



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo
FESPSP

PROGRAMA DE DISCIPLINA

I. IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA	Geração de Bases de Dados	CARGA HORÁRIA	68h.
CURSO	Biblioteconomia	SEMESTRE	6. Sem.
PROFESSOR	Dorlivete Moreira Shitsuka	TITULAÇÃO	Mestre
CÓDIGO DA DISCIPLINA			

II. OBJETIVOS

Capacitar o aluno a reconhecer, tratar e organizar a informação disponível em suportes não bibliográficos, através da elaboração de bases de dados com software aberto
Desenvolver no aluno condições para análise, desenvolvimento e gerenciamento de Bases de Dados independente do software utilizado.

III. EMENTA

Desenvolver um processo contínuo de tomada de decisão entre dados, informação e conhecimento utilizando a tecnologia para uma manipulação inteligente.

IV. CONTEÚDO SELECIONADO

Bancos e Armazéns de Dados
Metadados, Biblioteca Digital, Biblioteca Virtual
Informação Online
Informação para Tomada de Decisão
Arquitetura da informação: Sistemas, Portais, Armazém.
Laboratório : WINISIS

V. METODOLOGIA

A – Métodos:

Aulas Teóricas: exposições e apresentações por parte da professora;

Aulas Práticas:

Elaboração de mapas conceituais sobre os domínios de conhecimentos dos temas em estudo;
Estruturação de Bases de Dados

VI. AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado em três (3) etapas, sendo que a cada etapa corresponderá uma nota (que possui os seguintes pesos: $N1 \times \text{peso1} + N2 \times \text{peso2} + N3 \times \text{peso3}$) que serão somadas e divididas por 6 para se obter a média final. Em relação às avaliações, trabalha-se as mesmas, não de modo terminal, mas ao longo do processo e por meio de vários instrumentos e técnicas de avaliação. As etapas avaliatórias e seu valor são as seguintes:

1ª Avaliação: Em sala de aula, trabalho em dupla.

Valor: 10.0 – peso 1

Atividade: Esta etapa contém 10 exercícios:

Exercício 1: Leitura e resumo reflexivo do texto: GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. *Ci. Inf.*, Brasília, v.33, n.1, p.72-80, jan./abr., 2004. (1) **(vale 1 ponto)**

Exercício 2 – Mapa conceitual sobre sistema. **(vale 1 ponto)**

Exercício 3 – Leitura e resumo reflexivo do texto e mapa conceitual do texto: WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. *Armazém de Dados*. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Data_Warehouse Acesso em: julho de 2010. (6) **(vale 1 ponto)**

Exercício 4 – Mapa conceitual do texto: TARAPANOFF, Kira, ARAUJO JUNIOR, Rogério Henrique de; CORMIER, Patricia Marie Jeanne. *Sociedade da informação e inteligência em unidades de informação Ci. Inf.*, v.29, n.3, p.91-100, set./dez. 2000.

Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v29n3/a09v29n3.pdf>. Acesso em julho de 2010. (11) **(vale 1 ponto)**

Exercício 5 - . Leitura e resumo reflexivo do texto: CUNHA, Murilo Bastos da. Das bibliotecas convencionais às digitais: diferenças e convergências. *Perspect. ciênc. inf.*, Belo Horizonte, v. 13, n. 1, 2008 Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/pci/v13n1/v13n1a02.pdf>. Acesso em: 03 jul 2010.(12) **(vale 1 ponto)**

Exercício 6 - Mapa conceitual do texto: ARELLANO, Miguel Angel *Preservação de documentos digitais* Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/ci/v33n2/a02v33n2.pdf> Acesso em: julho de 2010 (15) **(Vale 1 ponto)**

Exercício 7 – Leitura e relatório do Texto: ARAUJO JR, R.H; TARAPANOFF, K. Precisão no processo de busca e recuperação da informação: uso da mineração de textos. GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. *Ci. Inf.*, Brasília, v.35, n.3, p.236-247, set./dez., 2006. (19) **(vale 1 ponto)**

Exercício 8 – Modelagem de um banco de dados. **(vale 1,5 pontos)**

Exercício 9 – Modelagem de um banco de dados. **(vale 1,5 pontos)**

Objetivo: Verificar o aprendizado do aluno em relação ao conteúdo programático da disciplina.

Critério de Avaliação: Realização das tarefas propostas dentro dos padrões mínimos apresentados em sala de aula e compatíveis com as exigências para esta disciplina, relacionados ao domínio dos conceitos trabalhados.

Formas de Avaliação: Exercícios: relatórios, resumos e mapas conceituais.

Quando será aplicada: durante todo período da disciplina ao longo do semestre.

Resultados da Avaliação: Os resultados obtidos não pretendem ser classificatórios dos alunos, mas sim, fornecedores de subsídios (ou feedbacks) necessários a melhoria do processo ensino-aprendizagem para cada aluno.

2ª Avaliação: Parte em sala de aula e outra parte extra-classe, individual.

Valor: 10.0 – peso 2

Atividade: Criação de um banco de dados em Access.

Objetivo: Verificar o aprendizado do aluno em relação à aplicação de conhecimentos da disciplina, relacionados com o desenvolvimento de um banco de dados em Access.

Critério de Avaliação: Realização da tarefa proposta dentro dos padrões mínimos apresentados em sala de aula e compatíveis com as exigências para esta disciplina, relacionados ao domínio dos conceitos trabalhados.

Formas de Avaliação: Apresentação do banco de dados.

Quando será aplicada: Será aplicada em momentos definidos pelo professor.

Critério de Avaliação: Realização das tarefas propostas dentro dos padrões mínimos apresentados em sala de aula e compatíveis com as exigências para esta disciplina.

Resultados da Avaliação: Os resultados obtidos não pretendem ser classificatórios dos alunos, mas sim, fornecedores de subsídios (ou feedbacks) necessários a melhoria do processo ensino-aprendizagem para cada aluno.

3ª Avaliação: Parte em sala de aula e outra parte extra-classe, individual.

Valor 10.0 – peso 3

Atividade: Criação de um banco de dados em Winlisis.

Objetivo: Verificar o aprendizado do aluno em relação à aplicação de conhecimentos da disciplina, relacionados com o desenvolvimento de um banco de dados em Access.

Critério de Avaliação: Realização da tarefa proposta dentro dos padrões mínimos apresentados em sala de aula e compatíveis com as exigências para esta disciplina, relacionados ao domínio dos conceitos trabalhados.

Formas de Avaliação: Apresentação do banco de dados.

Quando será aplicada: Será aplicada em momentos definidos pelo professor.

Resultados da Avaliação: Os resultados obtidos não pretendem ser classificatórios dos alunos, mas sim, fornecedores de subsídios (ou feedbacks) necessários a melhoria do processo ensino-aprendizagem para cada aluno.

VII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- DATE, C.J. **Banco de dados**: tópicos avançados. Rio de Janeiro: Campus, 2988.
- GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Fundamentos de banco de dados**: modelagem, projeto de linguagem SQL. Campinas: UNICAMP, 2003.
- KORTH, Henry F. **Sistema de banco de dados**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1995.

Complementar:

- Aspectos relevantes para a construção e uso de banco de dados bibliográficos. **Revista de Biblioteconomia**, n.2, v.18, 1990.
- BARSOTTI, Roberto. **A informática na biblioteconomia e na documentação**. São Paulo: Polis, 1990.
- MANUAL de gestão de unidades da informação. Curitiba: Tecbar, 1997.
- ORTEGA, Cristina Dotta. **Microis**: das origens à consolidação numa realidade de informação em mudança. São Paulo: Polis, 1998.
- REIS, Guilherme. **Arquitetura da informação**. DVD
- ROWLEY, Jennifer. **A biblioteca eletrônica**. 2.ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2002.
- TURBAN, Efrain. **Administração de tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- VIEIRA, A.S. Como escolher campos para um banco de dados. **Revista Ciência da Informação**, n.1, v.4, 1975

TEXTOS COMPLEMENTARES

- 1-GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. **Ci. Inf., Brasília**, v.33, n.1, p.72-80, jan./abr., 2004.
- 2-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Biblioteca digital**. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_digital . Acesso em: julho de 2010
- 3-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Biblioteca virtual**. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_virtual Acesso em julho: de 2010
- 4-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Metadados**. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Metadados> Acesso em: julho de 2010
- 5-CERQUEIRA, Andréa. **Introdução a Metadados** Disponível em: http://www.linhadecodigo.com.br/artigos.asp?id_ac=298. Acesso em: julho de 2010
- 6-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Armazém de Dados**. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Data_Warehouse Acesso em: julho de 2010
- 7-NAVARRO, Maria Cristina de Araújo. **O que é Data Warehouse?** Disponível em <http://www.serpro.gov.br/imprensa/publicacoes/tematec/1996/ttec27>. Acesso em: julho de 2010
- 8-CAMPOS, M.L.A. Modelização de domínio de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais. **Ci. Inf.**, Brasília, v.33, n.1, p.22-32, jan./abr., 2004.
- 9-GASGUE, KCGD; TESCAROLO, R. Sociedade da aprendizagem: informação, reflexão e ética. **Ci. Inf.**, Brasília, v.36, n.1, p.35-53, jan./abr., 2007.
- 10-ALBAGLI, S.; MACIEL, ML.Informação e conhecimento na nova ação de desenvolvimento social. **Ci. Inf.**, Brasília, v.33, n.3, p.9-16, set./dez., 2004.
- 11-TARAPANOFF, Kira, ARAUJO JUNIOR, Rogério Henrique de; CORMIER, Patricia Marie Jeanne. **Sociedade da informação e inteligência em unidades de informação** *Ci. Inf.*, v.29, n.3, p.91-100, set./dez. 2000. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v29n3/a09v29n3.pdf>. Acesso em julho de 2010.
- 12-CUNHA, Murilo Bastos da. Das bibliotecas convencionais às digitais: diferenças e convergências. **Perspect. ciênc. inf.** , Belo Horizonte, v. 13, n. 1,2008 Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/pci/v13n1/v13n1a02.pdf>. Acesso em: 03 julho 2010.
- 13-REZENDE, Catia Gontijo. Tema 168. v.9, n.68, 2003. <http://www.serpro.gov.br/imprensa/publicacoes/tematec/2003/ttec68>
- 14-PACKER, Abel Laerte. A construção coletiva da Biblioteca Virtual em Saúde. **Interface (Botucatu)** , Botucatu, v. 9, n. 17,2005 . Disponível em: <http://www.scielo.br>. Acesso em: 03 julho de 2010.
- 15-ARELLANO, Miguel Angel **Preservação de documentos digitais** Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/ci/v33n2/a02v33n2.pdf> Acesso em: julho de 2010
- 16-REZENDE, Yara. **Informação para negócios: os novos agentes do conhecimento e a gestão do capital intelectual**. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v31n2/12915.pdf> Acessado em julho de 2010.

17-VALENTIM, Marta Lígia Pomim. **Prospecção e monitoramento informacional no processo de inteligência competitiva** Disponível em http://www.encontros-bibli.ufsc.br/bibesp/esp_01/5_valentim.pdf Acesso em: julho de 2010

18-GABIRELI, L.; CORTIMIGLIA, M; RIBEIRO, J.L. Modelagem e avaliação de um sistema modular para gerenciamento de informação na web. **Ci. Inf.**, Brasília, v.36, n.1, p.35-53, jan./abr., 2007.

19-ARAUJO JR, R.H; TARAPANOFF, K. Precisão no processo de busca e recuperação da informação: uso da mineração de textos. GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. **Ci. Inf.**, Brasília, v.35, n.3, p.236-247, set./dez., 2006.

VIII. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

4ª. Feira (noite)

1ª aula (4/08) Apresentação do programa. Apresentação de textos. Introdução à disciplina (conceitos de hardware e software de BD)

2ª aula (11/08) Sistemas de Informações, Dados, Metadados. Tipos de dados.

1-GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. **Ci. Inf., Brasília, v.33, n.1, p.72-80, jan./abr., 2004.**

2-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Biblioteca digital.** Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_digital . Acesso em: julho de 2010

3-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Biblioteca virtual.** Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_virtual Acesso em julho: de 2010

4- WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Metadados.** Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Metadados> Acesso em: julho de 2010

5-CERQUEIRA, Andréa. **Introdução a Metadados** Disponível em: http://www.linhadecodigo.com.br/artigos.asp?id_ac=298. Acesso em: julho de 2008

3ª aula (18/08) Banco de Dados, SGBD, Data Warehouse, Repositórios, Armazéns de dados.

6) WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Armazém de Dados.** Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Data_Warehouse Acesso em: julho de 2010

7) NAVARRO, Maria Cristina de Araújo. **O que é Data Warehouse?** Disponível em <http://www.serpro.gov.br/imprensa/publicacoes/tematec/1996/ttec27>. Acesso em: julho de 2008

4ª aula (25/08) Informação x Conhecimento.

8-CAMPOS, M.L.A. Modelização de domínio de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais. **Ci. Inf., Brasília, v.33, n.1, p.22-32, jan./abr., 2004.**

9-GASGUE,KCGD; TESCAROLO, R. Sociedade da aprendizagem: informação, reflexão e ética. **Ci. Inf.**, Brasília, v.36, n.1, p.35-53, jan./abr., 2007.

10-ALBAGLI, S.; MACIEL, ML. Informação e conhecimento na nova ação de desenvolvimento social. **Ci. Inf.**, Brasília, v.33, n.3, p.9-16, set./dez., 2004.

11-TARAPANOFF, Kira, ARAUJO JUNIOR, Rogério Henrique de; CORMIER, Patricia Marie Jeanne. **Sociedade da informação e inteligência em unidades de informação** *Ci. Inf.*, v.29, n.3, p.91-100, set./dez. 2000.

Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v29n3/a09v29n3.pdf>. Acesso em julho de 2008.

5ª aula (1/09) Tipos de BD e SGBD. Exemplos.

12-CUNHA, Murilo Bastos da. Das bibliotecas convencionais às digitais: diferenças e convergências. **Perspect. ciênc. inf.** , Belo Horizonte, v. 13, n. 1,2008 Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/pci/v13n1/v13n1a02.pdf>. Acesso em: 03 julho de 2010.

13-REZENDE, Catia Gontijo. **Tema 168.** v.9, n.68, 2003.

Disponível em <http://www.serpro.gov.br/imprensa/publicacoes/tematec/2003/ttec68>

14-PACKER, Abel Laerte. A construção coletiva da Biblioteca Virtual em Saúde.

Interface (Botucatu) , Botucatu, v. 9, n. 17,2005 . Disponível em:
<http://www.scielo.br>. Acesso em: 03 julho de 2010.

6ª aula (8/09)

Informação para tomada de decisão. Aplicações e Segurança em BD

15-ARELLANO, Miguel Angel **Preservação de documentos digitais** Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/ci/v33n2/a02v33n2.pdf> Acesso em: julho de 2008.

16-REZENDE, Yara. **Informação para negócios: os novos agentes do conhecimento e a gestão do capital intelectual.** Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v31n2/12915.pdf> Acessado em julho de 2010.

17-VALENTIM, Marta Lígia Pomim. **Prospecção e monitoramento informacional no processo de inteligência competitiva** Disponível em http://www.encontros-bibli.ufsc.br/bibesp/esp_01/5_valentim.pdf Acesso em: julho de 2010

7ª aula (15/09)

Arquitetura da Informação e Modelagem de dados.

18-GABIRELI, L.; CORTIMIGLIA, M; RIBEIRO, J.L. Modelagem e avaliação de um sistema modular para gerenciamento de informação na web. **Ci. Inf.**, Brasília, v.36, n.1, p.35-53, jan./abr., 2007.

19-ARAUJO JR, R.H; TARAPANOFF, K. Precisão no processo de busca e recuperação da informação: uso da mineração de textos. GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. **Ci. Inf.**, Brasília, v.35, n.3, p.236-247, set./dez., 2006.

8ª aula (22/09)

Exercício prático com Modelagem de dados para criação de BB. Exemplos de BD

9ª aula (29/09)

Exercício prático com Modelagem de dados para criação de BB

10ª aula ((6/10)

Laboratório – Criação de BD em ACCESS

11ª aula (13/10)

Laboratório – Criação de BD em ACCESS

12ª aula (20/10)

Laboratório – Criação de BD em WinISIS

13ª aula (27/10)

Laboratório – Criação de BD em WinISIS

14ª aula (3/11)

Laboratório – Criação de BD em WinISIS

15ª aula (10/11)

Laboratório – Criação de BD em WinISIS

16ª aula (17/11)

Laboratório – Criação de BD em WinISIS

17ª aula (24/11)

Avaliação.

18ª aula (1/12)

Entrega de Notas. Vista de Prova.

19ª aula (8/12)

Aula final de fechamento. Entrega de nota e falta. Revisão da matéria.

20ª aula (15/12)

Exame.

5ª. Feira (manhã)

1ª aula (5/08)

Apresentação do programa. Apresentação de textos. Introdução à disciplina (conceitos de hardware e software de BD)

2ª aula (12/08)

Sistemas de Informações, Dados, Metadados. Tipos de dados.

1-GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. **Ci. Inf.**, Brasília, v.33, n.1, p.72-80, jan./abr., 2004.

2-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Biblioteca digital.** Disponível em:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_digital . Acesso em: julho de 2010

3-WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Biblioteca virtual.** Disponível em:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_virtual Acesso em julho: de 2010

4- WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Metadados.** Disponível em:

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Metadados> Acesso em: julho de 2010

5-CERQUEIRA, Andréa. **Introdução a Metadados** Disponível em:
http://www.linhadecodigo.com.br/artigos.asp?id_ac=298. Acesso em: julho de 2010

3ª aula (19/08)

Banco de Dados, SGBD, Data Warehouse, Repositórios, Armazéns de dados.

6) WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. **Armazém de Dados**. Disponível em:
http://pt.wikipedia.org/wiki/Data_Warehouse Acesso em: julho de 2010

7) NAVARRO, Maria Cristina de Araújo. **O que é Data Warehouse?** Disponível em <http://www.serpro.gov.br/imprensa/publicacoes/tematec/1996/ttec27>. Acesso em: julho de 2010

4ª aula (26/08)

Informação x Conhecimento.

8-CAMPOS, M.L.A. Modelização de domínio de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais. *Ci. Inf., Brasília*, v.33, n.1, p.22-32, jan./abr., 2004.

9-GASGUE,KCGD; TESCAROLO, R. Sociedade da aprendizagem: informação, reflexão e ética. *Ci. Inf., Brasília*, v.36, n.1, p.35-53, jan./abr., 2007.

10-ALBAGLI, S.; MACIEL, ML. Informação e conhecimento na nova ação de desenvolvimento social. *Ci. Inf., Brasília*, v.33, n.3, p.9-16, set./dez., 2004.

11-TARAPANOFF, Kira, ARAUJO JUNIOR, Rogério Henrique de; CORMIER, Patricia Marie Jeanne. **Sociedade da informação e inteligência em unidades de informação** *Ci. Inf.*, v.29, n.3, p.91-100, set./dez. 2000.

Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v29n3/a09v29n3.pdf>. Acesso em julho de 2010.

5ª aula (2/09)

Tipos de BD e SGBD. Exemplos.

12-CUNHA, Murilo Bastos da. Das bibliotecas convencionais às digitais: diferenças e convergências. *Perspect. ciênc. inf.*, Belo Horizonte, v. 13, n. 1, 2008 Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/pci/v13n1/v13n1a02.pdf>. Acesso em: 03 julho de 2010.

13-REZENDE, Catia Gontijo. **Tema 168**. v.9, n.68, 2003.

<http://www.serpro.gov.br/imprensa/publicacoes/tematec/2003/ttec68>

14-PACKER, Abel Laerte. A construção coletiva da Biblioteca Virtual em Saúde.

Interface (Botucatu), Botucatu, v. 9, n. 17, 2005. Disponível em:

<http://www.scielo.br>. Acesso em: 03 julho de 2010.

6ª aula (9/09)

Informação para tomada de decisão. Aplicações e Segurança em BD

15-ARELLANO, Miguel Angel **Preservação de documentos digitais** Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/ci/v33n2/a02v33n2.pdf> Acesso em: julho de 2010.

16-REZENDE, Yara. **Informação para negócios: os novos agentes do conhecimento e a gestão do capital intelectual**. Disponível em

<http://www.scielo.br/pdf/ci/v31n2/12915.pdf> Acessado em julho de 2010.

17-VALENTIM, Marta Lígia Pomim. Prospecção e monitoramento informacional no processo de inteligência competitiva Disponível em http://www.encontros-bibli.ufsc.br/bibesp/esp_01/5_valentim.pdf Acesso em: julho de 2010

7ª aula (16/09)

Arquitetura da Informação e Modelagem de dados.

18-GABIRELI, L.; CORTIMIGLIA, M; RIBEIRO, J.L. Modelagem e avaliação de um sistema modular para gerenciamento de informação na web. *Ci. Inf., Brasília*, v.36, n.1, p.35-53, jan./abr., 2007.

19-ARAUJO JR, R.H; TARAPANOFF, K. Precisão no processo de busca e recuperação da informação: uso da mineração de textos. GUIMARÃES, EMP; EVORA, YDM. Sistema de Informação: instrumento para tomada de decisão no exercício da gerência. *Ci. Inf., Brasília*, v.35, n.3, p.236-247, set./dez., 2006.

8ª aula (23/09)

Exercício prático com Modelagem de dados para criação de BB. Exemplos de BD

9ª aula (30/09)

Exercício prático com Modelagem de dados para criação de BB

10ª aula ((7/10)	Laboratório – Criação de BD em ACCESS
11ª aula (14/10)	Laboratório – Criação de BD em ACCESS
12ª aula (21/10)	Laboratório – Criação de BD em WinISIS
13ª aula (28/10)	Laboratório – Criação de BD em WinISIS
14ª aula (4/11)	Laboratório – Criação de BD em WinISIS
15ª aula (11/11)	Laboratório – Criação de BD em WinISIS
16ª aula (18/11)	Laboratório – Criação de BD em WinISIS
17ª aula (25/11)	Avaliação.
18ª aula (2/12)	Entrega de Notas. Vista de Prova.
19ª aula (9/12)	Aula final de fechamento. Entrega de nota e falta. Revisão da matéria.
20ª aula (16/12)	Exame.

Versão de jul/10