



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):			
Docente responsável: Daniela Lucas da Silva Lemos			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9280443047358807			
Disciplina: Tópicos Especiais em Biblioteconomia II [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
	60	-	-
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.			



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 síncronas (56 horas) e aulas assíncronas (4 horas) com conteúdo teórico-conceitual sobre metodologia para construção de bancos de dados. Recursos: aulas síncronas em horários fixos (Terças – 20 às 22 horas e Quintas feiras - 18:00 às 20:00 horas) por meio da plataforma Google Meet. Slides com conteúdos da disciplina compartilhados pelo professor no Google Drive.

Aulas demonstrativas sobre a ferramenta de modelagem de dados **Dbdesigner** e Servidor de Bancos de Dados **Postgresql** (softwares livres).

Link da aula: <https://meet.google.com/lookup/fhz3rewrkn>



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

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)

- Atividades envolvendo modelagem de dados e construção de consultas em diversos cenários.

Bibliografia básica (indicar um mínimo de três obras disponíveis na biblioteca e que deem conta de todo o conteúdo programático a ser desenvolvido)

1. DATE, C. J. *Introdução a sistemas de bancos de dados*. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, 2004.
2. LE COADIC, Yves-François. *A ciência da informação*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.
3. NAVATHE, Shamkant B.; ELMASRI, Ramez. *Sistemas de bancos de dados*. 4ª Edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

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. COUGO, Paulo. *Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados*. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997.
2. LANCASTER, F. W. *Indexação e resumos: Teoria e prática*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.
3. ROWLEY, Jennifer. *A biblioteca eletrônica*. Brasília: Editora Briquet, 2002.
4. SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F., SUDARSHAN, S. *Sistemas de Bancos de Dados*. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2012.

Cronograma (Inserir a distribuição dos conteúdos programáticos a serem desenvolvidos nas aulas)

AULA SÍNCRONA	DATA	CONTEÚDO
1	10-09-20	Apresentação da proposta e do programa da disciplina.
2	15-09-20	Bancos de Dados e Biblioteconomia: relações e aplicações.
3	17-09-20	Módulo I: Introdução aos bancos de dados.
4	22-09-20	Módulo I: Introdução aos bancos de dados.
5	24-09-20	Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional.
6	29-09-20	Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional.
7	01-10-20	Módulo II: modelo entidade e relacionamento.
8	06-10-20	Módulo II: modelo entidade e relacionamento.
9	08-10-20	Módulo II: modelo entidade e relacionamento.
10	13-10-20	Módulo II: modelo entidade e relacionamento.



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

11	15-10-20	Atividades sobre modelagem de dados.
12	20-10-20	Atividades sobre modelagem de dados.
13	22-10-20	Apresentação do <i>software</i> Dbdesigner.
14	27-10-20	Demonstração de construção de modelos no Dbdesigner.
15	29-10-20	Apresentação do <i>software</i> PostgreSql.
16	03-11-20	Demonstração de construção de base de dados no PostgreSql.
17	05-11-20	Módulo III – Normalização de bases de dados.
18	10-11-20	Módulo III – Normalização de bases de dados.
19	12-11-20	Módulo IV – Linguagem SQL
20	17-11-20	Módulo IV – Linguagem SQL
21	19-11-20	Módulo IV – Linguagem SQL
22	24-11-20	Módulo IV – Linguagem SQL
23	26-11-20	Módulo IV – Linguagem SQL
24	01-12-20	Módulo IV – Linguagem SQL
25	03-12-20	Atividades sobre construção de consultas.
26	08-12-20	Atividades sobre construção de consultas.
27	10-12-20	Apresentação de trabalhos finais (linguagens de consultas).
28	15-12-20	Apresentação de trabalhos finais (linguagens de consultas).