


PERÍODO: 2018.1		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	2018.1	
INF2030	Tópicos de Banco de Dados I Prof. Sérgio Lifschitz	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45	CRÉDITOS: 3
	Título do Tópico: NoSQL e NewSQL Pré-requisito: não tem	

OBJETIVOS	Estudar abordagens recentes e semi-estruturadas na gestão, manipulação e acesso de grandes volumes de dados. Explorar os conceitos e fundamentos dos sistemas conhecidos como NoSQL (Não-SQL ou Not Only SQL), de forma geral associados às áreas de Data Science e Big Data. Em particular, pretende-se discutir e comparar os modelos de dados e sistemas mais populares. Ênfase será dada na avaliação de artigos científicos das principais revistas e conferências em bancos de dados.
EMENTA	<ul style="list-style-type: none"> • NoSQL: modelo de dados • Linguagens de consulta: SQL-on-hadoop, Ciper, SQL++ • Sistemas NoSQL • Abordagem NewSQL • Avaliação e comparação de sistemas: como Hive, Cassandra, MongoDB, Neo4J, Couchbase e AsterixDB, entre outros.
PROGRAMA	Similar à ementa.
AValiação	Monografias e apresentações orais, uma para cada tema.
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	Artigos científicos recentes publicados em revistas e conferências.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	Artigos científicos em revistas e conferências.
--------------------------------------	---