



Unidade Universitária: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA	
MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO APLICADA	
Disciplina: COLETA, ARMAZENAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE DADOS	OPTATIVA Ciência de Dados e Métodos Analíticos Aplicados
Créditos: 4	Semestre Letivo: 2º / 2021
Ementa: Estudo dos conceitos de coletas manuais e automatizadas de dados, e de sensores físicos e lógicos. Estudo do ciclo de vida dos dados, do planejamento da coleta ao uso dos dados. Apresentação de protocolos de padronização de dados para integração. Estudo de ferramentas de recepção de dados em plataforma de <i>Big Data/Analytics</i> . Estudo da qualidade da coleta de dados. Formas de armazenamento e benefícios de uso. Implementação de projeto prático de coleta e armazenamento de dados. Técnicas exploratórias em Big Data. Aplicações em Big Data: dados estruturados e não estruturados	
Bibliografia EMC2. Armazenamento e Gerenciamento de Informações. Bookman, 2011. EMC2. Data Science and Big Data analytics. Discovering, Analysing, Visualizing and Presenting Data. EMC education Services. 2015. FAN, W., & BIFET, A. Mining big data: current status, and forecast to the future. ACM SIGKDD Explorations Newsletter, 14(2), 1-5, 2013. GOKER, A., & DAVIES, J.(2009.). <i>Information retrieval: searching in the 21st century</i> . Wiley. HAN, J., HAIHONG, E., LE, G., & DU, J. Survey on NoSQL database. In Pervasive computing and applications (ICPCA), 2011 6th IEEE international conference on (pp. 363-366), 2011. KIRK, A. (2012). <i>Data Visualization: a successful design process</i> . Packt Publishing Ltd. PRAJAPATI, V. (2013). <i>Big Data Analytics with R and Hadoop</i> . Packt Publishing Ltd. SADALAGE, P.; FOWLER, M. <i>NoSQL Distilled: A brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence</i> . Pearson, 2013. SCHUTT, R. e O'NEIL, C. <i>Doing Data Science. Straight talk from the frontline</i> . O'Reilly. 2014. SHARDA, R., ARONSON, J. E., & KING, D. N. (2010). <i>Business intelligence: A managerial approach</i> , 2nd edition,. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall. SILVA, L. A; PERES, S. M.; BOSCARIOLI, C. (2013), <i>Introdução à Mineração de dados com aplicações em R</i> , 1ª. Edição, Elsevier. SILVA, L.A., PERES, S.M.; BOSCARIOLI, C. <i>Introdução a Mineração de Dados</i> . Elsevier. 2016. SOMASUNDARAM, G.; SHRIVASTAVA, A.; EMC. <i>Armazenamento e Gerenciamento de Informações: Como armazenar, gerenciar e proteger informações digitais</i> . Bookman, 2011. TIWARI, S. (2011). <i>Professional NoSQL</i> . John Wiley & Sons. WHITE, T. (2012). <i>Hadoop: the definitive guide: the definitive guide</i> . 2nd ed. O'Reilly Media, Inc. ZIKOPOULOS, P., & EATON, C. (2011). <i>Understanding big data: Analytics for enterprise class hadoop and streaming data</i> . McGraw-Hill Osborne Media.	