uma página simples em html contendo 6 blocos dentro de uma <div> e por meio de **Media query** no CSS, implementar a responsividade da página contando com alguns **break points**.

Os break points vão funcionar para controlar o tamanho da tela, ou seja, quando este break point for atingido é hora de adaptar a tela. Vou explicar melhor dando exemplos da atividade já finalizada:

EXEMPLO DA ATIVIDADE FINALIZADA

Break Point 1280 pixels (largura mínima): Neste estado consideramos que o sistema está sendo acessado pelo computador, sendo assim será possível exibir os 6 blocos em 6 colunas, ou seja, cada bloco em uma coluna na página web. Observe a imagem:

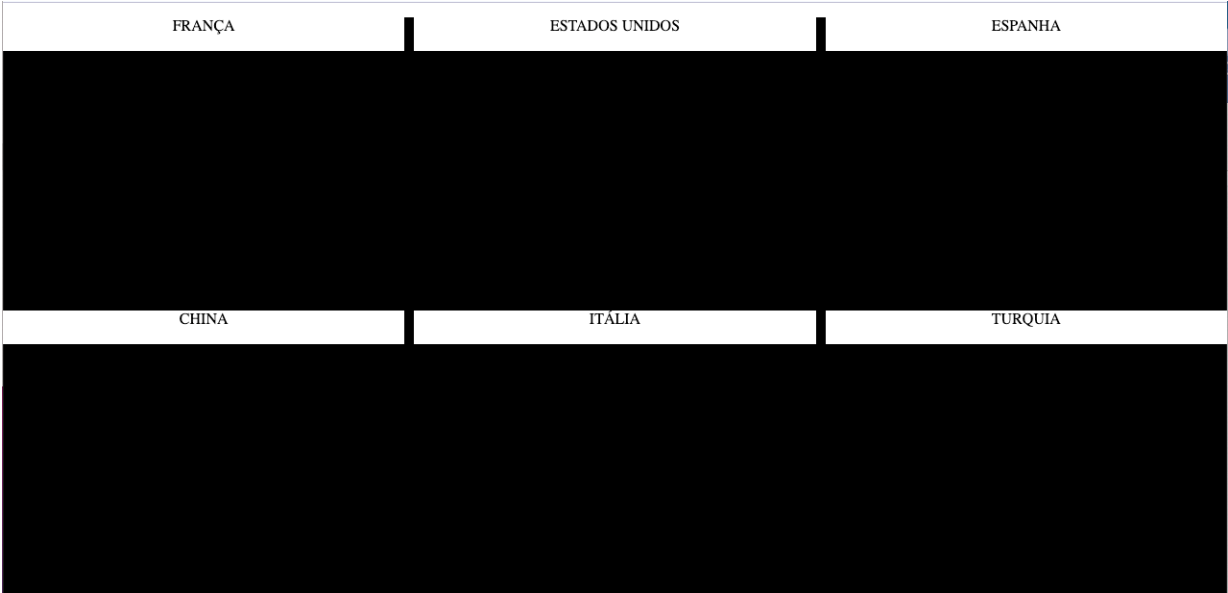
Figura 1 – Página web com a largura mínima de 1280 pixels



Fonte: o autor.

Break Point 768 pixels (largura mínima): Neste estado consideramos que o sistema pode ser acessado por um tablet por exemplo que tem uma tela um pouco menor, sendo assim a página é adaptada para exibir as informações em 3 colunas na página web. Observe a imagem:

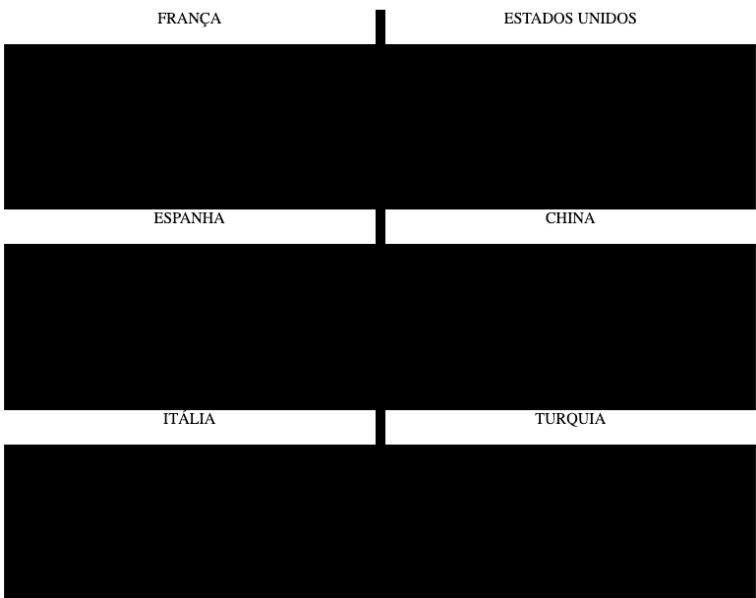
Figura 2 – Página web com a largura mínima de 768 pixels



Fonte: o autor.

Break Point 480 pixels (largura mínima): Neste estado consideramos que o sistema pode ser acessado por outros dispositivos com telas menores ainda, sendo assim a página é adaptada para exibir as informações em 2 colunas na página web. Observe a imagem:

Figura 3 – Página web com a largura mínima de 480 pixels



Fonte: o autor.

Break Point menor que 480 pixels (largura mínima): Neste estado consideramos que o sistema provavelmente está sendo acessado por um smartphone, sendo assim a página é adaptada para exibir as informações em 1 única coluna na página web, pois obviamente o espaço do display é menor. Observe a imagem:

Figura 4 – Página web com a largura menor que 480 pixels



Fonte: o autor.

Agora que ficou claro o conceito da responsividade e também o resultado final após a conclusão da atividade, vamos aos passos para a sua construção.

Para realizar com sucesso esta atividade você deverá:

1. **Passo 1:** Entrar no replit.com e acessar um template contendo html, css e js, lembrando que você só vai precisar de 2 arquivos (1 html e outro css);
2. **Passo 2:** No arquivo html você vai montar a página web seguindo o exemplo da Figura 1 deste documento; aqui o exemplo usado foi dos 6 países mais visitados do mundo. Fique à vontade para trabalhar com outros exemplos e até mesmo outros objetos, desde que a responsividade aconteça.
3. **Passo 3:** Dentro do arquivo style.css do próprio exemplo no replit você vai implementar a responsividade de acordo com o explicado no: **EXEMPLO DA ATIVIDADE FINALIZADA**. Para isso você vai utilizar o conceito de **Media query**.

Entregue um arquivo no formato PDF contendo os códigos dos arquivos utilizados na atividade juntamente com uma descrição dos procedimentos implementados nesta atividade.

Checklist:

- Acessar o site: <https://replit.com/> entre em **Templates** e escolha “HTML, CSS, JS”.
- Trabalhe com os arquivos index.html e style.css para construir a atividade de acordo com as orientações presentes neste documento.
- Para testar clique no botão Run;
- Certificar-se que a **responsividade** está acontecendo de acordo com o redimensionamento da página.

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Entregar um documento em PDF com os códigos dos arquivos utilizados na atividade juntamente com uma descrição dos procedimentos e imagens da página Web implementada.

NORMAS PARA ELABORAÇÃO E ENTREGA DO RELATÓRIO DE ATIVIDADE PRÁTICA

Olá, estudante. Tudo bem?

As atividades práticas visam desenvolver competências para a atuação profissional. Elas são importantes para que você vivencie situações que te prepararão para o mercado de trabalho.

Por isso, trazemos informações para que você possa realizar as atividades propostas com êxito.

1. Que atividade deverá ser feita?

- A(s) atividades a ser(em) realizada(s) estão descritas no Roteiro de Atividade Prática, disponível no AVA.
- Após a leitura do Roteiro, você deverá realizar a(s) atividade(s) prática(s) solicitadas e elaborar um documento **ÚNICO** contendo todas as resoluções de acordo com a proposta estabelecida.
- O trabalho deve ser autêntico e contemplar todas as resoluções das atividades propostas. Não serão aceitos trabalhos com reprodução de materiais extraídos da internet.

2. Como farei a entrega dessa atividade?

- Você deverá postar seu trabalho final no AVA, na pasta específica relacionada à atividade prática, obedecendo o prazo limite de postagem, conforme disposto no AVA.
- Todas as resoluções das atividades práticas devem ser entregues em um **ARQUIVO ÚNICO** de até 10 MB.
- O trabalho deve ser enviado em formato Word ou PDF, exceto nos casos em que há formato especificado no Roteiro.
- O sistema permite anexar apenas um arquivo. Caso haja mais de uma postagem, será considerada a última versão.

IMPORTANTE:

- A entrega da atividade, de acordo com a proposta solicitada, é um critério de aprovação na disciplina.
- Não há prorrogação para a postagem da atividade.

Aproveite essa oportunidade para aprofundar ainda mais seus conhecimentos.

Bons estudos!