



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 Horaria: (X) teórica () prática ()teórico-prática

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

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

Definição: (X) normal () estagio 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, Yurij. 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: GOUVÉA, 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 Públco: 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, Silvana 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. *Medizinische 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 Specificisches. *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, nebts einer Aufforderung an Aerzte und Geschichtsforscher. *Virchows Archiv*, n. 18 (1). Berlin, p. 138-162, 1860.

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

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

_____. Zur Geschichte des Aussatzes in Deutschland, nebts 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.