

## **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Sigla: FLH5297-2 Tipo: Pós-Graduação**

**Nome: História e Historiografia das Ciências:**

**Área: História Social**

**Créditos: 8**

**Duração: 12 semanas**

**Horário: 9h às 13h**

**Profa. responsável: Márcia Regina Barros da Silva**

**Período de oferecimento: 06/04/2022 a 26/05/2020**

### **Objetivos:**

O objetivo principal do curso é introduzir os estudos de ciências, privilegiando sua gênese e configuração teórico-metodológica. A ideia é destacar a construção historiográfica que tem feito das ciências um objeto da história, a partir de abordagem social e cultural, a fim de analisar os processos de criação, especialização e transformação do conhecimento científico e tecnológico.

### **Justificativa:**

As atividades científicas e a própria autonomia das ciências modernas são questões discutidas por várias disciplinas. A História das Ciências é tradicionalmente acompanhada de debates com diferentes áreas como a Sociologia, a Filosofia e a Epistemologia, tendo em vista discussão de casos exemplares. A proposta aqui é acompanhar o entendimento das ciências como atividade de conhecimento e prática de cultura. Para tanto serão discutidos como as ciências foram percebidas por diferentes autores, entre os anos 1960 até as atuais correntes de estudos sociais das ciências tecnológicas.

### **Avaliação**

- **Seminários**

Em cada aula haverá um/a apresentador/a do texto de discussão que apresentará as principais questões abordadas pelo autor/a.

Os textos de aula deverão ser lidos por todos os alunos.

- **Trabalho final: DATA DA ENTREGA: 01 DE AGOSTO DE 2022**

O objetivo do trabalho é avaliar a percepção dos participantes sobre os principais problemas e questões concernentes aos estudos de ciência e tecnologia. Será verificada a capacidade de análise crítica e criativa dos temas discutidos e o uso dos recursos da escrita acadêmica. O trabalho deverá discutir o tema geral “ciência, tecnologia e sociedade” e utilizar pelo menos três textos lidos no curso, mas poderão ser utilizados quantos autores forem necessários. O trabalho deverá ter mínimo de 06 laudas, espaço 1,5; letra 12 TNR, a ser entregue por email para o endereço marciabarrossilva@usp.br

### **Recuperação**

A recuperação será possível somente àqueles que tiverem mais que 75% de comparecimento ao curso e constará de trabalho individual sobre o tema Cruzamentos entre a história e os estudos de ciência, com no mínimo 12 laudas, (cerca de 16.800 palavras), espaço 1,5; letra 12 tnr.

Data da entrega da recuperação: 30 de agosto de 2022

## PROGRAMA

**06/04 - Aula 1** – Introdução: apresentação do curso

13/04 – Semana Santa - Sem aula

**20/04 - Aula 2** – SHAPIN, Steven. *A Revolução Científica*. Lisboa: Difel, 1999, Introdução, p. 23-35.

**27/04 - Aula 3** - MERTON, Robert K. A ciência e a estrutura democrática. In: *Ensaio de sociologia da ciência*. São Paulo: Editora 34. Capítulo 7, p. 181-198.

**04/05 - Aula 4** - KUHN, Thomas. *A estrutura das revoluções científicas*. São Paulo: Editora Perspectiva, 1994. Capítulos 4, p. 67-76.

**11/05 - Aula 5** – FLECK, Ludwik. *Gênese e desenvolvimento de um fato científico*. Belo Horizonte: Fabrefactum, 2010. Capítulo 2, p. 61-95.

**18/05 - Aula 6** – LATOUR, Bruno. Capítulo 2. Referência Circulante. Amostragem do solo da floresta Amazônica. In: *A esperança de Pandora*. Bauru, SP: EDUSC, 2001, p. 39-96.

**26/05 - Aula 7** – CALLON, Michel. Para uma sociologia da tradução. A domesticação das vieiras e dos pescadores da baía de Saint-Brieuc. In: ALZAMORA, Geane; ZILLER, Joana; COUTINHO, Francisco Ângelo. *Dossiê Bruno Latour*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2021, p. 67-95.

**01/06 - Aula 8** – SANTAELLA, L., & CARDOSO, T. (2015). O desconcertante conceito de mediação técnica em Bruno Latour. *MATRIZES*, 9(1), 167-185. <https://doi.org/10.11606/issn.1982-8160.v9i1p167-185>

**09/06 - Aula 9** - HARAWAY, Donna. Saberes localizados: a questão da ciência para o feminismo e o privilégio da perspectiva parcial. *Cadernos Pagu*, 1995: p. 7-41.

**15/06 - Aula 10** - STENGERS, Isabelle. A proposição cosmopolítica. *Revista do Instituto de Estudos Brasileiros*, Brasil, n. 69, abr. 2018, p. 442-464.

<https://www.redalyc.org/journal/4056/405655387023/405655387023.pdf>

**22/06 - Aula 11** - VIVEIROS DE CASTRO, Eduardo. Perspectivismo e multinaturalismo na América indígena. *O que nos faz pensar*, [S.l.], v. 14, n. 18, p. 225-254, sep. 2004. ISSN 0104-6675. Disponível em: <<http://www.oquenofazpensar.fil.puc-rio.br/index.php/oqnf/article/view/197>>

**29/06 - Aula 12** - LAW, John. Teoria Ator-rede e semiótica material. In: ALZAMORA, Geane; ZILLER, Joana; COUTINHO, Francisco Ângelo. *Dossiê Bruno Latour*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2021, p. 37-66.

### Bibliografia

ALZAMORA, Geane; ZILLER, Joana; COUTINHO, Francisco Ângelo. *Dossiê Bruno Latour*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2021.

BLOOR, David. Anti-Latour. *Studies in History and Philosophy of Science*, V. 30, N. 1, p. 81-112, 1999.

- BLOOR, David. *Conhecimento e Imaginário Social*. São Paulo: Editora Unesp, 2009. Capítulo 1, p. 15-44
- BLOOR, David. DISCUSSION Reply to Bruno Latour. *Studies in History and Philosophy of Science*, V. 30, N. 1, p. 131–136, 1999.
- BRANNIGAN, Augustine. *A base social das descobertas científicas*. RJ: Zahar Editores, 1984.
- CALLON, Michel. Some elements of a sociology of translation: domestication of the scallops and the fishermen of St Brieuc Bay. In: John Law, *Power, action and belief: a new sociology of knowledge?* London, Routledge, 1986, p.196-223.
- CASTRO, Eduardo Viveiros de. *Metafísicas canibais. Elementos para uma antropologia pós-estrutural*. São Paulo: COSAC NAIF, 2015.
- CASTRO, Eduardo Viveiros de. Perspectivismo e multinaturalismo na América indígena. *O que nos faz pensar*, n. 18, setembro de 2004, p. 225-254.
- CASTRO, Eduardo Viveiros de; DANOWSKI, Déborah. *Há um mundo por vir? Ensaio sobre os medos e os fins*. Florianópolis: Instituto Socio Ambiental, 2017.
- CETINA, Karin Knorr. *La fabricación del conocimiento. Um ensayo sobre el carácter constructivista y contextual de la ciência*. Buenos Aires: Universidade Nacional de Quilmes Editorial, 2005.
- COLLINS, Harry. Comment on Kuhn. *Social Studies of Science*, V. 42, n. 3, p. 420–423  
<http://sss.sagepub.com/content/42/3/420>
- CONDE, Mauro Lúcio Leitão. Ludwick Fleck. *Estilos de pensamento na ciência*. Belo Horizonte: Fino traço Editora, 2012.
- COSTA MARQUES, Ivan da. O ativismo militante de Bruno Latour. No prelo.
- COSTA MARQUES, Ivan da. Ontological Politics and Latin American Local Knowledge. In: *Beyond imported magic: essays on science, technology, and Society in Latin America*. Eden Medina, Ivan da Costa Marques, and Christina Holmes (Ed.), Massachusetts Institute of Technology, 2014, p. 85-110.
- CRARY, Jonathan. *Técnicas do observador. Visão e modernidade no século XIX*. Rio de Janeiro: Contraponto, 2012.
- CUETO, Marcos. Laboratory styles in Argentine physiology. *Isis*, V. 85, N. 2, jun., 1994, p. 228-246.
- DASTON, Lorraine. As imagens da objetividade: a fotografia e o mapa. In: *A ciência tal qual se faz*. Coordenação Fernando Gil. Coleção Humanismo e Ciência. Edições João Sá da Costa. Lisboa: 1999.
- DASTON, Lorraine. *Historicidade e objetividade*. Editora Libers Ars, 2017.

- FLECK, Ludwik. *Gênese e desenvolvimento de um fato científico*. Belo Horizonte: Fabrefactum, 2010.
- HARAWAY, Donna. Manifesto Ciborgue. Ciência, tecnologia, e feminismo-socialista no final do século XX. In: *Antropologia do ciborgue: as vertigens do pós-humano / organização e tradução Tomaz Tadeu* – 2. ed. – Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2009. – (Mimo), p. 33-118.
- HARDING, Sandra. *Objectivity and diversity: another logic of scientific research*. The University of Chicago Press, Chicago/London, 2015.
- HARDING, Sandra. The Instability of the Analytical Categories of Feminist Theory in *Signs, Journal of Women in Culture and Society*, vol. II, N. 24, Summer, 1986, p. 645-664. Publicado: Harding, Sandra. A instabilidade das categorias analíticas na teoria feminista. *Estudos feministas*, V. 7, N.1/93, p. 7-31.
- HERNÁNDEZ, Antonio Arellano; PONCE, Claudia Ortega; MIRANDA, Rubém Martinez. ¿Es global o local la investigación? La proliferación situada de polímeros, transgênicos y colectivos. *Convergencia*. Mayo-agosto, V. 11, n. 35, Universidad Autonoma del Estado de Mexico, Toluca/Mexico, p. 133-169.
- HOLLANDA, Heloisa Buarque de (Org.). *Pensamento feminista conceitos fundamentais*. Rio de Janeiro: Bazar do Tempo, 2019.
- JASANOFF, Sheila. Genealogies of STS. *Social Studies of Science*, V. 42, n. 3, p. 435–441 <http://sss.sagepub.com/content/42/3/435>
- JAW, John. *A Sociology of monsters: essays on power, technology, and domination*. London and New York, Routledge, 1991
- KUHN, Thomas. *O caminho desde a estrutura*. São Paulo: Editora Unesp, 2017.
- LATOUR, Bruno e WOOLGAR, Steve. *A vida de laboratório: a produção dos fatos científicos*. Rio de Janeiro: Relume-Dumará, 1997.
- LATOUR, Bruno. *A esperança de Pandora*. Bauru/SP: EDUSC, 2001.
- LATOUR, Bruno & Steve Woolgar. *A vida de laboratório. A produção dos fatos científicos*. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 1997.
- LATOUR, Bruno. DISCUSSION. For David Bloor... and Beyond: A Reply to David Bloor's 'Anti-Latour'. *Studies in History and Philosophy of Science*, V. 30, n. 1, p. 113–129, 1999.
- LOWY, Ilana. Ludwik Fleck e a presente história das ciências. *História-Ciência-Saúde-Manguinhos*, Rio de Janeiro, V. 1, n. 1, 1994, p. 7-18.
- LYNCH, Michael. Self-exemplifying revolutions? Notes on Kuhn and Latour. *Social Studies of Science*, V. 42, n. 3, p. 449–455. <http://sss.sagepub.com/content/42/3/449>
- MANNHEIM, Karl. A Sociologia do Conhecimento. In: *Ideologia e Utopia*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1986.

- MERTON, Robert K. *Ensaio de sociologia da ciência*. São Paulo: Editora 34, 2013.
- MOL, Annemarie. *The body multiple: ontology in medical practice*, Durham: Duke University Press, 2003.
- ORESQUES, Naomi y CONWAY, Erik M. *Mercadores de la duda. Como un puñado de científicos ocultaran la verdad sobre el calentamiento global*. Capitan Swing. ONLINE.
- PICKERING, Andrew. The world since Kuhn. *Social Studies of Science*, V. 42, n. 3, p. 467-473 <http://sss.sagepub.com/content/42/3/467>
- PORTOCARRERO, Vera (Org.) *Filosofia, história e sociologia das ciências I: abordagens contemporâneas*. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 1994.
- PREMEBIDA, Adriano; NEVES, Fabrício Monteiro; ALMEIDA, Jalcione. "Estudos sociais em ciência e tecnologia e suas distintas abordagens", *Sociologias*, v. 13, n. 26, jan./abr. 2011, p. 22-42.
- SANTAELLA, Lucia; CARDOSO, Tarcísio. Desconcertante conceito de mediação técnica em Bruno Latour. *MASTRIZES*, v. 9, no. 1, jan./jun. 2015, p. 167-185.
- SCHAFFER, Simon. *Trabajos de crista. Ensayos de historia de la ciencia, 1650-1900*. Madri: Fundación Jorge Juan. Macial Pons Historia, 2011.
- SERRES, Michel (org). *Elementos para uma história das ciências*. Vol. III, Lisboa: Terramar, 1996.
- SHAPIN, Steve e SCHAFFER, Simon. *El Leviathan y la bomba de vacío. Hobbes, Boyle y la vida experimental*. Buenos Aires: Universidade Nacional de Quilmes Editorial, 2005.
- SHAPIN, Steve. Disciplina y delimitación: la historia y la sociologia de la ciencia a la luz del debate externismo-internismo. In: MARTINEZ, Sérgio F.; GUIULLAMIN (org.). *Historia, Filosofia y Enseñanza de la ciencia*. México, Universidade Nacional do México, 2005, p. 67-119.
- SHAPIN, Steve; SCHAFFER, Simon. INTRODUCTION TO THE 2011 EDITION. Up for Air: Leviathan and the Air-Pump a Generation On.
- SOUSA SANTOS, Boaventura de. Para além do pensamento abissal. Das linhas globais a uma ecologia de saberes. *Novos Estudos*, no. 79, 2007, p. 71 - 94.
- STENGERS, Isabelle. *No tempo das catástrofes*. São Paulo: Cosac Naif, 2015.
- THOMAS, Hernán y BUCH, Alfonso, (coords.) *Actos, actores y artefactos. Sociología de la Tecnología*. Buenos Aires: Universidad Nacional de Quilmes Editorial, 2008.

## **OUTROS**

BLOG Conexão Planeta. Flexa Selvagem. Ailton Krenac.

<https://conexaoplaneta.com.br/blog/flecha-selvagem-webserie-e-fruto-de-um-sonho-de-ailton-krenak-para-adiar-o-fim-do-mundo/>

BOLETIM CTS em foco. Associação Brasileira de Estudos Sociais das Ciências e das Tecnologias.

<http://www.esocite.org.br/boletim/>

CIÊNCIA SOB ATAQUE. Marcos Nobre e Yuri Castelfranchi PODCAST – Pesquisa Brasil

[https://content.blubrry.com/fapesp\\_pesquisa\\_brasil/PESQUISA-BRASIL-08-e-09-e-14-](https://content.blubrry.com/fapesp_pesquisa_brasil/PESQUISA-BRASIL-08-e-09-e-14-NOVEMBRO.mp3)

[NOVEMBRO.mp3](https://content.blubrry.com/fapesp_pesquisa_brasil/PESQUISA-BRASIL-08-e-09-e-14-NOVEMBRO.mp3)

ENCICLOPÉDIA DE ANTROPOLOGIA. <https://ea.fflch.usp.br/obra/manifesto-ciborgue>

CLIMACOM <http://climacom.mudancasclimaticas.net.br/>