

		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA		
		2017.2
INF 2891	Tópicos de Hipertexto e Multimídia II	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS	CRÉDITOS: 3
	Título do Tópico: Aplicação na Web Semântica Pré-Requisitos: Prof. Daniel	

OBJETIVOS	Estudar a arquitetura de aplicações na Web Semântica, através do uso de Dados Ligados (linked data).
EMENTA	<p>O seminário focará na arquitetura, projeto e implementação de aplicações na Web Semântica, mais especificamente utilizando Dados Abertos Ligados (Linked Open Data).</p> <p>Há uma crescente disponibilização de dados ligados na Web, que fazem parte da Web Semântica. Neste seminário, serão abordadas as iniciativas mais recentes no sentido de integrar as tecnologias da Web Semântica nas aplicações baseadas na Web, aonde se integram dados gerados (o sob controle) de uma organização com dados produzidos e disponibilizados por terceiros.</p> <p>Serão estudadas aplicações já existentes; os vocabulários e ontologias mais utilizados; ferramentas para produção de dados em RDF; ferramentas e ambientes para consumo de dados RDF; frameworks para projeto de aplicações na Web Semântica utilizando Dados Ligados.</p> <p>Os alunos interessados devem enviar, o mais rapidamente possível, email para dschwabe@Inf.puc-rio.br</p>
PROGRAMA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisão dos conceitos básicos da Web Semântica – URIs, RDF, RDFS, OWL; 2. Definição e estrutura de dados ligados 3. Estudo de Aplicações existentes, incluindo o uso de “Knowledge Graphs”

	<p>no Google e em outros ambientes;</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Estudo dos vocabulários e ontologias mais utilizados – FOAF, SIOC, Dublin Core, PROV, ORG, SKOS, Geonames, Good Relations e extensões, Schema.org; 5. Estudo sobre o uso de informações de proveniência e suporte ao processo de formação de confiança; 6. Estudo das abordagens para extração de dados semânticos em diversas fontes; 7. Estudo dos ambientes de conversão de dados relacionais em RDF – Open Refine e Karma 8. , etc...
AVALIAÇÃO	<p>A avaliação será feita a partir das apresentações sobre tópicos relevantes feitas pelos participantes. Haverá também um trabalho final, que será um projeto de implementação a ser realizado em grupo, utilizando a infra estrutura do Laboratório TecWeb. Este projeto será integrado a um projeto já em andamento de construção de uma base pública de dados ligados acerca de agentes políticos no Brasil.</p> <p>1</p>
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	<p>Linked Data – Evolving de Web into a Global Data Space – Tom Heath, Christian Bizer. Morgan&Claypool, 2011.</p> <p>http://euclid-project.eu/</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<p>Referências coletadas na Web, registradas no Wiki do curso:</p> <p>http://www.tecweb.inf.puc-rio.br/semweb1</p>