



Plano de Disciplina

Identificação				
CURSO Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação			CAMPUS João Pessoa	
DISCIPLINA Banco de Dados			CÓDIGO DA DISCIPLINA 25787	
PRÉ-REQUISITO Não há pré-requisito				
UNIDADE CURRICULAR (OBRIGATÓRIA, OPTATIVA, ELETIVA) Obrigatória			SEMESTRE 2020.1	
DOCENTES RESPONSÁVEIS DamiresYluska de Souza Fernandes Crishane Freire				
Carga Horária				
TEÓRICA 24	PRÁTICA 24	EaD ¹ 12	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL 60

Ementa

Sistemas de Bancos de Dados. Dados estruturados, semiestruturados e não estruturados. Modelos de representação e de persistência de dados. Projeto de Banco de Dados. Linguagens e processamento de consultas. Distribuição de dados. Aplicações potenciais e desafios em Banco de Dados.

Objetivos

Conhecer os conceitos relacionados a gerenciamento de dados em diversos ambientes e situações; identificar desafios para pesquisa e inovação em gerenciamento de dados por meio da discussão de problemas em aberto e de demandas por soluções para problemas práticos advindos da indústria e da academia.

Conteúdo Programático - Presencial

Tópico	Cargahorária
Introdução a Gerenciamento de Dados	2
Dados estruturados, semiestruturados e não estruturados	2
Dados Abertos e dados na Web	4
Aspectos sobre representação e persistência de dados	4
Manipulação de dados	4
Distribuição e Integração de Dados	8
Projeto de Banco de Dados Não Relacional	12
Aplicações potenciais e desafios de pesquisa em Gerenciamento de Dados	14

Conteúdo Programático - EAD

Tópico	Cargahorária
Projeto e implementação de banco de dados não relacional	4
Preparação para Pesquisa/Seminário	4

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.



Pesquisa sobre Gerenciamento de Dados	4
---------------------------------------	---

Total	60
--------------	-----------

Metodologia de Ensino

Presencial

Aulas teóricas e práticas.

EAD

Planejamento de pesquisa/seminário utilizando a ferramenta de colaboração do Moodle. Entregas de etapas da pesquisa segundo deadlines pré-definidos utilizando envios de arquivos na plataforma.

Planejamento do projeto de Banco de Dados Não Relacional na plataforma Moodle. Discussões utilizando os fóruns de discussão para cada time do projeto e entrega de milestones em datas pré estabelecidas.

Recursos Didáticos

Quadro, projetor, ferramentas de software open source, periódicos, artigos, acesso à Internet

Critérios de Avaliação

A avaliação dar-se-á com base em dois marcos: (i) Pesquisa/Seminário sobre desafio(s) de pesquisa em Gerenciamento de dados, com apresentação escrita e oral; (ii) Projeto de BD não relacional, com avaliação em laboratório e entrega de documentação. Todas as atividades terão submarcos e deadlines definidos a serem cumpridos.

Bibliografia

1. ELMASRI, R.; NAVATHE S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6 ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.
2. TAMER, Ö. M.; VALDURIEZ, P. Princípios de Sistemas de Bancos de Dados Distribuídos. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
3. ABITEBOUL, S.; BUNEMAN, P. e SUCIU, D. Gerenciando Dados na Web. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
4. SILBERSCHATZ, A; KORTH, H.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.
5. DOAN, A.; HALEVY, A. e IVES, Z. Principles of Data Integration. 1. ed. [S.l.]: Morgan Kaufmann, 2012.
6. MAYER-SCHÖNBERGER, V.; CUKIER, K. Big Data: A revolution that will transform how we live, work, and think. New York (USA): HoughtonMifflinHarcourt, 2013.
7. Padrões e recomendações do W3C. Disponível em <<http://www.w3c.org>>. Último acesso em: 28 setembro de 2017.
8. SULLIVAN, D. NoSQL for MereMortals. 1. ed. [S.l.]: Addison-Wesley, 2015.
9. BOAGLIO, F. MongoDB - Construa novas aplicações com novas tecnologias. São Paulo: Casa do Código, 2015.
10. HAN, J.; KAMBER, M.; PEI, J. Data Mining Concepts and Techniques. 3. ed. Waltham (USA): Morgan Kaufmann, 2012.



11. KIMBALL, R.; ROSS, M. The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling. 2. ed. [S.l.]: Wiley, 2002.
12. SHAHBAZ, Q. Data Mapping for Data Warehouse Design. 1. ed. [S.l.]: Morgan Kaufmann, 2015.
13. DONG, X. L.; SRIVASTAVA, D. Big Data Integration. [S.l.]: Morgan & Claypool. 2015.

Observações

(Nenhuma)