



1. Fundamentos do CSS Responsivo (Mobile First)



Curso em vídeo (PT):

- Curso em Vídeo – HTML5 e CSS3 (Módulo 4 e 5)
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dkcVCk2Bn_fdVQ81Fkrh5oi
 - Explica sobre **media queries**, **flexbox**, **unidades responsivas** (% , vw, vh, em, rem), e **design mobile first**.
-



2. Layout moderno com Flexbox e Grid



Referência prática e gratuita:

- CSS Tricks – A Complete Guide to Flexbox (EN)
 - <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- CSS Tricks – A Complete Guide to Grid (EN)
 - <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>



Ferramentas para praticar:

- Flexbox Froggy (jogo interativo de CSS Flexbox – PT/EN)
 - <https://flexboxfroggy.com/#pt-br>
 - Grid Garden (jogo interativo de CSS Grid – PT/EN)
 - <https://cssgridgarden.com/#pt-br>
-



3. Cursos online completos (em português)

Plataforma:

- **Alura – Curso de CSS Grid e Flexbox**
 - Explica responsividade, layout de seções, componentes reutilizáveis.
 - <https://www.alura.com.br> (pago, mas de excelente qualidade).
 - **Origamid – CSS Flexbox e CSS Grid (PT)**
 - <https://www.origamid.com/curso/css-flexbox/>
 - <https://www.origamid.com/curso/css-grid-layout/>
 - Muito visual e com explicações detalhadas.
-

4. Documentações oficiais e guias (EN/PT)

- **MDN Web Docs – CSS Layout (Flexbox, Grid, Responsividade):**
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/CSS_layout
 - Completo, com exemplos visuais e atualizados.
 - **Responsive Web Design – freeCodeCamp (EN)**
 - <https://www.freecodecamp.org/learn/responsive-web-design/>
 - Curso **100% gratuito** com exercícios práticos diretamente no navegador.
-

5. Praticar com projetos de layout

Sites com desafios e projetos:

- **Frontend Mentor (com desafios responsivos reais):**

- <https://www.frontendmentor.io/>
 - **DevChallenges.io (layouts profissionais):**
 - <https://devchallenges.io/>
-



O que estudar passo a passo:

1. Unidades de medida responsivas: %, vw, vh, em, rem.
 2. Mobile first + Media Queries.
 3. Flexbox: organização em linha e coluna, alinhamentos.
 4. Grid: áreas, colunas, rows, `grid-template`, `gap`.
 5. Layouts responsivos com `minmax`, `auto-fit`, `fr`.
 6. Boas práticas: breakpoints, legibilidade, componentes reutilizáveis.
-