ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL





01/06/2023

# **AULA 05 - JQUERY**





- O QUE É JAVASCRIPT
- O QUE É JQUERY
- VALIDAÇÃO FORMULÁRIO



## O QUE É JAVASCRIPT? (1) 5 min

- JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e orientada a objetos.
- É amplamente utilizado para desenvolvimento web, permitindo interatividade e dinamismo em páginas da web.
- Pode ser executado tanto no lado do cliente (navegador) quanto no lado do servidor (Node.js).
- É uma **linguagem de script**, o que significa que não requer compilação antes de ser executada.
- É uma linguagem flexível e de tipagem dinâmica, o que permite a fácil manipulação de objetos e dados. Isso torna-se a curva de aprendizado mais fácil perto de outras linguagens como o JAVA.
- É uma linguagem de programação multiparadigma, suportando programação orientada a objetos, funcional e procedural. No React é muito utilizado a programação funcional!
- Permite a manipulação do DOM (Document Object Model), possibilitando a interação e modificação de elementos HTML e CSS em uma página web.
- Possui uma ampla variedade de bibliotecas e frameworks, como React, Angular e Vue.js, que facilitam o desenvolvimento de aplicativos web complexos.
- É usado para criar recursos interativos, como formulários, animações, validações de entrada e comunicação com servidores.
- É compatível com a maioria dos navegadores modernos e está em constante evolução, com novas versões sendo lançadas regularmente.





#### O QUE JQUERY E PARA QUE É USADO? 5 min

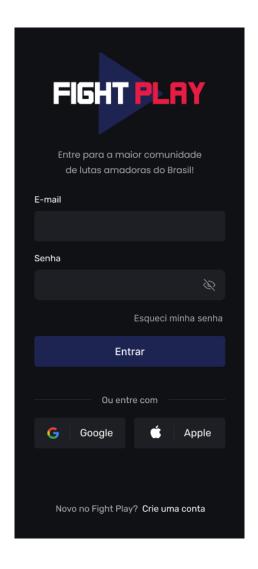
- Manipulação do DOM: O jQuery torna a manipulação do Document Object Model (DOM) mais simples e eficiente. Ele fornece métodos fáceis de usar para selecionar elementos HTML, modificar seu conteúdo, estilo e atributos, além de possibilitar a criação dinâmica de elementos.
- Eventos: O jQuery simplifica a manipulação de eventos em páginas da web. Ele permite a associação de eventos, como clique em um botão ou movimento do mouse, a elementos HTML específicos.
   Também fornece métodos para gerenciar e manipular eventos de forma consistente em diferentes navegadores.
- Animação e Efeitos: Com o jQuery, é possível criar animações e efeitos visuais impressionantes em elementos HTML. Ele oferece uma variedade de métodos para animar propriedades, como tamanho, posição, opacidade e cores dos elementos.
- Requisições AJAX: O jQuery simplifica o uso de tecnologia AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)
  para realizar requisições assíncronas no servidor. Ele fornece métodos para carregar, enviar e
  receber dados em segundo plano, sem a necessidade de recarregar toda a página.
- Manipulação de CSS: O jQuery oferece métodos para manipular facilmente as propriedades de estilo
  CSS dos elementos HTML. Isso permite a alteração dinâmica de estilos, classes e animações baseadas em CSS.
- Compatibilidade entre navegadores: O jQuery lida com muitas diferenças e inconsistências entre os diferentes navegadores. Ele abstrai as complexidades de lidar com essas discrepâncias, permitindo que os desenvolvedores escrevam código JavaScript mais compatível e portátil.





### VALIDAÇÃO DE FORMULÁRIO (2) 30 min

- Evento de Ação (Click): Com JQUERY somos capazes de capturar vários eventos do usuário dentro do site. Um deles é o evento CLICK. Toda vez qur o usuário clicar no botão ENTRAR vamos chamar uma função para começar a validação do formulário.
- Preenchimento Obrigatório: Com JQUERY podemos verificar se algum campo foi preenchido se não poderemos disparar uma mensagem de aviso. Utilizar o famoso IF ou o SWITCH para verificação de informações.
- Validação de e-mail: Com o jQuery, é possível verificar se no campo desejado uma pessoa digitou um formato específico, exemplo: email com @ e pelo menos um ponto.
- Alert (Sublabel): O jQuery é possível pegar uma informação de um formulário e enviar para uma API fazer alguma validação. Neste caso fazer um LOGIN em um sistema.
- Alert (Toast): Todo sistema de autenticação trabalha com TOKEN. Um dos mais utilizados no mercado é o JWT (JSON WEB TOKEN).
- Alert (Modal): O jQuery armazena o TOKEN no navegador para que as páginas utilizem estes
   TOKENS enquanto o usuário navega pelas páginas. Geralmente as páginas privadas elas
   acessam os TOKEN para verificar se este TOKEN está válido e liberar o acesso aquela página
   privada. Se a página não existir o sistema redireciona para o LOGIN.





# QUIZ + AVALIAÇÃO 🕖 10 min

• Responda o pesquisa de satisfação da aula de hoje em: http://satisfacao.elaborata.com.br



www.**elaborata**.com.br

Horário de Atendimento Comercial Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar Centro - Curitiba - PR 41.3324.0015 \$\infty\$ 41.99828.2468

cursos@elaborata.com.br









