

# JavaScript e CSS PRO

**Duração:** 60 hr. / 20 dias

Conteúdo programático do curso:

- CSS PRO
  - Revisão de seletores
  - Seletores por hierarquia
  - Seletores por atributos
  - Pseudo seletores
  - Variáveis em CSS
  - Funções do CSS
  - **(*calc()*, *linear-gradient()*, *radial-gradient()*, *repeating-linear-gradient()*, *repeating-radial-gradient()*, *rgb()*, *rgba()*, *var()*)**
  - Animações - Revisão
    - transition
    - transform
    - keyframes
  - Animações Avançadas
    - Perspectiva
    - efeitos 3D
      - Rotação 3D: rotate3D
        - Elementos compostos (cubo)
    - **Exercício: card de RPG**
    - **Exercício : Efeito Chama**
    - **Exercício : Efeito Balão (Daniel Snows)**
  - Flexbox
    - O que é
    - O que faz
    - display
    - flex-direction
    - justify-content
    - align-items
    - **Exercício**
  - Pré processadores - SASS

- Koala
- Variáveis
  - operadores
- Nesting
- Partials
- Interpolação
- Mixins
  - Argumentos
  - Argumentos nomeados
  - Interpolação
  - Content
  - Condicionais
  - EACH
  - For

○ Projeto: A DEFINIR

## ● JS PRO

- Alguns grandes nomes do JS
- Browser Engines
- Debug de Código
  - Métodos do Console
  - Customizando o console
  - Breakpoints
    - Adicionando Breakpoints
    - Executando com Breakpoints
    - Interpretando os Breakpoints
    - Controle de Breakpoints
    - Breakpoints manuais
- Estrutura de Dados
  - Primitivos
  - Objetos
  - Booleanos
  - Truques com operadores
  - Tipo null
  - Tipo undefined
  - Construtores

- Objetos Literais
- JSON
  - Exemplo de estrutura de dados em JSON
- Tratamentos de Exceções
  - Try / Catch
  - Exception
  - Throw Error
- DOM
  - Criação e manipulação de nodos
- Event Listener
  - Atribuindo funções aos eventos
  - Eventos de listener (addEventListener X click)
- Ajax
  - O que é:
  - Síncrono e Assíncrono
  - Objeto XMLHttpRequest
    - open
    - send
    - callbacks (onload, onerror, onabort, onprogress)
  - Requisitando conteúdo
    - Conceito de SPA's
    - Texto
    - JSON
      - JSON.parse
      - JSON.stringify
  - Exercício: SPA's
    - Implementando uma SPA com Ajax
  - CORS
- Cookies
- API's em HTML5
  - Storage
    - Session
    - Local
    - Armazenamento em JSON
    - Debug

- Exercício : Gerenciador de tarefas
- Notificações
  - Permissions
  - Request Permissions
  - new Notification
  - setup parameters
  - Exercício : notificação de operações nas tarefas
- Online / Offline
  - Como testar
  - Exercício : aviso de desconexão no app de tarefas
- Geolocation
  - Acessando a posição do usuário
- Câmera
  - Setup
  - Capturando uma imagem
- Device Orientation
- jQuery - visão geral sobre o framework
- Introdução ao ECMAScript
- EcmaScript 6+
  - var, const e let
  - Arrow functions
  - Destructuring
  - Classes
  - Herança
  - Async/await
  - Promises
  - Transpiladores (seria legal pelo menos introduzir o assunto)
- NodeJS
  - Introdução
  - NPM
  - Express
  - **Build ???**