

Bootcamp IGTI: Desenvolvedor(a) Front End

Trabalho Prático

Módulo 4

Tópicos Especiais em Desenvolvimento Front End

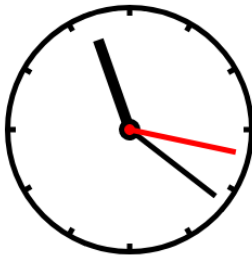
Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Criar Web Components;
- ✓ Utilizar SVG.

Enunciado

Construa um Web Component que defina o elemento `<wc-relogio>`. Tal elemento deve exibir um relógio na página, que é atualizado continuamente com o passar do tempo. Se o seu elemento tiver o atributo **tipo** com valor **analogico**, você deve exibir um relógio analógico, caso contrário, digital, conforme exemplificado abaixo:

Código	Exibição sugerida
<code><wc-relogio></wc-relogio></code>	11:21:17
<code><wc-relogio tipo="analogico"></wc-relogio></code>	

O relógio analógico **deve ser construído usando SVG**. Ele não precisa ser igual ao da figura sugerida nem ter todos os elementos visuais, mas, ao menos, adicione três ponteiros e uma borda circular em volta do relógio.

Além disso, o Web Component deve ser definido em um arquivo JavaScript à parte, sem depender de elementos existentes na página.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Crie um documento HTML e um arquivo JavaScript do seu Web Component;
2. Use o elemento **wc-relogio** na página, tanto no modo analógico quanto digital;
3. Implemente o Web Component conforme especificado;
4. Com base no código fonte desenvolvido, responda ao questionário de entrega do Trabalho Prático (o código não é entregue, basta responder ao questionário).

Dicas

- Mude a propriedade CSS **display** do seu elemento. Se não fizer isso, ele será *inline* por padrão, e você terá problemas ao adicionar elementos que não são *inline*;
- É interessante usar transformações SVG, especialmente *rotate*, para girar o ponteiro do relógio. Lembre-se de que a rotação ocorre usando a coordenada (0, 0) como eixo de rotação, e você pode mudar o centro do sistema de coordenadas com *translate*;
- Não se esqueça de limpar *timers* que estiverem definidos quando o componente for removido da página;
- Consulte o código fonte das videoaulas se precisar, ele possui muitos exemplos úteis para esta aplicação;
- Não leia o valor do atributo no construtor, pois ele ainda não estará definido.