



## PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
CURSO: WEB ACADEMY	TURMA: 1/2023
DISCIPLINA: Introdução ao DOM (Document Object Model)	SIGLA: WACAD004
CARGA HORÁRIA TOTAL: 8h	
PROFESSOR(A): Arcanjo Miguel Mota Lopes	
E-MAIL: amml@icomp.ufam.edu.br	

HORÁRIO DAS AULAS: Terça e Quinta (18h às 22h);

2. EMENTA (conforme o PPC do curso)			
Visão geral da DOM. O objeto window. O objeto document. Recuperando nós (funções getElementById, getElementsByTagName, querySelector, etc). A propriedade className. A propriedade style. Objetos CSSStyleDeclaration. Trabalhando com Atributos. Modificando a DOM. Trabalhando com Eventos (eventos de teclado, mouse, scroll, etc). Propagação de Eventos. Ações Padrão e a função preventDefault.			
OBJETIVOS			
3.1 GERAL (conforme o PPC do curso)			
Compreender os conceitos fundamentais do modelo de objetos de documentos, bem como manipular elementos HTML e XML usando as APIs do DOM.			
3.2 ESPECÍFICOS (se houver)			
4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/CRONOGRAMA			
Datas	Aulas		Conteúdo
	CH	Tipo (T,P)*	
18/04	4	T/P	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação da Disciplina</li><li>• Visão geral da DOM<ul style="list-style-type: none"><li>○ Hierarquia de Objetos</li><li>○ Windows Object</li><li>○ Document Object</li></ul></li><li>• Acessando elementos nó na árvore DOM<ul style="list-style-type: none"><li>○ getElementById, getElementByName, getElementsByTagName, getElementsByClassName, querySelector, querySelectorAll.</li><li>○ Atividade prática</li></ul></li><li>• Manipulando estilos CSS</li></ul>



			<ul style="list-style-type: none"><li>○ Propriedade style, cssText, propriedade ClassName, setProperty, removeProperty</li><li>○ Atividade prática</li><li>● <b>Trabalhando com Atributos e conteúdo</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ setAttribute, getAttribute, removeAttribute, hasAttribute</li><li>○ nodeValue, textContent, innerHTML</li><li>○ Atividade prática</li></ul></li></ul>
20/04	4	T/P	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Modificando a DOM</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ appendChild, innerHTML, append, replaceChild, cloneChild, removeChild, insertBefore, insertAfter</li><li>○ Atividade prática</li></ul></li><li>● <b>Trabalhando com Eventos</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Eventos de Interface, Teclado, Mouse, Focus e Formulário</li><li>○ Atividade prática</li></ul></li><li>● <b>Fluxo de eventos</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Captura e propagação</li><li>○ Propriedades <i>target</i> e <i>type</i></li><li>○ Métodos <i>preventDefault</i> e <i>stopPropagation</i></li></ul></li><li>● <b>Divulgação das notas</b></li><li>● <b>Encerramento da disciplina</b></li></ul>

\* Aula teórica ou prática

## 5. PROCEDIMENTOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM

- **Aulas teóricas expositivas** ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando softwares de apresentação (powerpoint) e materiais didáticos disponíveis na internet.
- **Aulas práticas em laboratório** equipados com ambiente de programação e com acesso à internet, utilizando exercícios que podem ser executados individualmente.
- **Atendimento individual ao aluno**, buscando o entendimento da dificuldade de aprendizagem e a criação de novas oportunidades para recuperação do conteúdo.

## 6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

- **Avaliação diagnóstica:** verificação dos conhecimentos previamente adquiridos pelos alunos ao observar o desenvolvimento de atividades simples.
- **Avaliação formativa:** aplicação de exercícios individuais com a finalidade de verificar se os objetivos pretendidos estão sendo atingidos no decorrer das aulas.
- **Avaliação final:** aplicação de exercícios realizados individualmente com o objetivo de avaliar o nível de aprendizagem que o aluno atingiu e determinar a sequência no curso. A nota final será baseado na média aritmética simples das avaliações práticas propostas extraclasse.

## 7. REFERÊNCIAS (conforme o PPC do curso)

### 7.1 BÁSICA (mínimo de 03 indicações, conforme o PPC do curso)

- DUCKETT, Jon. **JavaScript & JQuery: Interactive Front-End Web Development**. Wiley. 2010.
- FERGUSON, Russ and HEILMANN, Christian. **Beginning JavaScript with DOM Scripting and Ajax**. Apress. 2ª Ed. 2013.



- KEITH, Jeremy and SAMBELLS, Jeffrey. **DOM Scripting: Web Design with JavaScript and the Document Object Model**. 2ª ed. 2010.

## 7.2 COMPLEMENTAR (mínimo de 05 indicações, conforme o PPC do curso)

- ANTANI, Ved. **Mastering JavaScript**. Packt Publishing. 2016.
- ATENCIO, Luis. **Functional Programming in JavaScript**. Manning. 2016.
- FLANANG, David. **Javascript: O guia definitivo**. O'Reilly. 6ª ed. 2011
- NIXON, Robin. **Learning PHP, MYSQL & Javascript with JQuery, CSS & HTML**. O'Reilly. 4ª ed. 2015
- OSBORN, Jeremy and SMITH, Jennifer. **Web Design with HTML and CSS Digital Classroom**. Wiley. 2011.

LOCAL E DATA: Manaus, 22/03/2020

ASSINATURAS DO(A) PROFESSOR(A):

Arcanjo Miguel Mota Lopes