



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 (**46 horas**) e aulas assíncronas (**14 horas - atividades**) com conteúdo teórico-conceitual sobre metodologia para construção de bancos de dados. Recursos: aulas remotas em horários fixos (Quartas – 20:00 às 22:00 horas e Sextas feiras - 18:00 às 20:00 horas) por meio da plataforma Google Meet (link fixo: <https://meet.google.com/lookup/fm6jaiidzi>). 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*).



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) |
| <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 | 16-06-21 | Apresentação da proposta e do programa da disciplina. | SÍNCRONA |
| 2 | 18-06-21 | Bancos de Dados e Biblioteconomia: relações e aplicações. | SÍNCRONA |
| 3 | 23-06-21 | Módulo I: Introdução aos bancos de dados. | SÍNCRONA |
| 4 | 25-06-21 | Módulo I: Introdução aos bancos de dados. | SÍNCRONA |
| 5 | 30-06-21 | Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional. | SÍNCRONA |
| 6 | 02-07-21 | Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional. | SÍNCRONA |
| 7 | 07-07-21 | Módulo II: modelo entidade e relacionamento. | SÍNCRONA |
| 8 | 09-07-21 | Módulo II: modelo entidade e relacionamento. | SÍNCRONA |



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

| | | | |
|----|----------|--|------------|
| 9 | 14-07-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | SÍNCRONA |
| 10 | 16-07-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | ASSÍNCRONA |
| 11 | 21-07-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | ASSÍNCRONA |
| 12 | 23-07-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | ASSÍNCRONA |
| 13 | 28-07-21 | Apresentação do <i>software</i> Dbdesigner. | SÍNCRONA |
| 14 | 30-07-21 | Demonstração de construção de modelos no Dbdesigner. | SÍNCRONA |
| 15 | 04-08-21 | Apresentação do <i>software</i> PostgreSql. | SÍNCRONA |
| 16 | 06-08-21 | Demonstração de construção de base de dados no PostgreSql. | SÍNCRONA |
| 17 | 11-08-21 | Módulo III – Normalização de bases de dados. | SÍNCRONA |
| 18 | 13-08-21 | Módulo III – Normalização de bases de dados. | SÍNCRONA |
| 19 | 18-08-21 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 20 | 20-08-21 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 21 | 25-08-21 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 22 | 27-08-21 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 23 | 01-09-21 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 24 | 03-09-21 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 25 | 08-09-21 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 26 | 10-09-21 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 27 | 15-09-21 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 28 | 17-09-21 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 29 | 22-09-21 | Apresentação de trabalhos finais. | SÍNCRONA |
| 30 | 24-09-21 | Apresentação de trabalhos finais. | SÍNCRONA |