



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)			
<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 síncronas e aulas assíncronas (atividades) com conteúdo teórico-conceitual sobre metodologia para construção de bancos de dados. Recursos: aulas remotas em horários fixos (Quartas – 18:00 às 20:00 horas e Sextas feiras - 20:00 às 22:00 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).

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,



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

os pesos conferidos a cada instrumento)
<ul style="list-style-type: none">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)
<ol style="list-style-type: none">DATE, C. J. <i>Introdução a sistemas de bancos de dados</i>. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, 2004.LE COADIC, Yves-François. <i>A ciência da informação</i>. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.NAVATHE, Shamkant B.; ELMASRI, Ramez. <i>Sistemas de bancos de dados</i>. 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)
<ol style="list-style-type: none">COUGO, Paulo. <i>Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados</i>. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997.LANCASTER, F. W. <i>Indexação e resumos: Teoria e prática</i>. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.ROWLEY, Jennifer. <i>A biblioteca eletrônica</i>. Brasília: Editora Briquet, 2002.SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F., SUDARSHAN, S. <i>Sistemas de Bancos de Dados</i>. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2012.

Cronograma

AULAS	DATA	CONTEÚDO	Tipo
1	03-02-21	Apresentação da proposta e do programa da disciplina.	SÍNCRONA
2	05-02-21	Bancos de Dados e Biblioteconomia: relações e aplicações.	SÍNCRONA
3	10-02-21	Módulo I: Introdução aos bancos de dados.	SÍNCRONA
4	12-02-21	Módulo I: Introdução aos bancos de dados.	SÍNCRONA
5	17-02-21	Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional.	SÍNCRONA
6	19-02-21	Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional.	SÍNCRONA
7	24-02-21	Módulo II: modelo entidade e relacionamento.	SÍNCRONA
8	26-02-21	Módulo II: modelo entidade e relacionamento.	SÍNCRONA
9	3-03-21	Atividades sobre modelagem de dados.	SÍNCRONA
10	5-03-21	Atividades sobre modelagem de dados.	ASSÍNCRONA



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

11	10-03-21	Atividades sobre modelagem de dados.	ASSÍNCRONA
12	12-03-21	Atividades sobre modelagem de dados.	ASSÍNCRONA
13	17-03-21	Apresentação do <i>software</i> Dbdesigner.	SÍNCRONA
14	19-03-21	Demonstração de construção de modelos no Dbdesigner.	SÍNCRONA
15	24-03-21	Apresentação do <i>software</i> PostgreSql.	SÍNCRONA
16	26-03-21	Demonstração de construção de base de dados no PostgreSql.	SÍNCRONA
17	31-03-21	Módulo III – Normalização de bases de dados.	SÍNCRONA
18	7-04-21	Módulo III – Normalização de bases de dados.	SÍNCRONA
19	9-04-21	Módulo IV – Linguagem SQL.	SÍNCRONA
20	14-04-21	Módulo IV – Linguagem SQL.	SÍNCRONA
21	16-04-21	Módulo IV – Linguagem SQL.	SÍNCRONA
22	23-04-21	Módulo IV – Linguagem SQL.	SÍNCRONA
23	28-04-21	Módulo IV – Linguagem SQL.	SÍNCRONA
24	30-04-21	Módulo IV – Linguagem SQL.	SÍNCRONA
25	5-05-21	Atividades sobre construção de consultas.	ASSÍNCRONA
26	7-05-21	Atividades sobre construção de consultas.	ASSÍNCRONA
27	12-05-21	Apresentação de trabalhos finais.	SÍNCRONA
28	14-05-21	Apresentação de trabalhos finais.	SÍNCRONA