



Disciplina: **COGNIÇÃO E COMPUTAÇÃO I**

Código: **HCT713 e HCT813**

Professor: **Maria Leticia Galluzzi Nunes**

Carga horária: 60h

Créditos: 4,0

Linha de pesquisa: História e Filosofia das Ciências Naturais e da Matemática

Ementa:

O que é ser humano. Ciência Cognitiva e Inteligência Artificial. Economia comportamental, behaviorismo e Capitalismo de Vigilância. Vieses e heurísticas cognitivos. Superávit comportamental. Superinteligência. Algoritmos tóxicos. O problema cognitivo da visão humana e computacional. Utopias digitais. Literatura científica e ficcional em Inteligência Artificial: nexos. Sociologia e Filosofia da Inteligência Artificial. Assimetrias éticas e lacunas regulatórias na Inteligência Artificial. Inteligência Artificial, Política, Saúde Mental e Democracia.

Bibliografia:

- BRASIL, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. Portaria GM N° 4.617, de 6 de abril de 2021. Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial e seus Eixos Temáticos. <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm-n-4.617-de-6-de-abril-de-2021-*-313212172>.
- Bengio Y et al (2018), Declaração de Montreal pelo Desenvolvimento Responsável da Inteligência Artificial. <<https://www.declarationmontreal-iaresponsable.com/la-declaration>>.



Computação e Cognição I

- BRASIL, PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/113709.htm>.
- Müller, Vincent C., "Ethics of Artificial Intelligence and Robotics", The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Winter 2020 Edition), Edward N. Zalta (ed.). <<https://plato.stanford.edu/archives/win2020/entries/ethics-ai/>>.
- Shulman, C; Bostrom, N. Sharing the World with Digital Minds. (draft). In: Clarke, S. & Savulescu, J. (eds.): Rethinking Moral Status, Oxford University Press, forthcoming. <<https://www.nickbostrom.com/papers/digital-minds.pdf>>.
- Yuval Harari, entrevista ao Programa Roda Viva, TV Cultura, em 11 de novembro de 2019. <<https://www.youtube.com/watch?v=pBQM085IxOM>>
- Lewandowsky, S., Smillie, L., Garcia, D., Hertwig, R., Weatherall, J., Egidy, S., Robertson, R.E., O'connor, C., Kozyreva, A., Lorenz-Spreen, P., Blaschke, Y. and Leiser, M., Technology and Democracy: Understanding the influence of online technologies on political behaviour and decision-making, EUR 30422 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2020. <<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/euro-scientific-and-technical-research-reports/technology-and-democracy>>.
- Hertwig R, Grüne-Yanoff T. Nudging and Boosting: Steering or Empowering Good Decisions. Perspectives on Psychological Science. 2017;12(6):973-986. <<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1745691617702496>>
- Fry, H (2019) "Maths and tech specialists need Hippocratic oath, says academic". Entrevista ao jornal The Guardian. <<https://www.theguardian.com/science/2019/aug/16/mathematicians-need-doctor-style-hippocratic-oath-says-academic-hannah-fry>>
- Stallman, R. A radical proposal to keep your personal data safe. The Guardian, 3 de abril de 2018. <<https://www.theguardian.com/commentisfree/2018/apr/03/facebook-abusing-data-law-privacy-big-tech-surveillance>>.



- Galeon, D. “McKinsey Finds Automation Could Eradicate a Third of America’s Workforce by 2030”. Futurism, 30 de novembro de 2017.
<<https://futurism.com/mckinsey-finds-automation-eradicate-third-americas-workforce-2030>>.
- Slonim, N., Bilu, Y., Alzate, C. et al. An autonomous debating system. Nature 591, 379–384 (2021). <<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03215-w>>
- Lorenz-Spreen, P., Lewandowsky, S., Sunstein, C.R. et al. How behavioural sciences can promote truth, autonomy and democratic discourse online. Nat Hum Behav 4, 1102–1109 (2020). <<https://doi.org/10.1038/s41562-020-0889-7>>.
- Vosoughi S, Roy D, Aral S. The spread of true and false news online. Science. 2018 Mar 9;359(6380):1146-1151. <<https://science.sciencemag.org/content/359/6380/1146>>.
- Kozyreva A, Lewandowsky S, Hertwig R. Citizens Versus the Internet: Confronting Digital Challenges With Cognitive Tools. Psychological Science in the Public Interest. 2020;21(3):103-156.
<<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1529100620946707>>.
- De Bruin, B.; Herzog, L.; O’Neill, M.; Sandberg, J. "Philosophy of Money and Finance", The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Winter 2020 Edition), Edward N. Zalta (ed.). <<https://plato.stanford.edu/archives/win2020/entries/money-finance/>>.
- Social Contract. In: Wikipedia, a Enciclopédia Livre.
<https://en.wikipedia.org/wiki/Social_contract>. Acesso em 13 de abril de 2021.