

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA**

Nome da Disciplina: **História(s) da Informática na América Latina e Caribe: Autonomia(s) e Independência(s)**

Código da Disciplina: **FLH563**

Período: **Sexta-feira**

Horário: **das 14h às 18h**

Início: **7/10 a 11/11/2022**

Semestre: **2º. semestre de 2022**

Docente Responsável: **Márcia Regina Barros da Silva**

Ministrantes responsáveis: **Karina Beatriz Bianculli; Ariel Hernán Vercelli; Márcia R. Barros da Silva**

Créditos: **6**

Local: **ONLINE**

Objetivos

O curso tem como objetivo introduzir os estudos históricos sobre os processos de produção e circulação de conhecimento científico tendo em vista a história das ciências no Brasil. Neste curso serão discutidos autores que buscam compreender as relações entre ciência, tecnologia e sociedade a partir de temas que se destacam na historiografia brasileira. O curso pretende conduzir discussões em torno de três eixos: como a historiografia trata as ciências na história nacional, dos estudos clássicos da área, que discutiram a possibilidade, ou não, do reconhecimento de ciência em terras brasileiras desde meados do século XVIII, aos mais recentes trabalhos no âmbito da história do meio ambiente, que em vários casos retoma discussões inaugurais sobre o embate entre ciência e natureza em diferentes contextos. Os temas das viagens científicas, da institucionalização das ciências e o destaque das ciências da saúde serão debatidos a partir dos eixos acima mencionados, tendo em vista serem discussões que compreendem preocupações recorrentes nos trabalhos produzidos no Brasil, até a primeira metade do século XX.

Justificativa

O curso se propõe a analisar a partir de um olhar sociotécnico, um conjunto de investigações concernentes ao grupo de discussão sobre as Histórias da Informática na América Latina e Caribe. O curso será uma oportunidade de ampliar as oportunidades de debate sobre o tema também no Brasil. O grupo realiza bianualmente os Simpósios de História da Tecnologia da Informação na América Latina e Caribe (SHIALC) com pesquisadores de diferentes países, tendo seus encontros sido sediados no Paraguai (2010), Colômbia (2012), Uruguai (2014), Chile (2016), Brasil (2018) e Argentina (2020), que será novamente sediado no Brasil, em 2022.

Inscrição para alunos especiais (fora da USP)

- Período de Inscrição: 08, 09 e 10/07/22
- Resultado dos alunos selecionados: até 08/08/22
- Link: <https://ppghs.fflch.usp.br/pt-br/aluno-especial>

Métodos de avaliação utilizados:

A avaliação será composta por um texto no formato artigo com no mínimo 10.500 e no máximo 21.000 caracteres com espaço. Utilizar referências, notas de rodapé e pelo menos três das bibliografias do Programa abaixo citadas.

- Data de entrega: 30/11/2022 para o e-mail marciabarrossilva@usp.br
- Recuperação é possível para quem tiver nota mínima 3,0 e 75% de comparecimento. Data a combinar.

Conteúdo

07/10

Aula 1- Apresentação História(s) da Informática na América Latina e Caribe.

- Márcia R. Barros da Silva: "Apresentação do curso e algumas considerações" (FFLCH, USP, Brasil).
- Raúl Carnota: "La informática en el centro de la escena. La búsqueda de la autonomía tecnológica en ALC (1970/1990)". (FCE-UBA-SADIO, Argentina).

Texto aula:

CARNOTA, R. y VIANNA, M. (2019). En procura de autonomía tecnológica e integración regional. Iniciativas de cooperación latinoamericana en informática (1970/1990). *Revista Pasado Abierto*, Número 10, pps.: 37-63, Universidad Nacional de Mar del Plata. Disponible en <https://fh.mdp.edu.ar/revistas/index.php/pasadoabierto/article/view/3635/3845>

14/10

Aula 2 – Como funcionam as tecnologias, alianças sociotécnicas, processos e constituição das histórias da informática, da computação e de seus equipamentos.

- Marcelo Viana (Int. Fed. ECT, Rio Grande do Sul; Univ. Vale do Rio dos Sinos, Brasil).
- Lucas Pereira (Inst. Fed. Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Brasil).
- Fabian Prieto-Ñañez (Virginia Tech).

Texto de aula:

VIANNA, Marcelo; FRANCISCO, Jaciara; JAEGER, Sarah L. Memória(s) do campo da Informática no Brasil: esquecimentos, lugares, iniciativas. in: VIANNA, Marcelo; PEREIRA, Lucas de Almeida; PEROLD, Colette (Orgs.). *História da Informática na América Latina: Reflexões e experiências* (Argentina, Brasil e Chile). Jundiaí: Paco Editorial, 2022. p.121-148.

21/10

Aula 3 – A história da Informática na América Latina e Caribe: estudos de caso.

- Ariel Vercelli: "La regulación de los programas de computación en América Latina y Caribe (1970/1990) (INHUS – CONICET / UNMdP, Argentina).
- José Antonio dos Santos Borges: "Projeto Dosvox - como mais de 100.000 cegos tiveram acesso ao computador e à Internet no Brasil" (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Texto aula:

VERCELLI, A. y CARNOTA, R. (2022). Las regulaciones de los programas de computación: desarrollo tecnológico, marcos regulatorios y conflictos políticos en Brasil y Argentina en la década del 1980. *Revista Pasado Abierto*, Número 16, Universidad Nacional de Mar del Plata.

(en prensa).

28/10

Aula 4 - Os agenciamentos internacionais e os temas da autonomia, independência e soberania tecnológica

- Alberto Jorge Silva de Lima (Inst. De Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, Brasil).

- Henrique Cukierman (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil).

Texto aula:

BIANCULLI, K. (2022). El Programa Nacional de Informática y Electrónica (PNIE) al regreso democrático de 1983: en búsqueda de la autonomía tecnológica nacional. Revista Pasado Abierto, Número 16, Universidad Nacional de Mar del Plata. (en prensa).

MASSARE, B. (2022). De los neumáticos a los chips: el rol de la I+D en el desarrollo de calculadoras y computadoras en la División Electrónica de FATE (1969-1982). Proceedings del III Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe, UDELAR. Disponible en <https://www.cos.ufrj.br/shialc/content/docs/books/proceedingsSHIALC2014.pdf>

04/11

Aula 5 – A memória social da informática: museus, arquivos, documentação, atores e agentes - Argentina.

- Karina Bianculli: "Políticas públicas en informática al regreso democrático argentino" (CEHis – FH / INMdP, Argentina).

- Bruno Massare: "Las calculadoras y las computadoras de la División Electrónica de FATE (1960 / 1980)" (Director Agencia TSS-UNSAM / Investigador IESCT-UNQ, Argentina).

11/11

Aula 6 - A memória social da informática: museus, arquivos, documentação, atores e agentes (Brasil).

- Ivan da Costa Marques (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil).

- Isabel Cafezeiro (Universidade Federal Fluminense, Brasil).

- Encerramento: Márcia R. Barros da Silva (FFLCH, USP, Brasil).

Bibliografia

ADLER, E. (1987): The power of ideology. The quest for technological autonomy in Argentina and Brazil, University of California Press, Berkeley.

AGUIRRE, J. y CARNOTA, R. Historia de la Informática en América Latina y el Caribe: Investigaciones y Testimonios. Río Cuarto. Córdoba: Universidad Nacional de Río Cuarto. Argentina, 2009.

BABINI, N. y VILENSKY, C. La Argentina y la computadora. Crónica de una frustración. Buenos Aires: Dunken, 2003.

BIANCULLI, K y VERCELLI, A. Las historias de la informática argentina: una aproximación desde las alianzas socio-técnicas, artículo en co-autoría con Karina Bianculli, a publicarse en agosto de 2022, en Lucas Pereira, Colette Perold e Marcelo Vianna (Organizadores) *História(s) de Informática na América Latina – reflexões e experiências Argentina, Brasil e Chile*. ISBN: 978-65-5840-834-5. San Pablo: Paco Editorial (en prensa).

CARDOSO, M. de O. *O Patinho Feio como construção sociotécnica*. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2003. (Dissertação de mestrado em Informática).

CARNOTA, R. Grupo SAMCA (Salvando la Memoria de la Computación Argentina): al rescate de la historia de la informática latinoamericana. *Revista Iberoamericana en Ciencia, tecnología y Sociedad*, v. 8, n. 24, 2013. pp. 323 - 326. Disponível em: <http://www.revistacts.net/numero/24/> Acesso em: 11 de mayo, 2021.

COWAN, Ruth. The consumption junction: a proposal for research strategies in the sociology of technology. In: BIJKER, W.; HUGHES, T. P.; PINCH, T. *The social construction of technological systems*. Cambridge: MIT, 1999. p.261-280. *Electronics: The Global Industry*. *NACLA's Latin America and Empire Report* 11, no. 4 (April 1, 1977).

Evans, Peter B., and Paulo Bastos Tigre. Estratégias de desenvolvimento de indústria de alta tecnologia: análise comparativa da informática no Brasil e na Coréia do Sul. *Revista Brasileira de Economia*, 43, no. 4 (October 1, 1989): 549–74.

HUGHES, Thomas. *Networks of power: electrification in Western Society (1880-1930)*. Baltimore: John Hopkins University Press, 1983.

LATOUR, Bruno. *Ciência em ação: como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora*. São Paulo: UNESP, 2000.

MARCUSE, Herbert. *Tecnologia, Guerra e Fascismo*. São Paulo: UNESP, 1999.

MARQUES, Ivan da Costa. Minicomputadores brasileiros nos anos 1970: uma reserva de mercado democrática em meio ao autoritarismo. *Hist. cienc. saude-Manguinhos*, Ago 2003, vol.10, no.2, p.657-681.

MARQUES, Ivan da Costa. Testemunho e Pesquisa: Concepção e uso em produção dos protótipos do Núcleo de Computação Eletrônica/UFRJ na década de 1970. In: AGUIRRE, Jorge; CARNOTA, Raúl (compiladores). *Historia de la Informática em Latinoamérica y el Caribe: investigaciones y testimonios*. Río Cuarto: Universidad Nacional de Río Cuarto, 2014. p.167-182.

MATTELART, Armand, and Héctor Schmucler. *América Latina en la encrucijada telemática*. 1ª ed. Colección Transiciones, TR 1. Mexico City: Folios Ediciones, 1983.

MEDINA, Eden; MARQUES, Ivan da Costa; HOLMES, Christina (Eds.). *Beyond Imported Magic: Essays on Science, Technology and Society in Latin America*. Cambridge: The MIT Press, 2014. p.111-138.

MENESES, Ulpiano B. de. A História, Cativa da Memória? Para um mapeamento da memória no campo das Ciências Sociais. *Revista do Instituto de Estudos Brasileiros*. n. 34, p.9-24, 1992.

NORA, Pierre. Entre Memória e História: A problemática dos Lugares. Projeto História. São Paulo, v. 10, dezembro, 1993, p. 7-28.

PEREIRA, L. Entre Computadoras y Computadores: un análisis comparativo de las historias de la informática en Argentina y Brasil en los años 60. Proceedings del I SAHTI 48 JAIIO-SADIO, Salta: Universidad Nacional de Salta, 2019.

PESTRE, Dominique. Por uma nova História Social e Cultural das Ciências: novas definições, novos objetos, novas abordagens. Cadernos IG/Unicamp. v. 6, n.1, 1996. p.3-56.

PINHEIRO, Alexandre; CUKIERMAN, Henrique. Free software: Some Brazilian translations. First Monday, v. 9, n. 11, 1 nov. 2004. DOI 10.5210/fm.v9i11.1189. Disponível em: <http://journals.uic.edu/ojs/index.php/fm/article/view/1189>. Acesso em: 12 set. 2018.

POLLAK, Michael. Memória e Identidade Social. Estudos Históricos, Rio de Janeiro, v. 5, n.º 10, 1992, p.200- 212.

POLLAK, Michael. Memória, Esquecimento, Silêncio. In: Estudos Históricos. Rio de Janeiro, v. 2, n.º 3, p.3-15, 1989.

RODRIGUEZ LEAL, L. y CARNOTA, R. Historias de las TIC en América Latina y el Caribe: inicios, desarrollos y rupturas. Barcelona: Ariel, 2015.

SILVA, Márcia Regina Barros da. Para hacer una historia de la informática en América Latina. In: Luis Germán Rodríguez Leal; Raúl Carnota. (Org.). Historias de las TIC en América Latina y el Caribe: inicios, desarrollos y rupturas. 1ed. Barcelona, Madri: Editorial Ariel S.A; Fundacion Telefonica, v. 1, p. 1-18.

Tauile, José Ricardo. “Notas sobre la automatización microelectrónica en el Brasil.” Revista CEPAL, no. 36 (December 1988).

VIANNA, Marcelo. Entre Burocratas e Especialistas: A formação e o controle do campo da Informática no Brasil (1958-1979). Porto Alegre: PUCRS, 2016 (Tese de doutorado).