

	PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA		
	Professor(a): DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS		
	Curso: INFORMÁTICA	Disciplina: TÓPICOS ESP. EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	
	Carga Horária Anual: 75h	Nº Aulas Semanais: 05	
	Turno: Noite		Ano: 2019.2

EMENTA

JavaScript; Node.js; Formato Json; NoSQL com MongoDB.

OBJETIVO GERAL

- ✓ Propiciar uma formação consistente através da prática de conceitos de programação web com JavaScript, Identificando soluções de persistência adequadas às necessidades de um público estratégico de acordo com o contexto tecnológico com a utilização de banco de dados não-relacionais (NoSQL).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Conhecer novas tecnologias em linguagens de programação web.
- ✓ Selecionar modelos de dados adequados para as funcionalidades dos sistemas.
- ✓ Projetar, manipular e recuperar de bancos de dados semiestruturados.
- ✓ Projetar, manipular e recuperar informações de banco de dados não-relacional.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Unidade I – JavaScript
 - Introdução
 - Node.js
 - ES6
 - DOM
 - Sintaxe e declarações
 - Declaração de variáveis
 - Tipos de dados
 - Instruções condicionais e de Loop
 - Objetos em JavaScript
 - Funções
 - Array
 - Bootstrap
- ✓ Unidade II – Formato JSON
- ✓ Unidade III - WebServices
- ✓ Unidade IV - NoSQL
- ✓ Unidade V - SGBDs NoSQL
 - Orientado a documentos - MongoDB

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas práticas em laboratório, ou exercícios; trabalhos individuais ou em grupo.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, pincel, computador e softwares específicos e projeto de multimídia.

AValiação

A proposta pedagógica do curso considera a avaliação um processo contínuo e cumulativo em que são assumidas as funções diagnóstica, formativa e somativa de forma integrada ao processo ensino-aprendizagem. Igualmente, prevê atividades avaliativas que funcionem como instrumentos colaboradores na verificação da aprendizagem, de forma contínua.

A nota final será formada pela média de uma prova e dois projetos. Conforme fórmula abaixo.

$MF = (((Projeto1 + Prova) \times 2) + ((Projeto2) \times 3))/5$

REFERÊNCIAS (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

- ✓ SILVA, M.S. JavaScript – Guia do programador. Editora Novatec, São Paulo, 2010.
- ✓ SADALAGE, P. J. E FOWLER, M. NoSQL Essencial. Editora Novatec, São Paulo, 2013.
- ✓ SMITH, Ben. JSON básico: conheça o formato de dados preferido da web. São Paulo: Novatec , 2015. 400 p. ISBN 9788575224366 (broch.).
- ✓ Kristina Chodorow. MongoDB: The definitive guide. O'Reilly Media, Inc., 2013.
- ✓ MongoDB Manual. MongoDB documentation. <https://docs.mongodb.com/manual>.
- ✓ Pramod J. Sadalage e Martin Fowler. NoSQL Essencial: Um guia conciso para o Mundo emergente da persistência poliglota. Novatec, São Paulo, 2013.

ASSINATURAS

DOCENTE: *Denival Araújo dos Santos*

NOME DO PROFESSOR: DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS

COORDENADOR DO CURSO: _____

NOME DO COORDENADOR (A): CLODOALDO BRASILINO LEITE NETO

EQUIPE PEDAGÓGICA: _____