



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS  
DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMIA

<b>Plano de Ensino</b>			
<b>Universidade Federal do Espírito Santo</b>		<b>Campus: Goiabeiras</b>	
<b>Curso: Biblioteconomia</b>			
<b>Departamento Responsável: Biblioteconomia</b>			
<b>Disciplina: Metodologia para construção de bancos de dados</b>			<b>Código: BIB03914</b>
<b>Pré-requisito: ---</b>			<b>Carga Horária Semestral: 60 h</b>
<b>Créditos: 4</b>	<b>Distribuição da Carga Horária Semestral</b>		
	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Ementa:</b> Informação em Ciência e Tecnologia. Direito e acesso à informação científica e tecnológica e as políticas públicas de informação e comunicação no Brasil. Transferência de tecnologia. Informação para o setor produtivo. Informação e produtividade. Pesquisa científica e tecnológica nos setores público e privado.			
<b>Objetivos Específicos</b> (explicitar conceitos, habilidades, procedimentos e/ou competências definidos na Ementa. Os objetivos específicos irão oferecer elementos para a organização e/ou definição dos conteúdos programáticos)			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduzir fundamentos para o desenvolvimento de projetos envolvendo bases de dados, destacando suas funções e aplicabilidades; capacitar o discente no desenvolvimento de projetos de bases de dados, especificamente na análise e na modelagem de domínios de informação.</li><li>2. Entender os princípios de estruturação e organização de bases de dados.</li><li>3. Entender o papel da atividade de modelagem conceitual na organização de bases de dados.</li><li>4. Conhecer e praticar a implementação de bases de dados em ferramentas tecnológicas conhecidas no mercado.</li></ol>			
<b>Conteúdo Programático</b> (indicar as unidades e/ou tópicos de conteúdos organizados para colocar em prática os conceitos, habilidades e/ou competências definidos na ementa e melhor explicitados nos objetivos específicos)			
<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Conceitos Básicos de Bancos de Dados</b><ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Dado x informação – valor dos dados</li><li>1.2 Banco de Dados x Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD)</li></ol></li></ol>			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS  
DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMIA

- 1.3 Utilização em domínios de informação
- 1.4 Metodologia para concepção de bancos de dados
- 1.5 Profissionais envolvidos

**2. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)**

- 2.1 Conceito de entidade
- 2.2 Conceito de atributo
- 2.3 Conceito de relacionamento
- 2.4 Tipos de atributos e de relacionamentos
- 2.5 Conceito de Cardinalidade
- 2.6 Modelo de Entidade-Relacionamento Estendido

**3. Modelo de dados Relacional (MR)**

- 3.1 Conceito de chave primária
- 3.2 Conceito de chave estrangeira
- 3.3 Conceito de integridade referencial

**4. Ferramentas para projeto de Banco de Dados (Dbdesigner)**

- 4.1 Representação conceitual
- 4.2 Representação lógica

**5. Linguagens de definição e manipulação de dados (SQL)**

- 5.1 Criação de esquema
- 5.2 Modificação de esquema
- 5.3 Manipulação de dados (insert, update, delete e select)
- 5.4 Funções agregadas

**Metodologia** (explicitar a forma de desenvolvimento da disciplina, os recursos utilizados)

Aulas práticas em laboratório de informática e trabalhos em grupo. Especificação de Softwares: Ferramenta de modelagem de dados **Dbdesigner** e Servidor de Bancos de Dados **PostgreSQL** (softwares livre).

**Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem** (indicar a concepção de avaliação adotada, os instrumentos a serem utilizados, as formas de avaliar, os critérios de correção, os pesos conferidos a cada instrumento)

O sistema de avaliação constituir-se-á de: atividades em sala e em laboratório. Além disso, avaliar-se-á os aspectos a seguir:

- Presença, assiduidade e participação efetiva em sala de aula.
- Qualidade técnica dos trabalhos bem como forma de apresentação.
- Pontualidade na entrega dos trabalhos.

**Bibliografia básica** (indicar um mínimo de três obras disponíveis na biblioteca e que deem



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS  
**DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMIA**

conta de todo o conteúdo programático a ser desenvolvido)

1. COUGO, Paulo. *Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados*. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997. 284 p.
2. NAVATHE, Shamkant B.; ELMASRI, Ramez. *Sistemas de bancos de dados*. 4ª Edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005. 724 p.
3. SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F., SUDARSHAN, S. *Sistemas de Bancos de Dados*. Tradução: Daniel Vieira. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier. 2006. 781 p.

**Bibliografia complementar** (indicar um mínimo de cinco obras disponíveis na biblioteca e que deem conta de complementar e oferecer oportunidades de aprofundamento de todo o conteúdo programático a ser desenvolvido)

1. CHEN, Peter P. *The entity-relationship model - toward a unified view of data*. 1976.
2. DATE, C. J. *Introdução a sistemas de bancos de dados*. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, 2004. 865 p.
3. LANCASTER, F. W. *Indexação e resumos: Teoria e prática*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.
4. LE BOEUF, Patrick (Editor). *Functional requirements for bibliographic records (FRBR): hype or cure-all?*. Binghamton, N.Y.: Haworth Information Press, 2005. xvi, 316 p.
5. ROWLEY, Jennifer. *A biblioteca eletrônica*. Brasília: Editora Briquet, 2003 Cap. 5. Bases de Dados. Cap. 7: Fundamentos da recuperação da informação.
6. TAYLOR, Arlene G. (Ed.). *Understanding FRBR: what it is and how it will affect our retrieval tools*. Westport, Conn.: Libraries Unlimited, 2007. viii, 186 p.