



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CURSO: WEB ACADEMY		TURMA: 1/2023
DISCIPLINA: Fundamentos de Teste de Software		SIGLA: WACAD016
CARGA HORÁRIA TOTAL: 8h		
PROFESSOR(A): Júlia Luiza S. L. Conceição		
E-MAIL: jslc@icomp.ufam.edu.br		

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

### 2. EMENTA (conforme o PPC do curso)

Visão Geral, Taxonomia, Automação de testes, estratégias e priorização de testes. Testes unitários e de integração no back-end com Jest e Supertest. Testes unitários de front-end com Jest e React-Testing-Library.

#### OBJETIVOS

##### 3.1 GERAL (conforme o PPC do curso)

##### 3.2 ESPECÍFICOS (se houver)

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/CRONOGRAMA

Datas	Aulas		Conteúdo
	CH	Tipo (T,P)*	
25/07	4	T/P	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Visão geral:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Porque é importante testar? Quando testar?;</li><li>○ Diferentes tipos de testes;</li><li>○ Ferramentas disponíveis.</li></ul></li><li>• <b>Framework Jest</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Introdução (o que é, vantagens, etc.);</li><li>○ Instalação do Jest usando npm;</li><li>○ Configuração do ambiente de teste (arquivo jest.config.js, script para executar testes).</li></ul></li><li>• <b>Testes unitários no back-end com Jest</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Como escrever testes (o que testar, sintaxe e exemplos);</li><li>○ Prática com testes unitários para back-end em JS;</li><li>○ Cobertura de código e métricas;</li><li>○ Boas práticas em testes unitários;</li></ul></li></ul>
27/07	4	T/P	



			<ul style="list-style-type: none"><li>● Recapitulação da aula anterior</li><li>● <b>Testes de integração no back-end com Jest e Supertest</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Como escrever testes de integração (o que testar, sintaxe, exemplos e atividades);</li><li>○ Prática com testes automatizados para requisições (camada serviço) do projeto em andamento, utilizando Supertest e banco de dados de teste;</li><li>○ Boas práticas em testes de integração;</li></ul></li><li>● <b>Testes com Jest no front-end com React</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Instalação do Jest em um projeto React;</li><li>○ Como escrever testes unitários utilizando Jest e react-testing-library (o que testar, sintaxe, ferramentas e exemplos);</li><li>○ Prática com testes unitários para o front-end do projeto em andamento;</li><li>○ Boas práticas de testes unitários no front-end.</li></ul></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

Serão feitas duas formas de avaliação do módulo:

- **Questionário:** Serão aplicados questionários de múltipla escolha para avaliar os conhecimentos adquiridos durante as aulas expositivas. Cada questionário valerá até 10 (dez) pontos e a média das notas de todos os questionários irá compor uma das notas.
- **Trabalho prático:** Será aplicado, ao final do módulo, um trabalho prático com data de entrega previamente definida para avaliação da aplicação dos conceitos em situações reais. O trabalho valerá 10 (dez) pontos e irá compor uma das notas.

Por fim, a média final será composta da seguinte forma: a média das notas dos questionários somado com a nota do trabalho prático, com o montante dividido por 2, irá gerar a nota final do módulo. A fórmula de cálculo da média final é:

$$MF = \frac{MQ + TP}{2}$$

onde:

MQ: média das notas dos questionários aplicados durante as aulas, sendo a fórmula:  $\frac{\sum_{i=1}^n Qi}{n}$

TP: nota do trabalho prático



Para aprovação na disciplina, o aluno deverá, ainda:

- Atingir resultado igual ou superior a 5,0;
- Frequentar, no mínimo, 75% das aulas ministradas.

## **7. REFERÊNCIAS**

**LOCAL E DATA:** Manaus, 24/07/2023

**ASSINATURAS DO(A) PROFESSOR(A):**

**Júlia L. S. L. Conceição**