

## Plano de Ensino

### Ficha 2

---

**Disciplina:** Gestão da Informação em Ciência e Tecnologia

**Código:** SIN036

**Depto Ministrante:** Ciência e Gestão da Informação

**Curso:** Gestão da Informação

**Válido para o ano de:** 2º semestre de 2002

**Carga horária semanal:** 4 hs

**Carga horária total:** 60 hs (30 teóricas e 30 práticas)

**Turma:**

**Profª Responsável:** Edmeire Cristina Pereira

**Pré-requisitos:**

**Co-requisitos:**

**Ementa:** Estudo sobre as alternativas para a criação e manutenção de unidades de serviços de informação em Ciência e Tecnologia.

**Objetivo geral:** Dentro da linha curricular de ADMINISTRAÇÃO DE UNIDADES E SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO, capacitar os alunos na análise das políticas de informação em C&T no Brasil, para compreender o papel dos gestores da informação nesse contexto.

**Objetivos específicos:**

**Unidade I:** Discutir o que é ciência, conhecimento científico, e ciência e poder, descortinando a sua evolução histórica e social.

**Unidade II:** Apresentar uma sùmula histórica do desenvolvimento da C&T no Brasil.

**Unidade III:** Discutir as ações em C&T e os fundos setoriais.

**Unidade IV:** Apresentar a política de ICT Brasília enquanto resultado de um dado projeto político macrosocial e inserir neste contexto o papel dos Gestores de Informações, por meio da oferta de produtos e serviços de informação científico-tecnológica.

**Unidade V:** Discutir o modelo econômico brasileiro e a dependência tecnológica, bem como a política industrial do estado.

**Unidade VI:** Discutir o jornalismo científico e os periódicos de divulgação científica.

**Conteúdo Programático - Os itens de cada unidade:**

**Unidade I:** A CIÊNCIA

**Unidade II:** A CIÊNCIA & TECNOLOGIA NO BRASIL

**Unidade III:** FINANCIAMENTO E FOMENTO DA C&T NO BRASIL

**Unidade IV:** A POLÍTICA DE INFORMAÇÃO EM C&T NO BRASIL

**Unidade V:** INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

**Unidade VI:** A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

**Procedimentos didáticos:**

- Aulas teórico-expositivas com auxílio de quadro negro e retro-projetor de transparências bem como de recursos tecnológicos e internet.
- Leituras individuais e/ou compartilhadas para a compreensão de novas idéias e conceitos.
- Seminários com bibliografia previamente selecionada.
- Debates de idéias em pequenos grupos de estudo.
- Exercícios programados (em sala)

**Critérios de avaliação:** Os alunos serão avaliados em cada uma das 6 (seis) unidades de ensino-aprendizagem, assim:

**Unidade I:** Resolver os exercícios sobre as relações entre ciência e técnica, a partir da frase de Bachelard.

**Unidade II:** Pesquisa escrita sobre a SBPC.

**Unidade III:** Elaboração de roteiro de entrevista e entrevista com coordenadores de projetos do programa Institutos do Milênio.

**Unidade IV:** Estudo comparativo da oferta de produtos e/ou serviços do SENAI-PR e TECPAR.

**Unidade V:** Pesquisa de opinião sobre a Lei de Inovação.

**Unidade VI:** Análise de periódicos de divulgação científica.

### **Bibliografia básica:**

ARANHA, Maria Lúcia de Arruda; MARTINS, Maria Helena Pires. **Filosofando:** Introdução à filosofia. 2.ed. São Paulo: Moderna, 1995. 395 p.; cap. 11 – 16.

BAUMGARTEN, Maira. (Org.). **A era do conhecimento:** matrix ou agora? Porto Alegre: Ed. UFRGS; Brasília, DF: Ed. UnB, 2001. 263 p.

CASTI, John L. **Mundos Virtuais:** como a simulação esta mudando as fronteiras da ciência. Rio de Janeiro: Revan, 1998. 230 p.

CUNHA, Murilo Bastos da. **Para saber mais:** fontes de informação em ciência & tecnologia. Brasília, DF: Briquet de Lemos Livros, 2001. 168 p; p. 139 – 142.

FERNANDES, Ana Maria. **Construção da ciência no Brasil e a SBPC.** 2. ed. Brasília: DF: Ed. UnB, 2000.

GESTÃO DE UNIDADES DE INFORMAÇÃO: manual, elaborado pela COLLECTA – Processo, Produto e Coleta de dados S/C. Ltda. Brasília, DF: IBICT; Curitiba; TECPAR, 1997. 259 p.

JANNUZZI, Celeste Aída Sirotheau Corrêa. **Informação tecnológica e para negócios no Brasil**: conceitos e terminologias. Campinas, 1999. 139 f. Dissertação (Mestrado).

KÖCHE, José Carlos. Ciência. In:\_\_\_\_\_. **Fundamentos de metodologia científica**. 13. ed. Caxias do Sul: Universidade de Caxias do Sul; Porto Alegre: Escola Superior de Teologia São Lourenço de Berindes; Petrópolis: Vozes, 1992. 132 p.; p. 25 – 34.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Maria de Andrade. Ciência e conhecimento científico. In:\_\_\_\_\_. **Fundamentos de metodologia científica**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1993. 270 p.; p. 75 – 82.

MACEDO, Maria Fernanda Gonçalves; BARBOSA, A. L. Figueira. **Patentes, pesquisa & desenvolvimento**: um manual de propriedade intelectual. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000. 161 p.

MATOS, Ana Maria. **C&T e desenvolvimento industrial**. Ed. Estampa, s/d.

MEADOWS, A. J. **A comunicação científica**. Brasília, DF: Briquet de Lemos/Sinos, 2000. 268 p.

NUNES, Romão da Cunha. **Evolução dos fatos e ações em C&Te fundos setoriais**. Goiás: Escola de Veterinária da Universidade Federal de Goiás, 2002. 12 p.

PEREIRA, Edmeire Cristina. **Gestão da Informação no agribusiness paranaense**: estudo exploratório do Programa Paraná Agroindustrial. Campinas, 2001. 351 f. Dissertação (Mestrado em Biblioteconomia e Ciência da Informação). Departamento de pós-graduação em biblioteconomia. PUC – Campinas.



SOUZA, Heitor G. de; ALMEIDA, Darcy F. de; RIBEIRO, Carlos Costa. **Política científica**. São Paulo: Perspectiva, 1972. 293 p. (Coleção Debates).

TORRES, Norberto A. **Competitividade empresarial com tecnologia da informação**. São Paulo: Makson Books, s/d.

VARGAS, Milton. **História da ciência e da tecnologia no Brasil**: uma súmula. São Paulo: Humanitas | FFLCH | USP: Centro interunidade de história da ciência, 2001. 146 p.

WAACK, Roberto S.; TERRERAN, Maria Thereza. Gestão tecnológica em sistemas agroindustriais. In:\_\_\_\_\_. **AGRONEGÓCIO brasileiro**: ciência, tecnologia e competitividade. Brasília, DF: CNPq, 1998. p. 87 – 106.

ZAMBONI, Lilian Márcia Simões. **Cientistas, jornalistas e a divulgação científica**: subjetividade e heterogeneidade no discurso da divulgação científica. Campinas, SP: Autores associados, 2001. 167 p.

#### **Bibliografia complementar:**

ARAÚJO, Inês Lacerda. **Introdução à filosofia da ciência**. 2. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 1998. 223 p.; 13 – 35.

AZEVEDO, Fernandes de. (Org.). **As ciências no Brasil**, v. 2. Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 1994. 463 p.

BACHELARD, Gaston. A noção de obstáculo epistemológico – plano da obra. In:\_\_\_\_\_. **A formação do espírito científico**. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996. 316 p.; p. 17 – 28.

BAIARDI, Amílcar. **Sociedade e estado no apoio à ciência e a tecnologia: uma análise histórica.** São Paulo: HUVITEC, 1996. 245 p.

BARROS, Fernando A. F. de. **Confrontos e contrastes regionais da C&T no Brasil.** Brasília, DF: Ed. UnB, 1999. 137 p.

BRANDÃO, Guilherme Euclides; MEDEIROS, Josemar Xavier de. Programa C&T para o desenvolvimento do agronegócio – CNPq. In:\_\_\_\_\_. **AGRONEGÓCIO brasileiro: ciência, tecnologia e competitividade.** Brasília, DF: CNPq, 1998. 275 p.; p. 11 – 25.

BRYSON, Jô. Introducción a la gestión. In:\_\_\_\_\_. **Técnicas de gestión para bibliotecas y centros de información.** Madrid: Fundación German Sánchez Ruipérez; Madrid: Pirámide, 1992. 557 p; p. 21 – 32. (biblioteca del Libro, 51).

BUFREM, Leilah Santiago. **Pesquisa em informação: reflexões sobre o método.** Curitiba: LUD, 2000. 76 p.; p. 7 – 18.

CARVALHO, Maria Cecília M. de. (Org.). **Construindo o saber: técnicas de metodologia científica.** 2. ed. Campinas, SP: Papirus, 1989. 180 p.; 95 – 104.

CARVALHO, Mirian Rejowski de. **Contribuição ao estudo da comunicação científica e tecnológica no Brasil.** São Paulo, 1985. 124 f. Dissertação (Mestrado em Comunicações e Artes). USP: Escola de Comunicações e Artes.

CENDÓN, Beatriz Valadares; KREMER, Jeannette Marguerite (Org.). **Fontes de informação para pesquisadores e profissionais.** Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000. 319 p.; p. 21 – 34.

CHALMERS, A. F. **O que é ciência afinal?** São Paulo: Brasiliense, 1993. 225 p.; p. 205 – 216.

CHASSOT, Attico. **A ciência através dos tempos**. São Paulo: Moderna, 1994. (Coleção Polêmica) 191 p.

CRUZ, Carlos Henrique de Brito; PEREZ, José Fernando. Inovação tecnológica e a FAPESP. **Suplemento especial da revista pesquisa FAPESP**, São Paulo, nº 69, p. 1 – 3, 2001.

FANTIN, Elvira; DEL VECHCHIO, Myrian. **Glaci Zancan, militante da ciência**. (entrevista) **Mytay**, Curitiba, ano 1, nº 1, p. 13 –18.

FINEP. **FNDCT**: solicitação de financiamento. mai./2000.

\_\_\_\_\_. **Roteiro de Apresentação de solicitação de financiamento**. abr./2000.

GALVÃO, Alexander Patez. A informação como commodity: mensurando o setor de informação em uma nova economia. **Ci. Inf.**, Brasília, v.28, n. 1, p. 67 – 71, jan./abr. 1999.

GOLDFARB, José Luiz; FERRAZ, Márcia H. M. (Org.). SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA C&T, 7. **Anais...** São Paulo: Imprensa Oficial de SP: EDUSP; Ed. UNESP, 2000.

LEMOS, Cristina. Inovação na era do conhecimento. In:\_\_\_\_\_. LASTRES, Helena M. M.; ALBAGLI, Sarita (Org.). **Informação e globalização na era do conhecimento**. Rio de Janeiro: Campus, 1999. 319 p.; p. 122 –144.

MARTÍN, Willian J. **La indústria de la información**. Santiago de Chile: CEPAL/CLADES, 1995. 10 fls; P. 2 – 4 (Separata de: Martín Willian J. La sociedad de la información. London: ASLIB, 1988. pp. 78 – 94).

MCT/CNPq/IBICT. Departamento de coordenação e desenvolvimento. **SEICT – Sistemas Estaduais de Informação em Ciência e Tecnologia**. s/d. (Folder).

**MCT. Legislação da Propriedade Industrial**. 2001

\_\_\_\_\_. Secretaria de Políticas e Programas em C&T. **Institutos do Milênio**. Brasília, DF: 2002. 13 p.

MOREIRO GONZÁLEZ, José Antonio. Sistemas de gestión de la información. In:\_\_\_\_\_. **Introducción al estudio de la información y la documentación**. Colombia: Universidad de Antioquia, 1998. p. 42 – 45.

MÜLLER, Suzana Pinheiro Machado. A ciência, o sistema de comunicação científica e a literatura científica. In:\_\_\_\_\_. CAMPELLO, Bernadete Santos;

\_\_\_\_\_. PASSOS, Edilenice Jovelina Lima. (Org.). **Comunicação científica**. Brasília, DF: Ed. UnB, 2000. 144 p.

NASCIMENTO, Décio Estevão do. Inovação e Lei de Inovação: descompasso entre fundo e forma. **Mitay**, Curitiba, ano 1, nº 1, p. 5 – 8, ago./2002.

PONJUÁN DANTE, Glória. **Gestión de la información en las organizaciones: principios, conceptos y aplicaciones**. Chile: Universidade de Chile, 1998. 222 p. (Série Gestión de Información).

PROJETO DE LEI que destina e fixa a despesa da união para o exercício financeiro de 2003. Brasília, DF: ago. 2002. 6 p.

RICHARDSON, Robert. **Como montar um escritório de alta tecnologia?** Ed. Berkeley, s/d.



ROSSI, Paolo. **O nascimento da ciência moderna na Europa**. Bauru, SP: EDUSC, 2001.

SCHWARTZ, Simon. **Ciência e tecnologia no Brasil: [Sugar de publicação?]**: Ed. Relume Dumara, s/d.

SOUZA, Heitor G. de; ALMEIDA, Darcy J.F. de; RIBEIRO Carlos Costa. **Política Científica**. São Paulo: Perspectiva, 1972. 293 p. (Coleção Debates).

TECNOCIÊNCIA e cultura: ensaios sobre o tempo presente. São Paulo: Estação Liberdade, 1998. 269 p.

TECPAR. **Rede de Gestão da Propriedade Industrial no Estado do Paraná**. Curitiba: TECPAR, 2002.

\_\_\_\_\_. **RITEC: Rede de Inovação e Tecnologia do Paraná**. Curitiba: TECPAR, 2002.

TONHOLO, Josevaldo. **Gestão em C&T**. EDUFAL, s/d.

VARELLA, Marcelo Dias. **Propriedade intelectual de setores emergentes: biotecnologia, fármacos e informática de acordo com a lei nº 9.279, de 15/05/1996**. São Paulo: Atlas, 1996. 255 p.

VIEIRA, Anna da Soledade. **Bases para o Brasil na sociedade da informação: conceitos, fundamentos e universo político da indústria e serviços de conteúdo**. In: \_\_\_\_\_. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. Conselho nacional de ciência e tecnologia. Ministério da ciência e tecnologia. **Sociedade da Informação**. São Paulo: Instituto UNIMEP; Brasília, DF: CNPq/IBICT, 1998. 164 p.

\_\_\_\_\_. Anna da Soledade. **Redes de ICT e a participação brasileira**. Brasília, DF: CNPq; IBICT; SEBRAE, 1994.

WITKOWSKI, Nicolas. **Ciência e tecnologia hoje.** Ed. Ensaio, s/d.

**Assinaturas:**



---

**Profª Edmeire Cristina Pereira**


**Profª Responsável**



---

**Profª Laura Sanches García**

**Coordenadora**



---

**Profª Sônia Maria Breda**

**Chefe DECIGI**