



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Tecnológica  
Centro de Ciências Físicas e Matemáticas  
Centro de Ciências da Educação  
Centro de Ciências Biológicas

**PROGRAMA SEMINÁRIO ESPECIAL:**

**Nome:** Episódios de História da Ciência: relações entre ciência e sociedade

**Professor:** Dr. Reinaldo Guilherme Bechler (Pós-doutorando/PPGECT)

**Supervisor:** Dr. Demétrio Delilzoicov (PPGECT)

**Área de concentração/Linha de pesquisa:**

**Créditos:** 4

**Carga Horária:** (X) teórica ( ) prática ( ) teórico-prática

**Nível:** ( ) mestrado ( ) doutorado (X) mestrado e doutorado

**Tipo de disciplina:** ( ) eletiva ( ) básica (X) optativa ( ) obrigatória

**Definição:** (X) normal ( ) estágio docência ( ) tese ou dissertação

**Ementa:** Medicina e sociedade no século XIX; Física e sociedade no século XVII; espaços de ciência nos séculos XIX e XX; a ciência do século XXI.

**Objetivos:** 1. Caracterizar aspectos históricos de Episódios de História da Ciência; 2. Analisar relações entre ciência e sociedade através de episódios históricos; 3. Apresentar e discutir textos históricos, oriundos de fontes primárias, relativos a alguns episódios; 4. Analisar características históricas relacionadas à criação de espaços de socialização de conhecimentos científicos; 5. Incentivar a formação de um grupo interdisciplinar de discussão teórica e prática com foco na relação entre ciência e sociedade.

**Programa:** Episódio 1: Rudolf Virchow: medicina, sociedade e uma “ciência em fluxo” no século XIX; Episódio 2: Galileu Galilei: ciência moderna e as relações dos “novos mundos” da ciência com a sociedade no século XVII; Episódio 3: Espaços de ciência: que sociedade construiu e manteve esses locais nos séculos XIX e XX? Episódio 4: para onde vamos? Que ciência fazemos? Para quem?

**Metodologia:** Estudo e discussões de textos selecionados; Seminários; Debates em sala de aula.

**Avaliação:**

Relatório de atividades, Seminários dos alunos e proposta individual de análise de um episódio de História da Ciência e a justificativa de seu potencial educativo.

### **Bibliografia Básica:**

BAUER, Martin. The evolution of public understanding of Science – discourse and comparative evidence. In: Science, technology and society, 14(2). p. 221-240, 2009.

BECHLER, Reinaldo G; DELIZOICOV, Demétrio. Rudolf Virchow: legados de um divulgador de ciência. In: História, Ciência, Saúde-Manguinhos, no prelo.

BENSAUDE-VINCENT, Bernadette. As Vertigens da Tecnociência. São Paulo: Unesp, 2011.

\_\_\_\_\_; STENGERS, Isabelle. História da química. Lisboa: Instituto Piaget, 2002.

BRAGA, Marco; GUERRA, Andreia; REIS, José Claudio. Breve história da ciência moderna. São Paulo: Zahar Editora, 2007.

CASTELFRANCHI, Yuri. Vidas Sintéticas: Inovação, mídia e governamentalidade numa tecnociência de “controle”. In: Controversias y Concurrencias Latinoamericanas, 5(1), p. 45-66, 2013.

\_\_\_\_\_. (et., al). As opiniões dos brasileiros sobre ciência e tecnologia: o paradoxo da relação entre informação e atitudes. In: História, Ciência, Saúde-Manguinhos, Rio de Janeiro, 20(supl.), p. 1163-1183, 2012.

CAZELLI, Sibelle (et. al). Educação e comunicação em museus de ciências. Aspectos históricos, pesquisa e prática. In: GOUVÊA, G; MARANDINO, M.; LEAL, M. (orgs.). Educação e Museu: a construção do caráter educativo dos museus de ciência. Rio de Janeiro: Editora Access, p. 83-106, 2003.

CAZELLI, Sibelle. Alfabetização científica e os museus interativos de ciência. Dissertação (mestrado em educação) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 1992.

DAGNINO, Renato. Ciência e Tecnologia no Brasil: o processo decisório e a comunidade de pesquisa. Campinas: Editora Unicamp, 2007.

DIAMOND, Jared. Armas, Germes e Aço: Os destinos da sociedade humana: São Paulo: Record, 2010.

DUPAS, Gilberto. O mito do progresso. São Paulo: Editora Unesp, 2006.

GALILEI, Galileu. Duas novas ciências. São Paulo: Nova Stella, 1981.

HENRY, John. A revolução científica e as origens da ciência moderna. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editora, 1998.

JASANOFF, J. (ed.). States of knowledge: the co-production of science and social order. London/New York: Routledge, 2004.

KAHLOR Leen; STOUR, Patricia (orgs.). Communicating Science: New agendas in communication. New York: Routledge Press, 2010.

LEWENSTEIN. Bruce; JOUBERT, Marina. Public Understanding of science in developing countries. New York, Ithaca: Cornell University Press, 2003.

MASSARANI, Luisa; MOREIRA, Ildeu; BRITO, Fátima (orgs.). Ciência e Público: caminhos da divulgação científica no Brasil. Rio de Janeiro: Casa da Ciência UFRJ, 2002.

MASSARANI, Luisa; TURNEY, John; MOREIRA, Ildeu (orgs.). Terra incógnita: a interface entre ciência e público. Rio de Janeiro: Vieira & Lent, UFRJ, 2005.

NASCIMENTO, Silvania S.; VENTURA, Paulo C. Mutações na construção dos museus de ciências. In: Proposições, 12(34), p. 126-138, 2001.

PRIETO, Cláudia França. Cafés científicos: interações entre a comunidade científica e a sociedade civil em um espaço público de comunicação da ciência. Tese (doutorado). Faculdade de Educação, UFMG, 2013.

ROSSI, Paolo. O nascimento da ciência moderna na Europa. Bauru/São Paulo: Edusc, 2001.

SCHULZ, Peter. A encruzilhada da nanotecnologia: inovação, tecnologia e riscos. Rio de Janeiro: Vieira & Lent, 2009.

SHAKESPEARE, Tom. Democratizando a ciência? Juris de cidadãos e outras metodologias deliberativas. In: História, ciência, saúde-Manguinhos, 12(2). p. 483-7, 2005.

SILVA, Márcia Regina Barros da. Estratégias da Ciência: a história da Escola Paulista de Medicina (1933-1956). Bragança Paulista: Editora Universitária São Francisco, 2003.

VIRCHOW, Rudolf. Was die medicinische Reform will. *Medicinische Reform*. 1 (1). Berlin, Montag, den 10. Juli 1848.

\_\_\_\_\_. Erinnerungsblätter. *Virchows Archiv*, n. 13, p. 541-548, 1852.

\_\_\_\_\_. Berlin, den 2. Juli 1853. Brief.

\_\_\_\_\_. Specifiker und Specifisches. *Virchows Archiv*, n. 17, p. 3-33, 1854.

\_\_\_\_\_. Ein Aussatz-Bild des älteren Holbein. *Virchows Archiv*, n. 21 (2). Berlin, p. 190-192, 1861.

\_\_\_\_\_. Zur Geschichte des Aussatzes in Deutschland, nebst einer Aufforderung an Aerzte und Geschichtsforscher. *Virchows Archiv*, n. 18 (1). Berlin, p. 138-162, 1860.

\_\_\_\_\_. Zur Geschichte des Aussatzes in Deutschland, nebst einer Aufforderung an Aerzte und Geschichtsforscher. *Virchows Archiv*, n. 21 (1). Berlin, p. 459-512, 1861.

\_\_\_\_\_. Zur Geschichte des Aussatzes in Deutschland, nebst einer Aufforderung an Aerzte und Geschichtsforscher. *Virchows Archiv*, n. 22 (1). Berlin, p. 234-256, 1862.

\_\_\_\_\_. Zur Geschichte des Aussatzes in Deutschland, nebst einer Aufforderung an Aerzte und Geschichtsforscher. *Virchows Archiv*, n. 25 (1). Berlin, p. 45-71 1864.

\_\_\_\_\_. *Erhung Rudolf Virchows zu seinem 80. Geburtstage: am 13. Oktober 1901.* Berlin, 1901.