

- 1.Qual a principal função do JavaScript no desenvolvimento web?
2. Quais as principais diferenças entre **let**, **const** e **var** na declaração de variáveis em JavaScript?
- 3.Quais são os tipos de dados primitivos em JavaScript e como eles são representados?
- 4.O que são arrays e objetos em JavaScript e como eles são utilizados para armazenar dados?
- 5.Qual a função das estruturas de decisão **if...else** e **switch** em JavaScript?
- 6.Como funcionam os laços de repetição **for**, **while** e **do...while** em JavaScript?
- 7.O que significa processamento script lado cliente em JavaScript?
- 8.Como o navegador executa o código JavaScript em uma página web?
- 9.Quais os benefícios do JavaScript no lado do cliente para a experiência do usuário?
- 10.O que é o DOM (Document Object Model) e como o JavaScript o utiliza?

11. Como o JavaScript pode ser utilizado para validar formulários no lado do cliente?

12. Quais as vantagens de utilizar JavaScript para criar animações e efeitos visuais em páginas web?

13. Qual a importância do JavaScript no desenvolvimento de aplicações web modernas?

14. Quais as diferenças entre JavaScript no lado do cliente e no lado do servidor (Node.js)?

15. Como o JavaScript contribui para a criação de páginas web mais rápidas e responsivas?