



PLANO DE ENSINO

Unidade Universitária: Faculdade de Computação e Informática		
Programa de Pós-Graduação: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação		
Curso: <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Mestrado Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Doutorado		
Disciplina Tópicos em Big Data		
Professor(es): Leandro Augusto da Silva		
Observação: disciplina com mais de um professor deve apresentar justificativa neste campo.		
Carga horária: 4H/Semana	Créditos 4	<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva
Ementa: Estudar tecnologias fundamentais para Big Data. Estudar os principais conceitos para gerenciamento de Big Data. Explorar métodos analíticos em Big Data. Analise e Solucionar problemas reais em Big Data, envolvendo dados estruturados e não estruturados.		
Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">1. Tecnologias Fundamentais em Big Data<ol style="list-style-type: none">1.1. Introdução ao Big Data1.2. Infra-estrutura para Big Data1.3. Interfaces do Big Data2. Gerenciamento de Big Data / Coleta ao Processamento (Dado bruto) e Processamento<ol style="list-style-type: none">2.1. Banco de Dados Operacional2.2. Fundamentos de Map Reduce2.3. Fundamentos de Hadoop2.4. Big Data Warehouse3. Big Data Analítico<ol style="list-style-type: none">3.1. Definição de Big Data Analítico3.2. Aplicação de algoritmos para modelagem preditiva em Hadoop3.3. Aplicação de algoritmos de análise de clustering em Hadoop3.4. Visualização de dados4. Soluções em Big Data / Consumo<ol style="list-style-type: none">4.1. Desenvolvendo soluções para análise de textos4.2. Desenvolvendo soluções para análises de redes sociais4.3. Internet das coisas4.4. Estudos de casos		



Critério de Avaliação

Média Final = (0,4 x EXE + 0,2 x AVA + 0,4 x PRJ)

EXE: Listas de exercícios em sala e/ou em casa (todas as listas deverão ser entregues para a validade da nota)

AVA: Avaliação

PRJ: Projeto da disciplina

Segundo Regulamento Geral da Pós-Graduação Stricto Sensu, Art. 98:

A – excelente: corresponde às notas no intervalo entre os graus 9 e 10;

B – bom: corresponde às notas no intervalo entre os graus 8 e 8,9;

C – regular: corresponde às notas no intervalo entre os graus 7 e 7,9;

R – reprovado: corresponde às notas no intervalo entre os graus 0 e 6,9”

Bibliografia:

Básica:

Zikopoulos, P., & Eaton, C. (2011). Understanding big data: Analytics for enterprise class hadoop and streaming data. McGraw-Hill Osborne Media.

Prajapati, V. (2013). Big Data Analytics with R and Hadoop. Packt Publishing Ltd.

White, T. (2012). Hadoop: the definitive guide: the definitive guide. 2nd ed. O'Reilly Media, Inc.

Berry, M. W. & Kogan, J. (2010.). Text mining: applications and theory. John Wiley.

Complementar:

Tiwari, S. (2011). Professional NoSQL. John Wiley & Sons.

Sharda, R., Aronson, J. E., & King, D. N. (2010). Business intelligence: A managerial approach, 2nd edition,. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.

Silva, L. A; Peres, S. M.; Boscaroli, C. (2013), Introdução à Mineração de dados com aplicações em R, 1ª. Edição, Elsevier.

Goker, A., & Davies, J.(2009.). *Information retrieval: searching in the 21st century*. Wiley.

CRONOGRAMA (Preenchimento opcional)

ENCONTRO	TEMA(S) DA AULA