



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
CURSO: WEB ACADEMY	TURMA: 1/2023
DISCIPLINA: Básico Express	SIGLA: WACAD009
CARGA HORÁRIA TOTAL: 16h	
PROFESSOR(A): David Fernandes de Oliveira	
E-MAIL: david@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 o Express. Instalação do Express. Tipos de HTTP Requests (Get, Post, Delete, Path e Use). Middlewares. Exemplos de Bibliotecas Middleware. Roteamento. Arquivo Separado de Rotas (via express.Router). Extensões dos objetos request e response. Views. A engine Handlebars. Helpers Handlebars. O padrão de arquitetura MVC (Model-View-Controller). Movendo o Express para o padrão MVC. Layout vs Views. Assets. Pré-compiladores CSS: Less e Sass.			
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)*	
27/05	4	T/P	O que é um Framework Web. Express: um framework minimalista e não opinativo. Hello World em Express. Instalação do TypeScript. Hello World em Express/TypeScript. Validando as variáveis de ambiente. ESLint e Prettier. Tipos de Request Handles
30/05	4	T/P	Fundamentos do Express. Middleware. Criando bibliotecas Middleware. Roteamento. Arquivo separado de rotas. Extensões de Req/Res. Views. A Engine Handlebars.
01/06	4	T/P	Helpers Handlebars. Movendo o Express para o MVC. Layout X Views. Assets. Sass. Mixins. Regras aninhadas do Sass. Operações com Sass. Adicionando Sass no Express.
03/06	4	T/P	Adicionando ícones FontAwesome. Adicionando o Bootstrap. Criação do template (Frontend) da App.

* 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] Brown, Ethan. Programação web com Node e Express: Beneficiando-se da Stack JavaScript.. Novatec Editora; 1ª edição (15 abril 2020).
- [2] Mardan, Azat. Pro Express.js: Master Express.js: The Node.js Framework For Your Web Development. Apress; 1st ed. edição (26 dezembro 2014)
- [3] Hahn, Evan. Express in Action: Writing, Building, and Testing Node.Js Applications. Manning Publications; 1ª edição (30 abril 2016)

LOCAL E DATA: Manaus, 27/05/2023

ASSINATURAS DO(A) PROFESSOR(A):