



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CURSO: WEB ACADEMY		TURMA: 1/2023
DISCIPLINA: Fundamentos de Typescript		SIGLA: WACAD008
CARGA HORÁRIA TOTAL: 12h		
PROFESSOR(A): Maiara de Souza Coelho		
E-MAIL: maiara@icomp.ufam.edu.br		

HORÁRIO DAS AULAS: Terça e Quinta (18h às 22h); Sábado (8h às 12h)

2. EMENTA (conforme o PPC do curso)

Motivação para Typescript. Instalando o TypeScript. Configuração básica do compilador. Tipos básicos. Tipos avançados. Interfaces. Módulos. Generics. Decorators.

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)*	
20/05	4	T/P	Motivação para o Typescript; Instalação, configuração básica de uma aplicação, como compilar e executar ts; Tipos universais; Tipos primitivos; Tipos compostos; Union e Alias; Operadores; e, exercícios.
23/05	4	T/P	Estruturas de Controle e Repetição; Funções; Assertion; Types e Interfaces; POO: Classes, Encapsulamento, Herança; Módulos: Exportação e Importação; e, exercícios.
25/05	4	T/P	Generics; decorators; CRUD; Automatizar compilação e execução pelo package.json; e, projeto de Backend;

* 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.

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

1. GoldBerg, Josh. Aprendendo TypeScript: Melhore suas habilidades de desenvolvimento Web usando JavaScript Type-Safe. 1ª Edição. ISBN: 978-65-86057-99-7. São Paulo - Brasil: O'Reilly Novatec, setembro de 2022.
2. Adriano, Thiago da Silva. Guia Prático de TypeScript: Melhore suas aplicações JavaScript. 1ª Edição. ISBN: 978-65-86110-77-7. Digital: Casa do Código, Julho de 2021.

LOCAL E DATA: Manaus, 20/05/2023

ASSINATURAS DO(A) PROFESSOR(A):