

## Programa Analítico de Disciplina

### CCF 424 - Gestão, Recuperação e Análise de Informações

Campus Florestal -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

#### Objetivos

- Conhecer e aplicar conceitos relacionados à gestão de informações na web, por meio de sistemas específicos que ofereçam recursos como autenticação, templates prontos e personalizáveis e workflow;- Conhecer e aplicar conceitos relacionados à recuperação e análise de informações, utilizando ferramental existente como também implementando soluções próprias para contextos específicos;

#### Ementa

Conceitos e tecnologias complementares relacionadas a bancos de dados e à internet: dados semi-estruturados, bancos de dados orientados a objetos, data warehouse, data mining, bancos de dados distribuídos e bancos de dados móveis, recuperação da informação, autorização e segurança em bancos de dados e sistemas de gestão de conteúdos.

#### Pré e correquisitos

CCF 211 e CCF 221\*

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

## CCF 424 - Gestão, Recuperação e Análise de Informações

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Dados semi-estruturados na web</b> 1. Dados semi-estruturados 2. XML 3. XML válido 4. XML em SGBDs relacionais 5. Bancos de dados XML Nativos 6. JSON e Bancos de dados NOSQL	10h	0h	0h	0h	10h
<b>2. Bancos de dados orientados a objetos</b> 1. Orientação a objetos 2. Persistência de objetos 3. Padrão para SGBDOOs - ODMG 4. ODL, OQL	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Data Warehouse e Data Mining</b> 1. Data Warehouse 2. Sistemas transacionais e sistemas analíticos 3. Processo global de data warehousing 4. Modelo multidimensional 5. Data Mining, descoberta de conhecimento e aplicações	8h	0h	0h	0h	8h
<b>4. Introdução à Recuperação da Informação</b> 1. Conceitos de Recuperação da Informação (RI) 2. Modos de interação em sistemas de RI 3. Tipos de consultas 4. Pré-processamento e indexação 5. Tendências na recuperação da informação na web	8h	0h	0h	0h	8h
<b>5. Introdução a Bancos de Dados Distribuídos e Bancos de Dados Móveis</b> 1. Surgimento de bancos de dados distribuídos 2. Replicação e Fragmentação 3. Aplicações, características e problemas de SBDDs 4. Introdução a bancos de dados móveis 5. Aplicações, características e problemas de sistemas móveis	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Autorização e Segurança em Bancos de Dados Relacionais</b> 1. Controle de acesso flexível 2. Controle de acesso obrigatório	6h	0h	0h	0h	6h
<b>7. Sistemas de Gestão de Conteúdos na Web</b> 1. Definição e características de um sistema de gestão de conteúdos na web 2. Usuário final e usuário administrador 3. Personalizações 4. Workflows 5. Templates e Scripts 6. Comparações entre sistemas de gestão de conteúdos na web	20h	0h	0h	0h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: JMJX.TR76.EABA

	<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>
--	--------------	------------	-----------	-----------	-----------	------------

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## CCF 424 - Gestão, Recuperação e Análise de Informações

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
R. Elmasri, S. B. Navathe, Sistema de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicações, 4 ed., Addison Wesley, 2005.	5
Date, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8. ed. Editora Campus, 2003.	4
Heuser, C. A. Projeto de Banco de Dados. 6. ed. Série Livros Didáticos - Instituto de Informática da UFRGS, número 4. Editora Bookman, 2009.	5

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan, Sistema de Bancos de Dados, Campus, 2012.	9
BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO-NETO, B.: Modern Information Retrieval, Addison Wesley, 2011, 913 páginas, Segunda Edição	7
HAN, Jiawei; KAMBER, Micheline; PEI, Jian. Data mining: concepts and techniques. 3rd ed. Burlington, MA: Elsevier, 2012.	3
WITTEN, I. H; FRANK, Eibe; HALL, Mark A. Data mining: practical machine learning tools and techniques. 3rd ed. Burlington, MA: Morgan Kaufmann, 2011	6
DEITEL, Harvey M. XML como programar. Porto Alegre: Bookman, 2003.	4