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	
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)

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.

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:

- 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.