



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**  
**INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM**  
**LABORATÓRIO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM JORNALISMO**

**PLANO DE CURSO**

Labjor – Especialização em Jornalismo Científico 2021-22  
**História da comunicação da ciência e da tecnologia (JO-008)**

**Docente:** Dra. Germana Barata

**Horário:** Segundas das 11h-12h30.

**EMENTA**

A história do desenvolvimento da comunicação científica influenciada pelas demandas e pelos contextos socioeconômicos. As descobertas científicas e suas implicações políticas e econômicas e os impactos na comunicação. As mudanças nos equipamentos e na linguagem acadêmica transformando as visões do ser humano e as percepções sobre o corpo, a saúde e o mundo. A comunicação pública com ascensão no final do século XIX, as influências das duas grandes guerras mundiais e a crescente necessidade de justificar os investimentos com ciência e tecnologia para a sociedade. A história da divulgação científica no Brasil e no mundo para que possamos compreender melhor o atual momento de reestruturação nas relações entre a produção do conhecimento e o consumo das informações, sobretudo, com as enormes mudanças que a internet, as redes sociais e, mais recentemente, a pandemia da Covid-19 impuseram no modo de fazer e comunicar a ciência.

**Programa**

As aulas pressupõem o debate sobre a leitura de textos previamente selecionados, combinando ao formato expositivo. Convidados especiais, filmes, documentários, podcasts, documentos históricos, assim como os textos das referências serão explorados dentro e fora do período das aulas. Os alunos deverão ainda realizar atividades e trabalho final de divulgação científica em diálogo com seu TCC, apresentá-lo em sala e publicá-lo em mídia da preferência do aluno.

**Avaliação**

Estudantes serão avaliados pela participação em sala de aula, conclusão de atividades propostas e pelo trabalho final de acordo com a seguinte proporção:

- Participação em aula: 20%
- Atividades propostas: 40%
- Trabalho final individual: 40%

## Atividades

- **2 resumos/resenha** de materiais de divulgação científica que dialoguem com os temas das aulas (podcasts, vídeos, filmes, páginas em redes sociais, livros etc) com enfoque sobretudo em temas e personalidades invisíveis. Tamanho: 200-250 palavras, incluindo informações técnicas, acesso e resenha. Foto/Vídeo + ficha técnica + descrição
- **Debate** sobre artigos e materiais indicados para as aulas;
- **Outros** a sugerir.

## Trabalho final:

Individual ou em dupla; Preparar material de jornalismo científico sobre tema da disciplina que dialogue, preferencialmente, com o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC); Tamanho – 10 mil caracteres c/ espaço ou 2 mil palavras; Usar imagens, vídeos, gifs, gráficos, links ou outros elementos; O material, idealmente, deve ser publicado depois de passar pela avaliação (em blogs, revista ComCiência, site da Unicamp, podcasts ou outros veículos).

Gênero jornalístico: Reportagens, entrevistas, biografias de cientistas invisíveis, resenhas, análise sobre um ou mais veículos (periódicos científicos ou revista de popularização da ciência), matéria sobre técnicas, estratégias, autoria, histórico de cobertura da mídia sobre determinado tema etc.

## Cronograma (acompanhe [calendário](#) da DAC/Unicamp)

1ª metade	2ª metade
14 março: <b>Aula inicial</b> apresentação geral	9 maio: <b>História da Internação compulsória de hansenianos em SP</b> – Convidado: Guilherme Gorgulho
21 de março: <b>História da Comunicação da Ciência</b> Século 17-18	16 maio: <b>História da Aids</b> e sua divulgação pela TV
28 março: <b>História da Comunicação da Ciência</b> Século 19	23 maio: <b>Mudanças na Comunicação da Ciência</b> Século 21
4 abril: <b>História da Comunicação da Ciência</b> Século 19	30 maio: <b>As redes sociais e os desafios</b> da comunicação da ciência
11 abril: <b>História da Comunicação da Ciência</b> Século 20	6 junho: <b>A história como produto de divulgação científica</b> (Bruno Leal – UnB) Café História
18 abril: <b>História da Comunicação da Ciência</b> Século 20	13 junho: <b>Acesso aberto e as novas formas de comunicar a ciência</b>
25 abril: <b>Divulgação científica</b> no século 20	20 junho: <b>Entrega dos trabalhos finais para ajustes. Apresentações</b>
2 maio: <b>Modelos de comunicação científica</b> (Avaliação do curso)	27 junho. <b>Encerramento</b>

## Filmes/documentários

- [How The Printing Press Revolutionized The World](#). The machine that made us. Timeline. BBC. Stephen Fry. 58 min. 2018.
- [BBC Science & Islam \(Full\)](#) by Jim Al Khalili. Jim Al-Khalili . 2h56 min. 2017.
- Mais dicas de vídeos sobre comunicação científica podem ser acessados: [https://divulgacaocientificaunicamp.wordpress.com/2019/11/25/historia\\_com\\_ciencia\\_videos/](https://divulgacaocientificaunicamp.wordpress.com/2019/11/25/historia_com_ciencia_videos/)

## Podcasts

- Bia Guimarães e Sarah Azoubel. [Vestígios. Podcast 37 Graus](#). Uma doença. E três pessoas que cruzaram com ela ao longo de suas vidas. 2018.
- #77 Temático: [CNPq: da criação à crise](#). Podcast Oxigênio. 2019.

## Referências

BARATA, G. **Mudanças na comunicação da ciência e a contribuição da ciência brasileira (1936-2009)**. Tese de doutorado em História Social na Universidade de São Paulo (USP). 2010.

BARATA, G., Caldas, G. & Gascoigne, T. **Brazilian science communication research: national and international contributions**. An. Acad. Bras. Ciênc. 2018, 90 (2), suppl.1: 2523-2542.

BUCCHI, M. Of deficits, deviations and dialogues: theories of public communication of science. In: BUCCHI, M. & Trench, B. **Handbook of Public Communication of Science and Technology**. New York: Routledge, 2008.

CANTOR, Geoffrey; Dawson, Gowan; Gooday, Graeme; Noakes, Richard; Shuttleworth, Sally; Topham, Jonathan R. **Science in the Nineteenth Century periodical**. Cambridge. 2004.

DE REZENDE VERGARA, M. **Contexto e conceitos: história da ciência e "vulgarização científica" no Brasil do século XIX**. *Interciencia*, 33(5):324-330. Maio, 2008.

FERREIRA, L. O. **Os periódicos médicos e a invenção de uma agenda sanitária para o Brasil (1827-43)**. *História, Ciências, Saúde — Manguinhos*, VI(2): 331-51, jul.-out. 1999. [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-59701999000300006&lng=en&nrm=iso&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-59701999000300006&lng=en&nrm=iso&tlng=pt)

FLECK, L. **Gênese e desenvolvimento de um fato científico**. UFMG, 2010.

FONSECA, Marina Assis; OLIVEIRA, Bernardo Jefferson de. [Variações sobre a "cultura científica" em quatro autores brasileiros](#). *História, Ciências, Saúde – Manguinhos*, Rio de Janeiro, v.22, n.2, abr.-jun. 2015, p.445-459.

FREITAS, Maria Helena de Almeida. **Considerações acerca dos primeiros periódicos científicos brasileiros**. *Ciência da Informação*, 35, n. 3 (2006) <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1113/1244>

KRONICK, D.A. **A history of scientific and technical periodicals: the origins and development of the scientific and technological press.** Scarecrow Press. 1962.

MOREIRA, I.C. Massarani, L. Aspectos históricos da divulgação científica no Brasil. In: Massarani, L.; Moreira, I.C.; Brito, F. (Orgs.) [Ciência e Público: caminhos da divulgação científica no Brasil](#). Rio de Janeiro: Casa da Ciência. 2002.

MEADOWS, A.J. **Communicating research.** Academic Press Inc. 1998.

SUGIMOTO, C. R. & LARIVIÈRE, V. **Measuring research: what everyone needs to know.** Oxford University Press. 2018.

VICKERY, B. **Scientific communication in history.** London: The Scarecrow Press. 2000.

VICKERY, Brian. A century of scientific and technical information. *Journal of Documentation*, Vol.55, no.5, pp.476-527. 1999.

VOGT, Carlos. **Ciência, comunicação e cultura científica.** In: Vogt, Carlos (Org.). *Cultura científica: desafios*. São Paulo: Universidade de São Paulo; Fapesp. p.19-26. 2006.

### **Referências complementares**

BARSOTTI, A. [Uma história da primeira página: 50 anos de primeiras páginas de jornais brasileiros entre 1875 e 1925](#). *Revista Brasileira de História da Mídia*, 10(2): 180-201. 2021.

BAUER, M. & Bucchi, M. (Edit.). **Journalism, Science and Society.** Routledge. 2007.

COLEMAN, W. **Biology in the nineteenth Century: the problems of form, function and transformation.** New York: Cambridge University Press. 1977.

FIGUEIRÔA, S. F. de M. (Org.). **Um olhar sobre o passado: história das ciências na América Latina.** Campinas, SP: Editora da Unicamp, São Paulo: Imprensa Oficial. 2000.

FILGUEIRAS, C. A. L. **Origens da ciência no Brasil.** *Química Nova*, Vol.13, no.3, pp.222-229. 1990.

FILGUEIRAS, C. A. L. **Havia alguma ciência no Brasil setecentista?** *Química Nova*, 21(3): 351-353. May/June 1998. FIGUEIRÔA, S. F. de M. (Org.). **Um olhar sobre o passado: história das ciências na América Latina.** Campinas, SP: Editora da Unicamp, São Paulo: Imprensa Oficial. 2000.

LOPES, M.M. **O Brasil descobre a pesquisa científica.** Editora Hucitec, 1997.

MOTOYAMA, S. (Org.). **Prelúdio para uma história: ciência e tecnologia no Brasil.** Edusp/Fapesp. 2004.

ORESQUES, N. & Conway, E.M. **Merchants of doubt: how a handful of scientists obscured the truth on issues from tobacco smoke to global warming.** Bloomsbury Press, 2010.

PRACONTAL, M. de. **A impostura científica em dez lições**. São Paulo: Editora UNESP. 2002.

SALDAÑA, J.J. **Ciência e identidade cultural: a história da ciência na América Latina**. In: Silvia F. de M. Figueiroa (Org.). Um olhar sobre o passado: história da ciência na América Latina. São Paulo. Editora da Unicamp-Imprensa Oficial. 1989. p.11-31.

SCHIELE B, Liu X, & Bauer M. (Eds.), **Science Cultures in a Diverse World: Knowing, Sharing, Caring**. New York, NY: Springer. 2021. ISBN: 978-981-16-5379-7.  
doi:10.1007/978-981-16-5379-7

SCHWARTZMAN, Simone. **Um espaço para ciência: a formação da comunidade científica no Brasil**. MCT. 2001.

SOARES, L. C. (Org.). **Da revolução científica à big (business) science**. São Paulo Niterói: Hucitec Eduff. 2001.

THUILLIER, P. **De Arquimedes a Einstein: a face oculta da invenção científica**. Jorge Zahar Editor. 1994.