

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO WEB II		
Código: 01.106.63		
Carga Horária Total: 80	Teórica: 40	Prática: 40
CH – Prática como Componente Curricular do ensino:		
Número de Créditos:	4	
Pré-requisitos:	01.106.53	
Semestre:	6	
Nível:	Técnico	
EMENTA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução a <i>Content Management System</i> (CMS); 2. Construção de Aplicações com CMS; 3. Linguagem <i>JavaScript</i> para construção de aplicações <i>front-end</i> 4. JQuery 5. React Native 6. Projeto Final 		
OBJETIVO		
Projetar e desenvolver aplicações de interfaces gráficas para ambientes WEB e de Aplicativos para <i>Smartphones</i>		
PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Content Management System</i> <ol style="list-style-type: none"> a. Conceitos Básicos b. Sites Responsivos c. Instalação d. Hospedagem e. <i>Deploying</i> f. Projeto de Site Responsivo 2. JavaScript <ol style="list-style-type: none"> a. Fundamentos de Interfaces para <i>web</i> b. Fundamentos da Linguagem c. Estrutura de Controle d. Funções e Objetos e. Manipulação de JSON f. Arrays <ol style="list-style-type: none"> i. Foreach ii. Map iii. Filter iv. Reduce 		

- v. Concat
- vi. FlatMap
- g. JQuery
- 3. Introdução a React Native
 - a. Histórico do React Native
 - b. Propósito do React Native
 - c. Linguagem de programação declarativa
 - d. Linguagem de programação imperativa
 - e. JSX
 - f. Single Page Applications
 - g. Virtual DOM
 - h. Componentes: estado e ciclo de vida.
 - i. Ciclo de vida de projetos com NodeJS
 - j. Interfaces WEB x Interfaces para Apps
- 4. Fundamentos do React Native
 - a. Componentes, Estilos e Renderização
 - b. Modularização
 - c. Componentes de Classe x Estado
 - d. Propriedades
 - e. Eventos
 - f. Props x Callbacks
 - g. Flexbox
 - h. Comunicação com Backend
 - i. Integrando Módulos Nativos
 - j. Deploying aplicações Android e iOS
- 5. Projeto Final
 - a. Sistema *web* ou *app* com acesso a *backend* que explore o universo dessa disciplina e se integre com os objetivos da disciplinas de programação para WEB 1.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas/dialógicas/Colaborativas, fazendo-se uso de práticas de periodicidade semanal.

As práticas devem ser voltadas a construção de softwares para resolução de problemas do mundo real utilizando o ambiente de laboratório de informática (28h) ou remotamente em fases mais avançadas da disciplina (12h)

RECURSOS

- Bibliografia Recomendada
- Notas de Aula
- Roteiros de Práticas
- Tutorias indicados

AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina ocorrerá em seus aspectos quantitativos, segundo o Regulamento da Organização Didática (ROD) do IFCE.

Nas aulas práticas devem ser observados os seguintes critérios de avaliação:

- Grau de participação do aluno em atividades que exijam habilidades individuais e em equipe;
- Demonstração do domínio dos conhecimentos por meio de construção de exemplos práticos desenvolvidos individualmente (50% das tarefas práticas) e em grupo (50% das tarefas práticas)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TONSIG, Sérgio Luiz. **APLICAÇÕES NA NUVEM-COMO CONSTRUIR COM HTML5, JAVASCRIPT, CSS, PHP E MYSQL**. Rio de Janeiro. Editora Ciência Moderna Ltda, 2012.

MESSENLEHNER, Brian; COLEMAN, Jason. **Building Web Apps with WordPress: WordPress as an Application Framework**. " O'Reilly Media, Inc.", 2014.

EISENMAN, Bonnie. **Learning React Native: Building native mobile apps with JavaScript**. " O'Reilly Media, Inc.", 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

WILLIAMS, Brad; RICHARD, Ozh; TADLOCK, Justin. **Professional WordPress Plugin Development**. Wrox Press Ltd., 2011.

HOLMES, Ethan; BRAY, Tom. **Getting Started with React Native**. Packt Publishing Ltd, 2015.

BONATTI, Denilson. **Desenvolvimento de Jogos em HTML5**. 1a ed. Brasport, 2014. (BVU)

SILVA, Maurício Samy. **HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web**. 2a Ed. Novatec, 2019.

ALVES, William Pereira. **Desenvolvimento de aplicações web com Wordpress**. 1a Ed. Editora Érica, 2018.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

