



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: Data Warehousing e Business Intelligence	Código: PGIA7337
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas: 30h Práticas: 30h
Pré-requisitos: Não há.	
EMENTA	
Conceitos e Contextualização de Business Intelligence (BI). Sistemas de Apoio à Decisão. Data Warehousing e Data Marts. Processo de Extração, Transformação e Carga (ETL). Modelagem Multidimensional. Ferramentas de ETL, BI e OLAP. Mineração de Dados para BI. Componentes de BI. Construção e Uso de BI. Pipeline de Dados. Projetos de Data Warehousing.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: • Carlos Heuser, Projeto de Banco de Dados, Série Livros Didáticos II-UFRGS, Editora Sagra Luzzatto, 2009. • KIMBALL, Ralph; ROSS, Margy. The Data warehouse toolkit: the complete guide to dimensional modeling. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 2013. 564 p. ISBN 9781118530801. • KIMBALL, Ralph. The data warehouse lifecycle toolkit: Practical techniques for building data warehouse and business intelligence systems. 2nd ed. Indianapolis: Wiley, 2008. xxix, 636 p. ISBN 9780470149775. • INMON, William H. Building the unstructured data warehouse: architecture, analysis and design. New Jersey: Technics Publications, 2012. 216 p. ISBN 9781935504047. • Densmore, J. Data Pipelines Pocket Reference: Moving and Processing Data for Analytics. O'Reilly Media. 2021. ISBN: 978-1492087830. Bibliografia Complementar: • BOUMAN, Roland; DONGEN, Jos van. Pentaho solutions: business intelligence and data warehousing with pentaho and mysql. Indianapolis: Wiley, 2009. 604 p. ISBN 9780470484326.	

- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Tecnologia e projeto de data warehouse: uma visão multidimensional. 5. ed. rev. e atual.; 3. reimpr. São Paulo: Érica, 2018. 314 p. ISBN 9788536500126.
- SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2024. 781p. ISBN 8535211078.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. 6.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2019. xviii, 788 p. ISBN 9788579360855.
- DAVENPORT, Thomas H.; HARRIS, Jeanne G. Competing on analytics: the new science of winning. Boston, Mass.: Harvard Business School Press, 2017. xv, 218 p. ISBN 9781422103326.