



UFRJ

hcte história das ciências e das técnicas e epistemologia | HCTE - UFRJ

Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia

Disciplina: **COMPUTADORES COMO CONSTRUÇÕES SOCIOTÉCNICAS**

Código: **HCT751 e HCT853**

Professor: **Henrique Luiz Cukierman**

Carga horária: 45h

Créditos: 3,0

Ementa:

Boa parte das histórias do surgimento dos computadores costuma cultivar a ideia da revolução e do progresso científico e tecnológico, sem todavia prover espaço a outras instâncias tais como a cultura e a política. Tal dificuldade relaciona-se ao fato de que as ideias de revolução e progresso partem do pressuposto que são ambos inevitáveis, graças ao que seriam as forças impessoais de mercado e a lógica intrínseca à técnica. Porém, para uma história sociotécnica, tecnologias são contingentes na medida em que resultam de interações complexas entre ciência e sociedade, através das quais se torna possível mostrar que mudanças tecnológicas resultam igualmente de escolhas políticas e culturais. O curso pretende seguir os rumos de uma história sociotécnica dos computadores, cuidando também de sua vertente brasileira e latino-americana, percorrendo um conjunto de temas divididos em três blocos:



Computadores como
Construções Sociotécnicas

- 1) uma história sociotécnica dos primórdios da computação, explorando as questões relacionados à invenção do computador e à sua historiografia (em particular a de viés norte-americana), investigando especialmente os vínculos entre o surgimento dos computadores e a Guerra Fria;
- 2) uma história da cibernética norte-americana e britânica, explorando a atmosfera intelectual dos debates fundantes do campo da computação, em especial a analogia entre humanos e máquinas, proposta originalmente por Norbert Wiener;
- 3) i) uma história da informática no Brasil, investigada desde a chegada dos primeiros computadores de grande porte, passando pela experiência da reserva de mercado para minicomputadores, até alcançar a chegada da Internet no país; ii) alguns elementos para uma história da informática na América Latina.

Bibliografia Básica:

- Ceruzzi, Paul E, 1998. A History of Modern Computing. Massachusetts, MIT Press.
- Chun, Wendy Hui Kyong, 2013. Programmed Visions: Software and Memory. Massachusetts, The MIT Press,.
- Cukierman, H. L., 2016. “Lições da cibernética inglesa: a ontologia dos modernos em xeque”. Anais do 15º. Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia - Sociedade Brasileira de História da Ciência, 2016, Florianópolis.



UFRJ

Computadores como
Construções Sociotécnicas

- _____, 2016. "Um automóvel de corrida sem pneumáticos". Anais do IV Simpósio de História da Informática na América Latina e Caribe (SHIALC), Valparaíso.
- _____, 2015. "The dawn of the internet in Brazil". IEEE Annals of the History of Computing, v.37, p.54 - 63.
- _____, 2015. "Novos lugares, novos corpos: entre o 'puro éter' e a 'carne e osso'". III Simpósio Internacional da Rede Latino-Americana de Estudos em Vigilância, Tecnologia e Sociedade/LAVITS, 2015, Rio de Janeiro, Anais do III Simpósio LAVITS.
- Esteves, Bernardo, Cukierman, H. L., 2012. "The climate change controversy through 15 articles of Portuguese Wikipedia". Berlim, Wikipedia Academy, Research and Free Knowledge.
- Faria, Luiz Arthur; Cukierman, H. L., 2016. "Moedas alternativas digitais: breves relatos de práticas populares e democráticas". Anais do Scientiarum Historia IX, 2016, Rio de Janeiro.
- Haraway, Donna J., 1991. Simians, cyborgs and women: the reinvention of nature. New York, Routledge.
- Hayles, Katherine N., 1999. How We Became Posthuman: Virtual Bodies in Cybernetics, Literature, and Informatics. Chicago, University Of Chicago Press.
- Heims, Steve J., 1991. The Cybernetics Group. Massachusetts, MIT Press.
- Latour, Bruno, 1987. Science in Action. Massachusetts, Harvard University Press.
- Lécuyer, Christophe, 2007. Making Silicon Valley: Innovation and the Growth of High Tech, 1930-1970. Massachusetts, MIT Press.