



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

PROGRAMA DA DISCIPLINA – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Período Letivo: 2014/1

Carga Horária: 60 horas

Professor: Cláudio França – claudio.franca@ufes.br

EMENTA: Terminologia básica, arquitetura de computadores, sistemas operacionais, arquivos e banco de dados. Programas de apoio, aplicativos. Noções básicas de redes e comunicação de dados.

OBJETIVOS:

- 1)** Promover a integração do estudante com as terminologias e conceitos da área de tecnologia da informação;
- 2)** Entender o funcionamento das redes de computadores e o seu emprego nas unidades de informação;
- 3)** Compreender a importância dos recursos de tecnologia da informação aplicados às unidades de informação;
- 4)** Apresentar as novas ferramentas de tecnologia da informação aplicadas no desenvolvimento da ciência, na organização do conhecimento e na prática do bibliotecário;
- 5)** Conhecer as diferentes situações de risco à segurança digital.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

a) UNIDADE 1 – CONCEITOS INICIAIS

- Dado, informação e conhecimento;
- Estrutura da informação e programas de computador;
- Sistemas operacionais;
- Softwares – Tipologia.

BIBLIOGRAFIA:

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J.A. Softwares aplicativos: realizando o trabalho. In: _____.

Introdução à informática. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. p 32-61.

_____. Sistemas Operacionais: software em segundo plano. In: _____. _____. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. p. 62-91.

RUSSO, Mariza. Dado x Informação x Conhecimento. In: _____. **Fundamentos de Biblioteconomia e Ciência da Informação.** Rio de Janeiro: Editora E-papers, 2010. p. 14-21



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

b) UNIDADE 2 – REDES

- Comunicação de dados;
- Transmissão de dados;
- Intercâmbio eletrônico de dados.

BIBLIOGRAFIA:

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J.A. Redes de computadores (networking): conexões por computador. In: _____. **Introdução à informática**. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. p. 192-223.

ROSETTO, Márcia. Uso do Protocolo Z39.50 para recuperação de informação em redes eletrônicas. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 26, n. 2, May 1997. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-19651997000200004&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 17 Mar. 2014.

c) UNIDADE 3 – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E BIBLIOTECAS

- OPACs;
- Bancos e bases de dados;
- Metadados;
- Serviços de busca em linha.

BIBLIOGRAFIA:

ABDALA, Carmen Verônica Mendes; DE ANDRADE, Vinícius Antônio. Recuperação de informação baseada em clusters. **Revista USP**, n. 80, p. 54-61, 2009. Disponível em: <<http://www.revistas.usp.br/revusp/article/viewFile/13715/15533>>. Acesso em: 06 fev. 2014.

CUNHA, Murilo Bastos da. As tecnologias de informação e a integração das bibliotecas brasileiras. **Ci. Inf.**, Brasília, v. 23, n. 2, p. 182-189, maio/ago 1994. Disponível em: <<http://revista.ibict.br/index.php/ciinf/article/view/1176/819>>. Acesso em: 07 fev. 2014.

CUNHA, Murilo Bastos da. A biblioteca universitária na encruzilhada. **DataGramZero**, v. 11, n. 6, dez. 2010. Disponível em: <http://www.dgz.org.br/dez10/Art_07.htm>. Acesso em: 17 mar. 2014.

FRANÇA, Cláudio Márcio de; MARIANI, Ana Maria de Matos. **Fontes de informação on-line**. Vitória, 2012. 35 slides. Disponível em: <<http://www.bc.ufes.br/content/fontes-de-informacao-line>>. Acesso em: 10 fev. 2014.

LIMA, Sandra Carla Borges de. **A inevitabilidade do OPAC 2.0**. 2011. 67 f. Dissertação (Mestrado em Informação, Comunicação e Novos Media) – Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2011. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/10316/1893>> Acesso em: 17 mar. 2014.



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

ROWLEY, Jennifer. Bases de dados. In: _____. **A biblioteca eletrônica**. Brasília: Briquet de Lemos, 2002. p. 106-129.

_____. Fundamentos da recuperação da informação. In: _____. _____. Brasília: Briquet de Lemos, 2002. p. 161-186.

SOUZA, Terezinha Batista de. O catálogo on-line como instrumento de acesso à informação em bibliotecas digitais. In: TOMAÉL, Maria Inês (Org.). **Fontes de informação na Internet**. Londrina: Eduel, 2008.

TAMMARO, Ana Maria; SALARELLI, Alberto. Catalogação e metadados. In: **A biblioteca digital**. Brasília: Briquet de Lemos, 2008. p. 212-237.

d) UNIDADE 4 – TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E INTERNET

- Hipertexto;
- Gerações da Web;
- Redes Sociais e ciência;

BIBLIOGRAFIA:

FEITOSA, Ailton. Serviços de indexação e recuperação na web. In: _____. **Organização da informação na web: das TAGS à web semântica**. Brasília, DF: Thesaurus, 2006. p. 33-59.

LÉVY, Pierre. O hipertexto. In: _____. **As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática**. São Paulo: 34, 1993. p. 28-42. (Coleção Trans).

CABEZAS-CLAVIJO, Álvaro; TORRES-SALINAS, Daniel; DELGADO-LÓPEZ-CÓZAR, Emilio. Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora. **El profesional de la información**, v. 18, n. 1, p. 72-80, 2009. Disponível em: <http://eprints.rclis.org/12811/1/Ciencia_21_0_catalogo_de_herramientas_e_implicaciones_para_la_actividad_investigadora_preprint.pdf>. Acesso em: 06 fev. 2014

CABEZAS-CLAVIJO, Álvaro; TORRES-SALINAS, Daniel. Google scholar citations y la emergencia de nuevos actores en la evaluación de la investigación. **Anuario ThinkEPI**, v. 6, p. 147-153, 2012. Disponível em: <<http://digibug.ugr.es/handle/10481/20229>>. Acesso em: 06 fev. 2014.

MANESS, Jack M. TEORIA DA BIBLIOTECA 2.0: Web 2.0 e suas implicações para as bibliotecas. **Informação & Sociedade: Estudos**, v. 17, n. 1, 2007.

TORRES-SALINAS, Daniel; CABEZAS-CLAVIJO, Álvaro; JIMÉNEZ-CONTRERAS, E. Altmetrics: nuevos indicadores para la comunicación científica en la Web 2.0. **Comunicar**, n. 41, 2013. Disponível em: <<http://digibug.ugr.es/handle/10481/26345>>. Acesso em: 08 fev. 2014.



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

e) UNIDADE 5 – SEGURANÇA DIGITAL

- Conceitos;
- Proteção;
- Malware (Classificação).

BIBLIOGRAFIA:

PEREIRA, Pedro Jorge Fernandes. Segurança da informação digital. **Cadernos BAD**, Lisboa, n. 1, p. 67-80, 2005. Disponível em: <<http://www.apbad.pt/CadernosBAD/sumario12005.htm>>. Acesso em: 17 mar. 2014.

CANONGIA, Claudia; MANDARINO JUNIOR, Raphael. Segurança cibernética: o desafio da nova Sociedade da Informação. **Parcerias Estratégicas**, v. 14, n. 29, 2009. Disponível em: <www.cgee.org.br/atividades/redirKori/6000>. Acesso em: 17 mar. 2014.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas e debates;
- Estudos de caso, a partir de situações concretas que envolvem as práticas de pesquisa nas unidades de informação;
- Demonstração dos recursos de tecnologia da informação aplicados às unidades de informação, através da pesquisa em catálogos e bases de dados.

RECURSOS:

- Quadro/marcador
- Computador
- Projetor multimídia
- Páginas da Internet

AVALIAÇÃO:

- 01 Prova escrita (5.0 pts.);
- 01 Seminário (Grupo) – Sistemas de Recuperação da Informação na web (3.0 pts);
- 01 Exercício (Individual) – Pesquisa em OPAC das Bibliotecas das IES Federais (2.0 pts).