



## Plano de Aula

### 1 Código e nome da disciplina

ARA0062 DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

### 2 Semana/Tema

Semana 10: Tema - 4 . PROGRAMAÇÃO DE PÁGINAS DINÂMICAS COM AJAX & PHP

### 3 Objetivos

- Empregar programabilidade em páginas web, utilizando linguagem AJAX e JSON, para o desenvolvimento de um sistema web com funcionalidades dinâmicas;

### 4 Tópicos

4.1 AJAX  
4.2 JSON

### 5 Procedimentos de ensino-aprendizagem

Esta aula aborda Ajax e JSon. Como sugestão, segue o roteiro abaixo:

#### Situação-problema:

Imagine os dados cadastrais de um usuário. Conforme estudamos anteriormente, devemos manter esses dados em algum objeto. Essa é a ideia por trás de uma das ferramentas que veremos hoje. Perceba que, com as ferramentas estudadas até o momento, a jornada de criar um website envolve tarefas frequentemente repetitivas, o que impacta a produtividade e a ocorrência de erros. Será que temos como evitar isso?

#### Metodologias ativas:

Realizar uma exposição sobre o Json, que inclua a padronização de arquivos e as diferentes formas de acesso. Em seguida, iniciar um brainstorm instigando os alunos a perceberem que o Json pode auxiliar o desenvolvimento de projetos, diminuindo a ocorrência de tarefas repetitivas. Seguir com uma exposição sobre a integração entre o Ajax e o Json, alertando os alunos para as armadilhas do controle de acesso e sua relação com a versão do Json. Por fim, orientar como contornar problemas de controle de acesso usando as instruções do documento "Compartilhamento de recursos entre origens (CORS)", disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/CORS> . Em caso de maiores dúvidas, sugere-se o repositório git com 50 exemplos de uso de Angular (que usa Ajax e Json) feita por Curran Kelleher, disponível em: <https://curran.github.io/screencasts/introToAngular/exampleViewer/#/> .

#### Atividade verificadora de aprendizagem:

Discutir com cada grupo qual será a funcionalidade a ser adicionada em seu projeto de nota final para

integrar tecnologias de Ajax e Json. O docente deve mediar esta atividade verificadora, dirimindo dúvidas e avaliando o trabalho de cada aluno do grupo.

## 6 Recursos didáticos

Laboratório de Informática com Internet, com navegador Web instalados;  
Computador para o professor com caixas de som, acesso à Internet e Datashow;  
Visual Studio Code (ou outra IDE similar) instalada em todos os PCs da sala.

## 7 Leitura específica

[1] FLANAGAN, David. JavaScript: O Guia Definitivo. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. Página 500 e Páginas 509 a 571. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484/>

[2] MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia C. Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. 1ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. Páginas 213 a 225. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601969/>

## 8 Aprenda +

Introdução ao Json. Disponível em: <https://www.json.org/json-pt.html>. Acesso em 09 de julho de 2020.

Trabalhando com JSON. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/JavaScript/Objetos/JSON>. Acesso em 09 de julho de 2020.

JSON x XML. Disponível em: [https://www.w3schools.com/js/js\\_json\\_xml.asp](https://www.w3schools.com/js/js_json_xml.asp). Acesso em 09 de julho de 2020. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).

API jQuery. Disponível em: <https://api.jquery.com/>. Acesso em 09 de julho de 2020. (Acesse com o Chrome, clique com o botão direito e selecione traduzir para o português).

**Atividade Autônoma Aura:**

**Questão 1:**

**Considere as afirmativas a seguir sobre a tecnologia AJAX.**

**I - Uma das aplicações mais frequentes da tecnologia AJAX é na atualização assíncrona do conteúdo de páginas HTML.**

**II - Boa parte da funcionalidade da tecnologia AJAX é viabilizada pelo objeto XMLHttpRequest, que é capaz de transmitir requisições HTTP de modo assíncrono.**

**III - A tecnologia AJAX utiliza código Java**

para a manipulação do conteúdo de páginas HTML.

Está correto o que se afirmar em

**Ano: 2013 Banca: CESGRANRIO Órgão: LIQUIGÁS Prova: CESGRANRIO - 2013 - LIQUIGAS - Profissional Júnior - Análise de Sistemas - Tecnologia da Informação**

**Alternativas:**

A)	I, apenas
B)	II, apenas
C)	I e II, apenas
D)	II e III, apenas
E)	I, II e III

**Questão 2:**

**Um conteúdo será considerado como um código PHP pelo interpretador se estiver dentro de qual tags?**

**Alternativas:**

A)	<?php php?>
B)	<php> </php>
C)	<ajax> </ajax>
D)	<?php ?>
E)	<asp></asp>