



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 (Quintas – 18:00 às 22:00 horas) por meio da plataforma *Google Meet* (*link* da sala virtual: <https://meet.google.com/kvw-jtdt-hkq>). Slides com conteúdos da disciplina compartilhados pelo professor no mural do *Google Classroom*.

Aulas demonstrativas sobre a ferramenta de modelagem de dados **Dbdesigner** e Servidor de Bancos de Dados **Postgresql** (ambos *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. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, 2004.LE COADIC, Yves-François. A ciência da informação. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.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) |
| <ol style="list-style-type: none">COUGO, Paulo. Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997.LANCASTER, F. W. Indexação e resumos: Teoria e prática. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.ROWLEY, Jennifer. A biblioteca eletrônica. Brasília: Editora Briquet, 2002.SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F., SUDARSHAN, S. Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2012. |

Cronograma

| AULAS | DATA | CONTEÚDO | Tipo |
|-------|----------|--|------------|
| 1-2 | 04-11-21 | Apresentação da proposta e do programa da disciplina. | SÍNCRONA |
| 3-4 | 04-11-21 | Bancos de Dados e Biblioteconomia: relações e aplicações. | SÍNCRONA |
| 5-6 | 11-11-21 | Módulo I: Introdução aos bancos de dados. | SÍNCRONA |
| 7-8 | 11-11-21 | Módulo I: Introdução aos bancos de dados. | SÍNCRONA |
| 9-10 | 18-11-21 | Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional. | SÍNCRONA |
| 11-12 | 18-11-21 | Módulo II: projeto de bancos de dados – modelo relacional. | SÍNCRONA |
| 13-14 | 25-11-21 | Módulo II: modelo entidade e relacionamento. | SÍNCRONA |
| 15-16 | 25-11-21 | Módulo II: modelo entidade e relacionamento. | SÍNCRONA |
| 17-18 | 02-12-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | SÍNCRONA |
| 19-20 | 02-12-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | ASSÍNCRONA |



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

| | | | |
|-------|----------|--|-------------------|
| 21-22 | 09-12-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | ASSÍNCRONA |
| 23-24 | 09-12-21 | Atividades sobre modelagem de dados. | ASSÍNCRONA |
| 25-26 | 16-12-21 | Apresentação do <i>software</i> Dbdesigner. | SÍNCRONA |
| 27-28 | 16-12-21 | Demonstração de construção de modelos no Dbdesigner. | SÍNCRONA |
| 29-13 | 13-01-22 | Apresentação do <i>software</i> PostgreSql. | SÍNCRONA |
| 31-32 | 13-01-22 | Demonstração de construção de base de dados no PostgreSql. | SÍNCRONA |
| 33-34 | 20-01-22 | Módulo III – Normalização de bases de dados. | SÍNCRONA |
| 35-36 | 20-01-22 | Módulo III – Normalização de bases de dados. | SÍNCRONA |
| 37-38 | 27-01-22 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 39-40 | 27-01-22 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 41-42 | 03-02-22 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 43-44 | 03-02-22 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 45-46 | 10-02-22 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 47-48 | 10-02-22 | Módulo IV – Linguagem SQL. | SÍNCRONA |
| 49-50 | 17-02-22 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 51-52 | 17-02-22 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 53-54 | 24-02-22 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 55-56 | 24-02-22 | Atividades sobre construção de consultas. | ASSÍNCRONA |
| 57-58 | 03-03-22 | Apresentação de trabalhos finais. | SÍNCRONA |
| 59-60 | 03-03-22 | Apresentação de trabalhos finais. | SÍNCRONA |