



DISCIPLINA OPTATIVA: FUNDAMENTOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE DEFESA

45h/3 créditos

Ementa:

A disciplina envolve as seguintes aproximações: a tecnologia e as inovações tecnológicas como instrumentos de defesa nacional. o sistema de CT&I das Forças Armadas; a indústria de defesa e o setor de produção civil; a participação das Forças Armadas no desenvolvimento econômico e industrial brasileiro; orçamento de defesa. Transferência de tecnologia e a indústria de defesa nacional. O emprego das FFAA frente aos avanços tecnológicos: análise do fator surpresa oriundo da área tecnológica. Superioridade tecnológica e dissuasão. Estratégias de combate condicionadas às tecnologias disponíveis. A demanda de tecnologia em função das necessidades da estratégia.

Bibliografia básica:

ALMEIDA PINTO, J.R; ROCHA, A.J.R; SILVA, R.D.P. (org.). **As forças armadas e o desenvolvimento científico e tecnológico do país**. Série Pensamento Brasileiro sobre segurança e defesa. Brasília: Ministério da Defesa, 2004.

DAGNINO, Renato. **Ciência e Tecnologia no Brasil**. Campinas: Ed. Unicamp, 2007.

_____. **Estudo da competitividade da indústria aeronáutica**. Campinas: MCT/FINEP/PADCT, 1993.

DRUCKER, Peter F. **Innovative and Entrepreneurship, Practice and Principles**. New York: Harper & Row, Publishers, Inc., 1985.

FRIEDMAN, George; FRIEDMAN, Meredith. **The future of war: power, technology and American world dominance in the 21st century.** New York: St. Martins Griffin, 1998.

HABERMAS, J. **Técnica e ciência enquanto ideologia.** São Paulo: Abril Cultural, 1980.

HANDBERG, R. **The future of the space industry: private enterprise** Westport: Quorum Books, 1995.

HERMAN, T; DAGNINO, R **Panorama dos Estudos sobre ciência, tecnologia e sociedade na América Latina.** São Paulo: Ed. Cabral, 2002.

_____. **Ciência, tecnologia e sociedade.** São Paulo: Ed. Cabral, 2003.

LAWRENCE, P.; BRADDON, D (Ed.). **Strategic Issues in European Aerospace.** Hants: Ashgate Publishing, 1997.

MARCOVITCH, Jacques. **Administração em ciência e tecnologia.** São Paulo: Edgard Blücher, 1983.

MATTOS, João Roberto Loureiro de e GUIMARÃES, Leonam dos Santos. **Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática.** São Paulo: Saraiva, 2005.

MOWERY, David C.; ROSENBERG, Nathan. **Trajetórias da Inovação: a mudança tecnológica nos Estados Unidos da América no Século XX.** Campinas, SP: UNICAMP, 2005.

PIRELLI, A. et al. Knowledge Diffusion in the US Aerospace Industry. **Connecticut:** Ablex Publishing, 1997.

PRZEMIENIECKI, J.S. **Critical technologies for national defense.** Washington: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1991.

SÁENZ, Tirso W; CAPOTE, Emilio García. **Ciência, Inovação e gestão tecnológica**. Brasília: CNI/ SESI/ SENAI/ IEL, 2002.

SILVA, C.G. da; MELO, L. C. de (coord). **Ciência, Tecnologia e Inovação: desafios para a sociedade brasileira**. Livro verde. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia/Academia Brasileira de Ciências, 2001.

STOKES, D. E. Pausters. **Quadrant: Basic Science and Technological Innovation**. Washington, DC: Brooking Institution Press, 1997.

TABAK, Fanny. **Dependência Tecnológica e Desenvolvimento Nacional**. Rio de Janeiro: Pallas, 1975.

TOFFLER, Alvin. **A terceira onda**. 13 ed. Rio de Janeiro: Record. 1980.

_____. **O choque do futuro**. 6 ed. Rio de Janeiro: Record, 1998.

VIEIRA, J.P. **Tecnologia: a contribuição das Forças Armadas**. São José dos Campos: UNIVAP, 1992.

Bibliografia complementar:

BRASIL. Ministério da Defesa. **Concepção estratégica: ciência, tecnologia e inovação de interesse da Defesa Nacional**. Brasília: MD, 2003.

_____. **Gerenciando projetos no sistema de ciência, tecnologia e inovação de interesse da defesa nacional**. Brasília: MD, 2003.

CASTRO, A.C. et al. (orgs.) **Brasil em desenvolvimento. Economia, tecnologia e competitividade**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.

CHESNAIS, F. **Tecnologia, crescimento e desenvolvimento**. Brasília: Ed. UNB, 1992.

DANTES, Maria Amélia et al. (orgs.). **A ciência nas relações Brasil-França (1850-1950)**. São Paulo: EDUSP; FAPESP, 1996.

FREEMAN, C. **The economics of hope**. London: Pinter, 1992.

GIL, F. (Org.). **A ciência tal qual se faz**. Lisboa: Ed. João Sá da Costa, 1999.

GOVINDARAJAN, Vijay e Trimble, Chris. **Os 10 mandamentos da inovação estratégica: do conceito à implementação**. Tradução de Afonso Celso da Cunha Serra. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

LUCAS Jr.; HENRY, C. **Information Technology and the Productivity Paradox**. New York: Oxford University Press, 1999.

MOTOYAMA, Shozo et al. (orgs.). **Prelúdio para uma História: Ciência e Tecnologia no Brasil**. São Paulo: EDUSP, 2004.

PEREIRA, Maria José Lara de Bretas e FONSECA, João Gabriel Marques. **Faces da decisão: abordagem sistêmica do processo decisório**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

PORTER, Michael E. **Estratégia competitiva: técnicas para análise de indústrias e da concorrência**. Tradução de Elizabeth Maria de Pinho Braga. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

SALLES FILHO, Sérgio (org.). **Ciência, tecnologia e inovação: a reorganização da Pesquisa Pública no Brasil**. Campinas: Komedi, 2000.

SCHWARTZMAN, S; BERTERO, C. **Ciência e tecnologia no Brasil**. Rio de Janeiro: FGV.

VARGAS, Milton (org.). **História da técnica e da tecnologia no Brasil**. São Paulo: Editora da UNESP/CEETEPS, 1994.

VOGT, Carlos. **Cultura científica: desafios.** São Paulo: Edusp, 2006.