

RELAÇÕES INTERNACIONAIS E CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

EMENTA: Ciência, tecnologia e inovação. Sistemas de inovação. Internacionalização dos atores do sistema de inovação. Ciência, tecnologia e poder. Interpretações realistas e liberais acerca da colaboração científica e tecnológica internacional. Diplomacia da ciência e diplomacia da inovação: conceitos, debates, atores, propósitos e instrumentos (casos). A experiência brasileira. Desafios e oportunidades para os países e as regiões em desenvolvimento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

1.1 Conceitos

1.2 Sistemas nacionais e regionais de inovação

1.3 Internacionalização de universidades e de empresas de base tecnológica

UNIDADE II – A INTERFACE COM AS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

1.1 Comunidades epistêmicas e lacunas

1.2 As contribuições da história da ciência, da tecnologia e da política científica e tecnologia e da economia política internacional

1.3 Liberais x Realistas

UNIDADE III – TEMAS E CASOS

1.1 Diplomacia científica

1.2 Diplomacia da inovação

1.3 A experiência brasileira

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BROOKS, H. Technology, Evolution, and Purpose. *Daedalus*, v. 109, n.1, 1980.

CASSIOLATO, José Eduardo; LASTRES, Helena Maria Martins. *Sistemas de inovação e desenvolvimento: as implicações de política*. São Paulo em Perspectiva [online]. 2005, v. 19, n. 1 [Acessado 8 Fevereiro 2022] , pp. 34-45. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/S0102-88392005000100003>>. Accessed on: February, 07, 2022.

FLINK, T.; SCHREITERER, U. Science diplomacy at the intersection of S&T policies and foreign affairs: toward a typology of national approaches. *Science and Public Policy*, v. 37, n. 9, p. 665-677, 2010.

HAAS, E. Epistemic communities and international policy coordination. *International Organization*, v.

HAUSMANN, R. et al. *The Atlas of Economic Complexity: mapping paths to prosperity*. Cambridge, Massachusetts: Harvard's Center for International Development, Kennedy School and MIT, 2011.

KRIGE, J. Technological Collaboration and Nuclear Proliferation: a transnational approach. In: MEYER, M. et al (Eds.). *The Global Politics of Science and Technology*. London: Springer, 2014. p. 227-241.

MASTANDUNO, M. Do relative gains matter? America's response to Japanese industrial policy. *International Security*, v. 16, n. 1, p. 73-113, 1991.

MORAVCSIK, A. Armaments among allies: European weapons collaboration, 1975-1985. In: EVANS, P. B.; JACOBSON, H. K.; PUTNAM, R. D. (Eds.). *Double-Edged Diplomacy: international bargaining and domestic politics*. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press, 1992. p. 128-167.

OVIATT, B.; MCDOUGAL, P. Towards a theory of international new ventures. *Journal of International Business Studies*, First Quarter, 1994.

SKOLNIKOFF, E. *The elusive transformation: Science, technology, and the evolution of international politics*. Princeton: Princeton University Press, 1993.

STRANGE, S. *States and Markets*. London and New York: Continuum, 1994. 2nd ed.

WAGNER, C. International collaboration in science and technology: promises and pitfalls. In: BOX, L.; ENGELHARD, R. Engelhard (Eds.). *Science and technology policy for development: dialogues at the interface*. London: Athem Press, 2006. p.165-176.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Archibugi, D.; Filippetti, A. (Eds.). *The handbook of global science, technology, and innovation*. Chichester, UK: 2015.

BASALLA, G. The Spread of Western Science. *Science*, n. 156, p. 611-622, 1967.

BORNMANN, L.; WAGNER, C.; LEYDESDORFF, L. BRICS countries and scientific excellence: a bibliometric analysis of most frequently cited papers. *J Assn Inf Sci Tec*, n. 66, p. 1507-1513, 2015. <https://doi.org/10.1002/asi.23333>

CHENG, J.; BOLON, D. The management of multinational R&D: a neglected topic in international business research. *Journal of International Business Studies*, v. 24, n. 1, 1993.

DOEL, R.; HARPER, K. Prometheus Unleashed: Science as a Diplomatic Weapon in the Lyndon B. Johnson Administration. *Osiris*, v. 21, n. 1, p. 66-85, 2006.

FERNANDES, L.; GARCIA, A. Cooperação científica e tecnológica para o desenvolvimento dos BRICS: o caso do programa CBERS. *Policy Brief*. Rio de Janeiro: BRICS Policy Center, 2013.

GAILLARD, J. North-South scientific cooperation: a view from the North.

KRIGE, J. Introduction: Writing the Transnational History of Science and Technology. How Knowledge Moves. In: ___ (Ed.). *How knowledge moves: Writing the Transnational History of Science and Technology*. Chicago: The University of Chicago Press, 2019. p. 1-31.

KRIGE, J. Sharing knowledge, shaping Europe: US technological collaboration and nonproliferation. Cambridge, Massachusetts: MIT Press, 2016.

KRIGE, J.; BARTH, K. Science, technology, and international affairs. *Osiris*, v. 21, n. 1, p. 1-21, 2006.

LEITE, I. C.; GAYARD, N. A. Quatro abordagens sobre a interação entre cientistas e estados nas relações internacionais. *Relações Internacionais*, n. 62, p. 85-101, 2019.

MACLEOD, R. Introduction. *Osiris*, v. 15 (Special issue Nature and Empire. Science and The Colonial Enterprise), 2000.

MAYER, M. et al. The global politics of science and technology: an introduction. In: ___ (Eds.). *The Global Politics of Science and Technology*. London: Springer, 2014. p. 1-35.

RUFFINI, P. *Science and Diplomacy: A New Dimension of International Relations*. Gewerbestrasse, Switzerland: Springer, 2017.

RUFFINI, P. Conceptualizing science diplomacy in the practitioner-driven literature: a critical review. *Humanit Soc Sci Commun*, v. 7, n. 124, p. 1-9, 2020. <https://doi.org/10.1057/s41599-020-00609-5>

THE ROYAL SOCIETY. *New Frontiers in Science Diplomacy: Navigating the Changing Balance of Power*. Policy document 01/10, 2010.

TURCHETTI, S.; ROBERTS, P. *The surveillance imperative: geosciences during the Cold War and beyond*. Basingstoke: Palgrave MacMillan, 2014.

WAGNER, C. *The new invisible college*. Washington: Brookings Press, 2008.

WEISS, C. Science, technology and international relations. *Technology in Society*, n. 27, p. 295-313, 2015.