



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

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Biblioteconomia			
Departamento Responsável: Biblioteconomia			
Data de Aprovação (Art. nº 91): 27/03/2019			
Docente responsável: Daniela Lucas da Silva Lemos			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9280443047358807			
Disciplina: Metodologia para construção de bancos de dados			Código: BIB03914
Pré-requisito: ---			Carga Horária Semestral: 60 h
Créditos: 4	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	15	20	25
Ementa: 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.			
Objetivos Específicos (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">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.2. Entender os princípios de estruturação e organização de bases de dados.3. Entender o papel da atividade de modelagem conceitual na organização de bases de dados.4. Conhecer e praticar a implementação de bases de dados em ferramentas tecnológicas conhecidas no mercado.			



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

Conteúdo Programático (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)

1. Conceitos Básicos de Bancos de Dados

- 1.1 Dado x informação – valor dos dados
- 1.2 Banco de Dados x Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD)
- 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:



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

- 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 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.



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

Cronograma (Inserir a distribuição dos conteúdos programáticos a serem desenvolvidos nas aulas)		
AULA	DATA	CONTEÚDO
1	12-03-19	Presença em evento científico
2	14-03-19	Apresentação da disciplina – explanação geral
3	19-03-19	BiblioAcolhida
4	21-03-19	Apresentação do Plano de Ensino da disciplina.
5	26-03-19	Módulo I – Contextualização de bases de dados.
6	28-03-19	Módulo I – Modelo Entidade e Relacionamento.
7	02-04-19	Módulo I – Modelo Entidade e Relacionamento.
8	04-04-19	Módulo I – Modelo Entidade e Relacionamento.
9	09-04-19	Atividade sobre modelagem de dados.
10	11-04-19	Atividade sobre modelagem de dados.
11	16-04-19	Atividade sobre modelagem de dados.
12	23-04-19	Atividade sobre modelagem de dados.
13	25-04-19	Módulo II – Projeto de bases de dados (DBdesigner)
14	30-04-19	Módulo II – Projeto de bases de dados (DBdesigner).
15	02-05-19	Módulo II – Projeto de bases de dados (DBdesigner).
16	07-05-19	Atividade em laboratório.
17	09-05-19	Atividade em laboratório.
18	14-05-19	Atividade em laboratório.
19	16-05-19	Atividade em laboratório.
20	21-05-19	Atividade em laboratório.
21	23-05-19	Módulo III – Implementação de bases de dados (PostgreSql)
22	28-05-19	Atividade em laboratório.
23	30-05-19	Atividade em laboratório.
24	04-06-19	Atividade em laboratório.
25	06-06-19	Atividade em laboratório.
26	11-06-19	Atividade em laboratório.
27	13-06-19	Atividade em laboratório.
28	18-06-19	Atividade em laboratório.
29	25-06-19	Atividade em laboratório.
30	27-06-19	Fechamento da disciplina.