

	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: TARDE		Ano: 2019.1

EMENTA

Revisão de SQL; Formato Json; NoSQL e NewSQL; SGBDs não relacionais, Node.js.

OBJETIVO GERAL

- ✓ Identificar soluções de persistência adequadas às necessidades de um público estratégico de acordo com o contexto tecnológico. E modelar, construir e manter Bancos de Dados não-relacionais (NoSQL).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Selecionar modelos de dados adequados para as funcionalidades dos sistemas.
- ✓ Projetar, manipular e recuperar de bancos de dados semi-estruturados.
- ✓ Projetar, manipular e recuperar informações de banco de dados não-relacional, usando ferramentas de programação.
- ✓ Transformar dados em conhecimento utilizando a linguagem Python.
- ✓ Analisar as vantagens e desvantagens da IoT.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Unidade I – Revisão de SQL
 - DDL
 - DML
- ✓ Unidade II – Formato JSON
- ✓ Unidade III – Movimentos NoSQL e NewSQL
- ✓ Unidade IV – SGBDs NoSQL
 - Orientado a documentos - MongoDB
- ✓ Unidade V – Java Script
- ✓ Unidade VI – Node.js

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 avaliação se desenvolverá numa perspectiva processual, contínua e cumulativa, explicitando a compreensão dos

educandos quanto aos conhecimentos e sua operacionalização (teórico-prática) no âmbito individual e coletivo, desenvolvendo atividades como: provas, exercícios, práticas, discussões e seminários.

REFERÊNCIAS (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

- ✓ 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): ATHANIO DE SOUSA SILVEIRA
EQUIPE PEDAGÓGICA: _____