

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Filosofia e Ciências Humanas
Programa de Pós-Graduação em Filosofia

PLANO DE ENSINO

Nome da Disciplina: FILOSOFIA DA TECNOLOGIA
Código da Disciplina: **FIL 3118**
Semestre: 2025-1 / Início: 10/03/2025 - Fim: 11/07/2025
Professores: Felipe de Matos Müller
E-mail: matos.muller@gmail.com
Dia/Horário: 4.14:20-4

Atendimento: Quintas-feiras à tarde, online ou na sala 12 bl C CFH, mediante agendamento por e-mail (matos.muller@gmail.com).

EMENTA

Técnica e tecnologia como formas de saber. Relação da ciência com a tecnologia. A tecnociência. Dados, leis e teorias tecnológicas. As explicações tecnológicas. Diversas abordagens filosóficas do saber tecnológico: analítica, fenomenológica, crítica.

OBJETIVO

- Compreender os conceitos fundamentais e as implicações filosóficas centrais da Inteligência Artificial.
- Analisar criticamente os desafios éticos, epistemológicos e políticos relacionados à IA.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PARTE 1

1. Definições de Inteligência Artificial
2. Inteligência e Aprendizado de Máquina
3. IA e Linguagem Natural

PARTE 2

4. Explicabilidade, Transparência e Opacidade
5. Viés Algorítmico
6. IA, Deepfake e confiança cognitiva
7. Autoria, Crédito e Colaboração com IA

PARTE 3

8. Epistemologia Política e IA
9. IA: Privacidade, Vigilância e Manipulação
10. Responsabilidade em Sistemas Autônomos

METODOLOGIA

- A disciplina ocorrerá em regime presencial, com apoio do Moodle. As aulas serão expositivo-dialogadas; com debates orientados; e seminários e mesas redonda.

AVALIAÇÃO

Avaliação levará em consideração a participação em aula e será composta por:

- 1) Ensaio filosófico; e
- 2) Apresentação de seminário individual.

CRONOGRAMA

Nº	Data	Conteúdo
01	12/MAR	Introdução à Filosofia da Tecnologia e Inteligência Artificial
02	19/MAR	Definições de Inteligência Artificial
03	26/MAR	Inteligência e Aprendizado de Máquina
04	02/ABR	IA e Linguagem natural
05	09/ABR	IA: Explicabilidade, Transparência e Opacidade
06	16/ABR	IA, Deepfake e confiança cognitiva
07	23/ABR	Viés Algorítmico
08	30/ABR	Autoria, Crédito e Colaboração com IA
09	07/MAI	Epistemologia Política e IA
10	14/MAI	Privacidade e IA
11	21/MAI	IA: Vigilância e Manipulação
12	28/MAI	Responsabilidade em Sistemas Autônomos
13	04/JUN	Seminário
14	11/JUN	Seminário
15	18/JUN	Seminário
16	25/JUN	Seminário
17	02/JUL	Seminário
18	09/JUL	Fechamento

BIBLIOGRAFIA

ALVARADO, Ramón. AI as an Epistemic Technology. **Science and Engineering Ethics**, v. 29, n. 5, p. 32, 2023.

ANDERSON, Michael; ANDERSON, Susan Leigh (Ed.). **Machine ethics**. Cambridge University Press, 2011.

BAI, Hui ren. The epistemology of machine learning. **Filosofija. Sociologija**, v. 33, n. 1, p. 40-48, 2022.

BLAAUW, Martijn. J. The Epistemic Account of Privacy. **Episteme**, 10(2), 2013, p. 167–177.

BODEN, M. A. **Inteligência artificial: Uma brevíssima introdução**. São Paulo: Unesp, 2020.

BOSTROM, Nick. **Superinteligência: caminhos, perigos, estratégias**. Darkside Entretenimento LTDA, 2018.

BUCKNER, Cameron. Deep learning: A philosophical introduction. **Philosophy compass**, v. 14, n. 10, p. e12625, 2019.

CARABANTES, Manuel. Black-box artificial intelligence: an epistemological and critical analysis. **AI & society**, v. 35, n. 2, p. 309-317, 2020.

COECKELBERGH, Mark. Artificial intelligence, responsibility attribution, and a relational justification of explainability. **Science and engineering ethics**, v. 26, n. 4, p. 2051-2068, 2020.

COECKELBERGH, Mark. Democracy, epistemic agency, and AI: political epistemology in times of artificial intelligence. **AI and Ethics**, v. 3, n. 4, p. 1341-1350, 2023.

COECKELBERGH, Mark. **Ética na inteligência artificial**. São Paulo: Ubu Editora, 2024.

COECKELBERGH, Mark. Moral appearances: emotions, robots, and human morality. **Ethics and Information Technology**, v. 12, p. 235-241, 2010.

COECKELBERGH, Mark. **The political philosophy of AI: an introduction**. John Wiley &

Sons, 2022.

COECKELBERGH, Mark; GUNKEL, David J. ChatGPT: deconstructing the debate and moving it forward. **AI & SOCIETY**, v. 39, n. 5, p. 2221-2231, 2024.

COZMAN, F. G., PLONSKI, G. A., NERI, H. (Orgs.). **Inteligência artificial: avanços e tendências**. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados, 2021.

FALLIS, Don. Privacy and Lack of Knowledge. **Episteme**, 10(2), 2013, p. 153-166.

FALLIS, Don. The epistemic threat of deepfakes. **Philosophy & Technology**, v. 34, n. 4, p. 623-643, 2021.

FERRARIO, Andrea; FACCHINI, Alessandro; TERMINE, Alberto. Experts or authorities? The strange case of the presumed epistemic superiority of artificial intelligence systems. **Minds and Machines**, v. 34, n. 3, p. 30, 2024.

FLORIDI, L. **Ethics of Artificial Intelligence: Principles, Challenges, and Opportunities**. Oxford: Oxford University Press, 2022.

FLORIDI, L.; CHIRIATTI, M. GPT-3: Its Nature, Scope, Limits, and Consequences. **Minds and Machines**, v. 30, n. 4, p. 681-694, 2020.

FLORIDI, Luciano et al. AI4People—an ethical framework for a good AI society: opportunities, risks, principles, and recommendations. **Minds and machines**, v. 28, p. 689-707, 2018.

FLORIDI, Luciano. AI as agency without intelligence: on ChatGPT, large language models, and other generative models. **Philosophy & technology**, v. 36, n. 1, p. 15, 2023.

FLORIDI, Luciano. Four challenges for a theory of informational privacy. **Ethics and Information technology**, v. 8, p. 109-119, 2006.

FLORIDI, Luciano. **The Ethics of Information**. Oxford University Press, 2013.

FLORIDI, Luciano. **The Fourth Revolution: How the infosphere is reshaping human reality**. Oxford University Press, 2014.

HAKLI, Raul; MÄKELÄ, Pekka. Moral responsibility of robots and hybrid agents. **The Monist**, v. 102, n. 2, p. 259-275, 2019.

IHDE, Don. **Tecnologia e o mundo da vida: do jardim à terra**. (Trad. Mauricio Fernando Bozatski). Chapecó: Editora Universidade Federal Fronteira Sul, 2017.

KAPPEL, Klemens. Epistemological Dimensions of Informational Privacy. *Episteme*, 10(2), 2013, p. 179-192.

KRASMANN, Susanne. The logic of the surface: on the epistemology of algorithms in times of big data. **Information, Communication & Society**, v. 23, n. 14, p. 2096-2109, 2020.

LAAS, Oliver. Deepfakes and trust in technology. **Synthese**, v. 202, n. 5, p. 132, 2023

LIAO, S. Matthew. The moral status and rights of artificial intelligence. In LIAO, S. Matthew (Ed.). **Ethics of artificial intelligence**. Oxford University Press, p. 480-503, 2020.

LIN, Patrick; ABNEY, Keith; JENKINS, Ryan (Ed.). **Robot ethics 2.0: From autonomous cars to artificial intelligence**. Oxford University Press, 2017.

O'NEIL, Cathy. **Algoritmos de destruição em massa**. Editora Rua do Sabão, 2021.

PIERINI, Francesco. Deepfakes and depiction: from evidence to communication. **Synthese**, v. 201, n. 3, p. 97, 2023.

PITT, Joseph C.; SHEW, Ashley (Ed.). **Spaces for the future: A companion to philosophy of technology**. Routledge, 2017.

RUSSELL, S. J., Norvig, P.; Simille, R. C. (Trad.). **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

- RUSSELL, Stuart. Artificial Intelligence: a binary approach. In LIAO, S. Matthew (Ed.). **Ethics of artificial intelligence**. Oxford University Press, p. 327-341, 2020.
- SANTAELLA, L. **A inteligência artificial é inteligente?** Coimbra: Almedina Brasil, 2023.
- SILVEIRA, Sérgio Amadeu et al. **Colonialismo de dados: como opera a trincheira algorítmica na guerra neoliberal**. Autonomia Literária, 2022.
- SULLINS, John P. When is a robot a moral agent. **Machine ethics**, v. 6, n. 2001, p. 151-161, 2011.
- TOGELIUS, Julian. **Artificial General Intelligence**. MIT Press, 2024.
- TURNER, Jacob. **Robot rules: Regulating artificial intelligence**. Springer, 2018.
- VAASSEN, Bram. AI, opacity, and personal autonomy. **Philosophy & Technology**, v. 35, n. 4, p. 88, 2022.
- VALLOR, Shannon (Ed.). **The Oxford Handbook of Philosophy of Technology**. Oxford University Press, 2022.
- VALLOR, Shannon. **Technology and the virtues: A philosophical guide to a future worth wanting**. Oxford University Press, 2016.
- VÉLIZ, Carissa. **Privacidade é poder**. Editora Contracorrente, 2021.
- VÉLIZ, Carissa. **The Ethics of Privacy and Surveillance**. Oxford University Press, 2023.
- WALLACH, Wendell; ALLEN, Colin. **Moral machines: Teaching robots right from wrong**. Oxford University Press, 2008.
- WALLACH, Wendell; VALLOR, Shannon. Moral machines. In LIAO, S. Matthew (Ed.). **Ethics of artificial intelligence**. Oxford University Press, p. 383-412, 2020.
- ZUBOFF, Shoshana. **A era do capitalismo de vigilância**. Editora Intrínseca, 2021.