

Objetivo da Atividade:

Analisar e identificar os elementos e técnicas que contribuem para a responsividade de páginas web, compreendendo a importância da adaptação do conteúdo para diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

Descrição da Atividade:

Os alunos serão divididos em pequenos grupos e receberão uma lista de URLs de páginas web ou trechos específicos de código HTML/CSS/JavaScript para analisar. Cada grupo deverá examinar como a responsividade é implementada nessas páginas ou códigos, focando nos seguintes aspectos:

- **Uso de Media Queries em CSS:** Identificar a presença de media queries que aplicam estilos diferentes com base no tamanho da tela ou orientação do dispositivo.
- **Layouts Flexíveis:** Observar o uso de unidades de medida flexíveis (como %, vw, vh, em, rem) para largura, altura e espaçamento, que permitem que os elementos da página se ajustem dinamicamente ao tamanho da tela.
- **Imagens Responsivas:** Verificar a implementação de imagens responsivas, usando atributos como **srcset** e **sizes** em elementos ****, ou técnicas CSS para ajustar imagens em diferentes resoluções e tamanhos de tela.
- **Frameworks de Responsividade:** Identificar o uso de frameworks CSS (como Bootstrap, Foundation, etc.) que facilitam a criação de designs responsivos.
- **JavaScript para Responsividade:** Analisar a aplicação de scripts JavaScript que podem modificar o layout ou o comportamento da página com base no tamanho da tela ou na interação do usuário.
- **Meta Tag Viewport:** Verificar a presença da meta tag viewport no cabeçalho do HTML, essencial para controlar a largura e a escala da viewport em dispositivos móveis.
- **Técnicas de PHP para Conteúdo Dinâmico:** Discutir o uso de PHP para servir conteúdo dinâmico que pode ser adaptado com base em informações do dispositivo do usuário (embora isso seja menos comum para responsividade, pode ser relevante para otimização de conteúdo).

Instruções:

- Cada grupo deverá apresentar suas descobertas, explicando como cada elemento ou técnica contribui para a responsividade da página.
- Discutam as vantagens e desafios de implementar responsividade com esses métodos.
- Elaborem uma breve conclusão sobre as práticas mais eficazes para criar páginas web responsivas.

Avaliação:

A avaliação será baseada na capacidade de identificar e explicar corretamente os elementos responsivos, a profundidade da análise, a clareza na apresentação das descobertas e a qualidade da discussão e conclusão.