



Ementas de disciplinas optativas PPG-GOC

Arquitetura de Sistemas de Informação - Aplicações em Cidades Inteligentes - Smart Cities **Profa. Renata Maria Abrantes Baracho Porto**

Princípios da Arquitetura para Tecnologia da Informação. Representação da informação e do conhecimento. Organização e Recuperação da Informação. Sistemas de Organização do Conhecimento, Sistemas de Informação Especializados, Building Information Modeling - BIM, Big Data. Aplicações em Smart City / Smart Building / Smart Life.

Dados de pesquisa no contexto da E-Science

Prof. Guilherme Ataíde Dias

A Emergência dos Dados na Contemporaneidade; Dados Privacidade e Ordenamento Jurídico Pátrio; Dados e Comunicação Científica; A E-Science como Paradigma Científico; Plano de Gestão de Dados; Ciclo de Vida dos Dados; Princípios FAIR; Repositórios de Dados. Iniciativas Internacionais para a Gestão de Dados Científicos.

Estudos Métricos da Informação em Ciência e Tecnologia

Profa. Dalgiza Andrade Oliveira / Profa. Marlene Oliveira Teixeira de Melo

Introdução aos estudos métricos à pesquisa bibliométrica. Conceituações e subcampos dela originados como Cientometria, Webmetria e Infometria. Enfoca os seguintes indicadores bibliométricos: indicadores de produção científica (apresenta a lei de Bradford) e indicadores de citação (análise de citação): vida média da literatura e fator de impacto) utilizados na avaliação da produtividade científica.

Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação

Prof. Ricardo Rodrigues Barbosa

Gestão estratégica da informação e da tecnologia da informação. Informação com como recurso. Valor agregado da informação. Gerência de recursos informacionais. Inteligência competitiva. Organizações como sistemas interpretativos. Alinhamento estratégico da tecnologia da informação. Big data. Internet das coisas.

Gestão da Informação e do Conhecimento em Ambientes Especiais*

Profa. Cátia Rodrigues Barbosa

*Equivalente à antiga disciplina "Inteligência de Estado: Patrimônio Brasileiro - Gestão da Informação".

Trata-se de uma visão teórica sobre o que é Inteligência de Estado, Contrainteligência; o papel da Inteligência de Estado para com o Patrimônio Brasileiro e suas relações com diversas áreas do conhecimento. Gestão, tecnologia e organização do conhecimento na Sociedade da Informação e do Conhecimento, o impacto das novas tecnologias - Globalização. Informação e contemporaneidade. Analisar algumas relações da Inteligência de Estado com o Patrimônio Brasileiro (em suas diversas "tipologias"). A fundamentação da proteção do Conhecimento. Conhecimento sensível. Relação e interfaces proteção do conhecimento e segurança da informação. A importância de pesquisas no âmbito da Inteligência de Estado, Ciência da Informação, Patrimônio. O Patrimônio Cultural Brasileiro.



Ementas de disciplinas optativas PPG-GOC

Inteligência de Estado: Patrimônio Brasileiro - Gestão da Informação

Profa. Cátia Rodrigues Barbosa

Trata-se de uma visão teórica sobre o que é Inteligência de Estado, Contrainteligência; o papel da Inteligência de Estado para com o Patrimônio Brasileiro e suas relações com diversas áreas do conhecimento. Gestão, tecnologia e organização do conhecimento na Sociedade da Informação e do Conhecimento, o impacto das novas tecnologias - Globalização. Informação e contemporaneidade. Analisar algumas relações da Inteligência de Estado com o Patrimônio Brasileiro (em suas diversas "tipologias"). A fundamentação da proteção do Conhecimento. Conhecimento sensível. Relação e interfaces proteção do conhecimento e segurança da informação. A importância de pesquisas no âmbito da Inteligência de Estado, Ciência da Informação, Patrimônio. O Patrimônio Cultural Brasileiro.

Inteligência e Gestão do Conhecimento

Prof. Ricardo Rodrigues Barbosa

Cenário organizacional. Técnicas de identificação e avaliação de recursos baseados em conhecimento. Compartilhamento de conhecimento. Necessidades dos usuários e das organizações. Projeto de serviços de informação para inteligência. Atividades de suporte à tomada de decisão estratégica. Fontes de informação.

Métricas de Informação e Conhecimento na Web

Prof. Ronaldo Ferreira de Araújo

Estudos métricos da informação e do conhecimento na web: conceitos, contextos e práticas. Mensuração, diagnóstico e avaliação de atividades de pesquisas, processos e produtos da atividade científica em ambientes digitais. Indicadores de impacto acadêmico e social. Web Impact Factor. Social Media Impact Factor. Article-Level Metrics. Author-Level Metrics. Padrões e ferramentas de aferição de métricas alternativas. Almetria e comunidades de atenção: aplicações, perspectivas e desafios.

Museus: Ciência, Arte, Tecnologia - Representação do Conhecimento

Profa. Cátia Rodrigues Barbosa

Fundamentos da Museologia-Museus. Ciência, arte, tecnologia e experiências inovadoras em museus. A representação do conhecimento no âmbito das exposições museológicas, questões referentes à Mediação. Museus-web.

Organização da Informação e do Conhecimento

Profa. Gercina Ângela de Lima

Organização da Informação e Tratamento da informação: vertentes, abordagens, processos, padrões e normas. Fundamentos históricos e teóricos da Organização do Conhecimento. Teorias, métodos e modelagem conceitual para representação do conhecimento. Categorização. Principais autores das áreas. Instrumentos para representação do conhecimento. Metadados, interfaces intuitivas e tecnologias da web semântica.



Ementas de disciplinas optativas PPG-GOC

Organização de Recursos Imagéticos

Profa. Celia da Consolação Dias

Processos e instrumentos da organização de recursos imagéticos; representação da informação e do conhecimento de recursos imagéticos em unidades, sistemas e serviços de informação. Práticas, tecnologias e produtos de informação.

Philosophical Basis of Knowledge Representation

Prof. Mauricio Barcellos Almeida

Ontology - the Furniture of the World. Multidisciplinary Approach: Philosophy, Information Science, Linguistics, Knowledge Representation. Essentials: Science, Epistemology, Ontology, Logic, Semantics. Formal Ontology and Applied Ontology. Basic Systems of Categories: Entities and Relations within reality. Spatio-Temporal ontology vs Social ontology.

Processos e Produtos de Representação Descritiva

Profa. Cíntia de Azevedo Lourenço

Códigos, normas e formatos tradicionais e eletrônicos nacionais e internacionais e padrões de metadados para representação descritiva. Os processos envolvidos na representação descritiva para ambientes tradicionais e eletrônicos. Produtos informacionais em representação descritiva. Modelos conceituais para geração, utilização e avaliação de instrumentos de representação descritiva.

Produção de artigos

Profa. Elisângela Cristina Aganette

Estrutura de um artigo científico. Seleção de um periódico para a publicação. Redação da seção "introdução". Redação da seção métodos. Redação da seção "resultados". Redação da seção "discussão".

Projetos de Informação: da Ciência da Informação para o Mercado

Profa. Elisângela Cristina Aganette

Fundamentos teóricos e metodológicos da organização do conhecimento e da informação em diferentes de domínios. Processos de tratamento, busca e recuperação de informação. Instrumentos de organização da informação. Tendências em produtos e serviços de informação na CI. Técnicas para a modelagem de processos. Desenvolvimento de projetos e instrumentos para serviços de informação. Modelagem de processos usando Mapas Conceituais. Princípios do BPMN (Business Process Modeling Notation). Modelagem de processos usando Bizagi. Operacionalização de serviço de informação por meio de Projeto.



Ementas de disciplinas optativas PPG-GOC

Representação Ontológica em Sistemas Formais

Prof. Mauricio Barcellos Almeida

Ontologia: Filosofia, Ciência da Informação, Ciência da Computação. Ontologia espaço-temporal formal e ontologia aplicada. Sistemas de categorias básicas: entidades e relações. Ontologia social. Princípios formais para representação em sistemas. Aplicações: instituições, domínios, modelos, web, interoperabilidade.

Representação Temática da Informação

Profa. Benildes Coura Moreira dos Santos Maculan

Profa. Célia da Consolação Dias

Fundamentos da organização e representação da informação. Princípios e aspectos teórico-metodológicos, técnicos e gerenciais da indexação. Representação da informação em áreas específicas. Processos de análise e representação de conteúdos a partir de diferentes suportes e mídias (textual, audiovisual, imagético) em unidades, sistemas e serviços de informação. Práticas, tecnologias e produtos de informação.

Representações Distribuídas de Texto e Modelagem de Tópicos

Prof. Renato Rocha de Souza/Prof. Mauricio Barcellos Almeida/Profa. Renata Maria A. B. Porto

Princípios de Machine Learning para representação do conhecimento. Análise exploratória de dados. Análise preditiva. Representações textuais para aprendizado de máquinas. Modelos Bag of Words. Modelagem de tópicos. LSI. LDA. Word2vec. Clustering. Exemplos: análise de sentimento. recuperação de informação.

Seminários em Gestão e Tecnologia

Prof. Max Cirino de Mattos

Gestão e Tecnologia: contribuições da Ciência da Informação e da Administração. Integrative Learning. O viés aplicado da ciência com a Design Science Research. Conhecimento generalizável. A estrutura do conhecimento tecnológico do tipo científico. Introdução à Tektologia e o conceito de Knowledge Labs.

Sistemas de Recuperação da Informação

Profa. Renata Maria Abrantes Baracho Porto

Indexação: Arquivos invertidos e listas invertidas, compressão de texto, outros tipos de índices. Modelagem: Modelos de RI, modelos clássicos de RI, modelos algébricos alternativos, modelos probabilísticos alternativos, redes de inferência. Avaliação: Precisão e revocação, coleções de referência. Consultas: lógicas, ordenadas por relevância, estruturas de acesso ao vocabulário, busca sequencial no vocabulário, busca exata e aproximada. Mecanismos de busca, indexação, consultas, interfaces. Estratégias de recuperação em redes Sociais.



Ementas de disciplinas optativas PPG-GOC

Survey e análise de dados no SPSS I

Profa. Marlusa de Sevilha Gosling

Tipos de pesquisa e especificidades. Conceito e caracterização de variáveis observadas e latentes (construtos). Confiabilidade simples e composta. Validade convergente, discriminante e nomológica. Descritivas e regressão linear múltipla no SPSS. Análise fatorial exploratória.

Teoria e Representação do Conhecimento em Sistemas

Prof. Marcello Peixoto Bax

Teoria do Conhecimento / Epistemologia (9h/a). Filosofia da Informação e da Computação (6h/a). Filosofia da Ciência da Informação (3h/a). Introdução a Design Science Research (3h/a) como método de pesquisa em Ciência da Informação. Fundamentos de Modelagem Conceitual (6h/a). Ontologias (8h/a). Ontologias e Web semântica (25h/a).

The Semantic Web, Ontologies, and Linked Data

Prof. Dagobert Soergel

This course introduces entity-relationship modeling as the conceptual basis for the Resource Description Framework (RDF) and linked data. It covers Knowledge Organization Systems (KOS) including ontologies, especially vocabularies for relationships and entities that are widely used on the Web. It prepares students to find linked data sets and query them with SPARQL (SPARQL Protocol And RDF Query Language).

Transformações Digitais em Organizações

Prof. Ricardo Rodrigues Barbosa

Aspectos estratégicos do uso das novas tecnologias digitais. Mudanças sociais e organizacionais provocadas pelas tecnologias da informação e da comunicação. Adaptação a novos ambientes informacionais. O papel da cultura organizacional na adoção e uso das novas tecnologias. Efeito das novas tecnologias no comportamento informacional.

Use and users of the Internet and other ICT applications: research cases and research methods. Research at Univ Col London

Prof. Peter Edward Williams

This 15 hour course will present eight studies about the use and users of the Internet and other information and communication technology applications with emphasis on their specific methodologies. Five of the studies concern the use of information technology by people with learning disabilities – the others being studies of online information seeking by young people, academics and others. Peter's work has been carried out at the University of London, England and published in high quality journals. In recognition of his current work, Pete has obtained a grant from CONFAP to spend a month here at UFMG continuing his research and giving this series of talks. Students will be required to present a critique of a study and a research proposal.