



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Ano e semestre 2018.2

INF2893

Tópicos de Hipertexto e Multimídia IV  
Titulo do Tópico: Exploração de Bases “Big Data”

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45

CRÉDITOS: 3

Prof. Daniel Schwabe

**OBJETIVOS**

Apresentar os fundamentos para o projeto e implementação de ambientes de exploração de bases de dados, semi-estruturados ou tradicionais.

**EMENTA**

A produção massiva de dados na Web e na Internet levou à disponibilização de grande quantidade de Bases de Dados, com vasta quantidade de informações que podem, potencialmente, serem utilizadas por usuários para apoiar a resolução de problemas. Um desafio enfrentado por estes usuários é, frequentemente, o completo desconhecimento dos formatos e conteúdos precisos que estão disponíveis; em muitos casos, nem mesmo a formulação exata do problema é conhecida. Fatores como estes levam à necessidade de explorar esta bases como parte do processo de solução de problemas.

Este seminário foca nos fundamentos, princípios e tecnologias de Ambientes de Exploração de Dados, incluindo a caracterização precisa de exploração; abordagens para análise e avaliação destes ambientes; arquiteturas de ambientes de exploração, separando interfaces e funcionalidades; estudo de ambientes existentes; caracterização das funcionalidades necessárias; aspectos de interface e visualização em ambientes de exploração; generalização e reuso de explorações prévias.

<b>PROGRAMA</b>	<p>Introdução; motivação e exemplos</p> <p>Fatos, Consultas, Recuperação de Informações, Consultas, Exploração</p> <p>Modelos de Exploração</p> <p>Visão geral de ambientes existentes</p> <p>Arquitetura de referência para ambientes de exploração</p> <p>Avaliação de funcionalidade de ambientes existentes</p> <p>Aspectos de Interface e Visualização</p> <p>Avaliação de interfaces em ambientes existentes</p> <p>Estudo de casos, uso do ambiente XPlain</p> <p>Arquiteturas e técnicas de implementação</p> <p>Parametrização e reuso de explorações prévias</p>
<b>AVALIAÇÃO</b>	<p>A avaliação será feita a partir das apresentações sobre tópicos relevantes feitas pelos participantes. Haverá também um trabalho final que poderá ser, dentre outros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- estudo de caso utilizando ambientes e bases públicas existentes,</li> <li>- projeto e implementação de funcionalidades adicionais em ambientes existentes;</li> <li>- projeto e implementação de aspectos de interface e visualização</li> <li>- estudo com aprofundamento teórico de tópicos discutidos no seminário</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL</b>	<p>KUHLTHAU, C. C. <b>Inside The Search Process: Information Seeking From The User's Perspective</b>. Journal of the American Society for Information Science, v. 42, n. 5, p. 361–371, jun. 1991. Disponível em: &lt;<a href="http://doi.wiley.com/10.1002/(SICI)1097-4571(199106)42:5%3C361::AID-ASI6%3E3.0.CO;2-#">http://doi.wiley.com/10.1002/(SICI)1097-4571(199106)42:5%3C361::AID-ASI6%3E3.0.CO;2-#</a>&gt;.</p> <p>MARCHIONINI, G. <b>From Finding To Understanding</b>. Communications of the ACM, v. 49, n. 4, p. 41–46, 2006.</p> <p>RUTHVEN, I. <b>Interactive Information Retrieval</b>. Annual Review of Information Science and Technology, v. 42, n. 1, p. 43–91, 5 nov. 2009. Disponível em: &lt;<a href="http://doi.wiley.com/10.1002/aris.2008.1440420109">http://doi.wiley.com/10.1002/aris.2008.1440420109</a>&gt;. Acesso em: 28 ago. 2014.</p>

	<p>WHITE, R. W.; ROTH, R. A. <b>Exploratory Search: Beyond the Query-Response Paradigm</b>. Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services, v. 1, n. 1, p. 1–98, jan. 2009. Disponível em: &lt;<a href="http://www.morganclaypool.com/doi/abs/10.2200/S00174ED1V01Y200901ICR003">http://www.morganclaypool.com/doi/abs/10.2200/S00174ED1V01Y200901ICR003</a>&gt;.</p> <p>WILSON, M. L.; SCHRAEFEL, M; WHITE, R. W. <b>Evaluating Advanced Search Interfaces Using Established Information-Seeking Models</b>. Journal of the American Society for Information Science and Technology, v. 60, n. 7, p. 1407–1422, jul. 2009.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b></p>	<p>Referencias coletadas e disponibilizadas no website do curso.</p>