

SUBJETIVIDADE TECNOLOGIA MEIO AMBIENTE

**XIX CONGRESSO
INTERNACIONAL
DE FILOSOFIA
DA PUCPR**

Caderno de Resumos



Organizadores:

Ana Paula Martins de Souza
Camila Batista
Carlos Tiago da Silva

Jeferson da Costa Vaz
Thayná de Castro Saczuk

**Caderno de Resumos do
XIX Congresso Internacional de Filosofia da PUCPR 2021**

Subjetividade, Tecnologia e Meio Ambiente

APOLODORO VIRTUAL EDIÇÕES

Direção editorial: Charles Feldhaus (UEL/Brasil)

SÉRIE “ÉTICA, POLÍTICA E CIDADANIA”

Editor da série: Evandro Oliveira de Brito (UNICENTRO/Brasil)

Comitê Editorial

- Aline Medeiros Ramos (UQAM e UQTR/Canadá)
- Alexandre Lima (IFC/Brasil)
- Arthur Meucci (UFV/Brasil)
- Caroline Izidoro Marim (PUC-RS/Brasil)
- Cleber Duarte Coelho (UFSC/Brasil)
- Elizia Cristina Ferreira (UNILAB/Brasil)
- Ernesto Maria Giusti (UNICENTRO/Brasil)
- Fernando Mauricio da Silva (FMP/Brasil)
- Flávio Miguel de Oliveira Zimmermann (UFFS/Brasil)
- Gilmar Evandro Szczepanik (UNICENTRO/Brasil)
- Gislene Vale dos Santos (UFBA/Brasil)
- Gilson Luís Voloski (UFFS/Brasil)
- Halina Macedo Leal (FSL-FURB/Brasil)
- Héctor Oscar Arrese Igor (CONICET/Argentina)
- Jason de Lima e Silva (UFSC/Brasil)
- Jean Rodrigues Siqueira (UNIFAI/Brasil)
- Joedson Marcos Silva (UFMA/Brasil)
- Joelma Marques de Carvalho (UFC/Brasil)
- José Cláudio Morelli Matos (UDESC/Brasil)
- Leandro Marcelo Cisneros (UNIFEBE/Brasil)
- Lucio Lourenço Prado (UNESP/Brasil)
- Luís Felipe Bellintani Ribeiro (UFF/Brasil)
- Maicon Reus Engler (UFPR/Brasil)
- Marciano Adílio Spica (UNICENTRO/Brasil)
- Marília Mello Pisani (UFABC/Brasil)
- Paulo Roberto Monteiro de Araujo (Mackenzie/Brasil)
- Renato Duarte Fonseca (UFRGS/Brasil)
- Renzo Llorente (Saint Louis University/Espanha)
- Rogério Fabianne Saucedo Corrêa (UFPE/Brasil)
- Vanessa Furtado Fontana (UNIOESTE/Brasil)

**Ana Paula Martins de Souza
Camila Batista
Carlos Tiago da Silva
Jeferson da Costa Vaz
Thayná de Castro Saczuk
(Orgs.)**

**Caderno de Resumos do
XIX Congresso Internacional de Filosofia da PUCPR 2021
Subjetividade, Tecnologia e Meio Ambiente**

**Apolodoro Virtual Edições
2021**

APOLODORO VIRTUAL EDIÇÕES

Coordenadora Administrativa: Simone Gonçalves

Revisão

Organizadores

Capa

Ana Paula Martins de Souza

Concepção da Série

Grupo de Pesquisa “Ética, Política e Cidadania” GPEPC/UNICENTRO

Concepção da obra

Grupo de Pesquisa em Filosofia da Psicanálise (GPF da P)

Grupo de Pesquisa em Filosofia Francesa Contemporânea (GPFFC)

Grupo de Pesquisa Hans Jonas (GPHJ)

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) de acordo com o ISBD

<p>C749c</p> <p>XIX Congresso Internacional de Filosofia da PUCPR 2021</p> <p>Caderno de Resumo [do] XIX Congresso Internacional de Filosofia da PUCPR 2021: Subjetividade, Tecnologia e Meio Ambiente. / organizadores Ana Paula Martins de Souza ... [et.al] – Guarapuava: Apolodoro Virtual Edições, 2021. 253 p.</p> <p>ISBN: 978-65-88619-19-3. (Digital). ISBN: 978-65-88619-18-6. (Físico).</p> <p>1.Filosofia – Congressos. I. Souza, Ana Paula Martins de. II. Batista, Camila. III. Silva, Carlos Tiago da. IV. Vaz, Jeferson da Costa. V. Saczuck, Thayná de Castro. VI. XIX Congresso Internacional de Filosofia da PUCPR 2021: Subjetividade, Tecnologia e Meio Ambiente.</p> <p>CDD: 371.37</p>

Ficha Catalográfica elaborada por Márcio Carvalho Fernandes, CRB 9/1815.

Atribuição: Uso Não-Comercial

Vedada a Criação de Obras Derivadas

APOLODORO VIRTUAL EDIÇÕES

editora@apolodorovirtual.com.br

Rua Margairda Virmond Lustosa, 274, Mirante da Serra
Guarapuava/PR, 85022-620

De sol e tudo, o senhor pode completar,
imaginado;
o que não pode, para o senhor, é ter sido,
vivido.

Guimarães Rosa

Sumário

APRESENTAÇÃO	21
A GUERRA CONTRA OS MĚBĚNGÔKRE-KAYAPÓ – OS IMPACTOS DA COLONIZAÇÃO AO ETNOCÍDIO	
Alberto da Silva Amaral; Prof ^a . Dr ^a . Claudia Leonor López Garcés	23
OS INSTITUTOS FEDERAIS E O SEU CÓDIGO TÉCNICO	
Alexandre Chiarelli; Mario Lopes Amorim.....	24
DA FANTASIA A ALIENAÇÃO: A IMPOSSIBILIDADE DA UTOPIA NA TEORIA DE JACQUES LACAN	
Allysson Anhaia.....	27
ANDY CLARK E O SELF ESTENDIDO: QUEM É ESSE A QUEM CHAMAMOS DE EU CONSCIENTE?	
Amanda Luiza Stroparo	28
CONVIVÊNCIA COM ROBÔS A PARTIR DO CONTO “ROBBIE”	
Ana Júlia Cioato; Roberta Marina Cioatto	31
A FENOMENOLOGIA E O DESIGN: UMA EXPERIÊNCIA EDUCACIONAL	
Ana Paula Martins de Souza	33
NOTAS PARA O TRABALHO COM AS NOÇÕES DE ÉTICA E POLÍTICA EM MICHEL FOUCAULT: UMA ANÁLISE DAS PESQUISAS NO CAMPO ACADÊMICO FILOSÓFICO BRASILEIRO	
Ms. Antônio Alex Pereira de Sousa	35

A PAIXÃO SEGUNDO G.H. DE CLARICE LISPECTOR: UMA LEITURA A PARTIR DO DIVÃ	
Antônio de Pádua Santos Rodrigues	36
CONSIDERAÇÕES SOBRE O INCONSCIENTE DELEUZIANO	
Arion Keller	38
A DATAFICAÇÃO E SUA INTERFERÊNCIA NA POLÍTICA E NA ORDEM SOCIAL	
Arthur Lamounier Mendonça	40
LIBERTAÇÃO NACIONAL E REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA	
Breno Augusto da Costa	42
O COMPLEXO DE HERODES NA ATUALIDADE	
Breno Augusto da Costa	44
A SAÚDE MENTAL DAS MULHERES INDÍGENAS DA ETNIA GUARANI DA ILHA DA COTINGA: UMA DISCUSSÃO ATRAVÉS DO PERSPECTIVISMO AMERÍNDIO	
Bruna Leticia Stahlschmidt Fiala	47
PENSANDO A TECNOLOGIA A PARTIR DA VALORIZAÇÃO MODERNA DO CONTROLE	
Bruno Camilo de Oliveira	51
SUBJETIVIDADE COMO FORMAÇÃO INTERSUBJETIVA	
Bruno Fonseca Ortega	53
DO DOMÍNIO DA NATUREZA À SUBMISSÃO TÉCNICA DO SER HUMANO: UMA REFLEXÃO ACERCA DA PROPOSTA TRANSUMANISTA	
Caio Fernando de Castro	55

VEGANISMO, ECOSSOCIALISMO E DEMOCRACIA RADICAL: UM PARALELO	
Camila Batista	57
PORQUE AS MÁQUINAS SÃO PERIGOSAS, MAS PORQUE NÃO PRECISAMOS TEMÊ-LAS	
Camila da Cruz Silva	59
SUBJETIVIDADE E ALTERIDADE EM MERLEAU-PONTY	
Carlos Henrique Carvalho Silva	61
A INTERPRETAÇÃO DO EMPIRISMO NA CONSTITUIÇÃO DE DIFERENÇA E REPETIÇÃO (1968) DE GILLES DELEUZE	
Carlos Tiago da Silva	63
ENTRE INDIVÍDUOS E FAMÍLIAS – NEOLIBERALISMO ENQUANTO DESTRUIÇÃO DO SOCIAL	
Caroline Santos da Silva	65
OS IMPACTOS DA CIVILIZAÇÃO TECNOLÓGICA NA NATUREZA: PRESERVANDO O ETHOS DA ARAUCÁRIA PARANAENSE	
Claudemir Stanqueviski; Prof. Dr. Roberto Franzini Tibaldeo ..	67
ANÍBAL QUIJANO: O CONTROLE DA SUBJETIVIDADE COMO UM DOS EFEITOS DA COLONIALIDADE DO PODER	
Claudionor Soares Muniz.....	71
DIGITAL: MAIS-VALIA COMPORTAMENTAL, GOVERNAMENTALIDADE ALGORÍTMICA E PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO	
Prof. Dr. Daniel Filipe Carvalho.....	73
A INEFICÁCIA DO SUICÍDIO CONTRA O SOFRIMENTO EM SCHOPENHAUER	
Derijones Leandro Silva Júnior	74

A ORDEM MORAL DO MUNDO SEGUNDO F.K FORBERG E J.G FICHTE	
Douglas William Langer	76
GLOBALIZAÇÃO E POLÍTICA: UMA ANÁLISE DA PROPOSTA DE POLÍTICA SUPRANACIONAL EM JÜRGEN HABERMAS	
Edielmo de Jesus Oliveira	78
CAPITALISMO, INDÚSTRIA 4.0, PANDEMIA E SUBALTERNIDADE: A DEVASTAÇÃO SOCIAL E AMBIENTAL	
Prof. Dr. Eliesér Toretta Zen	81
A DINÂMICA DE RECONHECIMENTO INTERPESSOAL ENTRE O PERSPECTIVISMO AMERÍNDIO E A TESE DE SEGUNDA PESSOA	
Emanuelly Nakaryn; Felipe Eleutério.....	84
O MANIFESTAR-SE DO OUTRO NAS MEDITAÇÕES CARTESIANAS DE EDMUND HUSSERL	
Ezequiel Barros Barbosa de Jesus.....	87
O PROBLEMA DA CAUSALIDADE À LUZ DE HANS JONAS: IMPLICAÇÕES ÉTICAS NA DEFESA DA PRESERVAÇÃO AMBIENTAL	
Fábio André Frizzo	89
POPPER: QUO VADIS NOSSA SOCIEDADE DEMOCRÁTICA?	
Francisco da Costa	92
ANÁLISE PSICOSSOCIAL SOBRE A INFLUÊNCIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SUBJETIVDADE NO SUJEITO CONTEMPORÂNEO	
Guilherme Almeida de Lima	94
TÉCNICA, CONDIÇÃO HUMANA E MUNDO COMUM: ENTRE HANNAH ARENDT E GILBERT SIMONDON	
Heloisa Helena Schmaedecke.....	98

MITOFÍSICAS: QUESTÕES PARA O FIM DO MUNDO	
Hugo Renan Pizzato	100
A PARTEIRA, O MOSCARDINO, A ARRAIA ELÉTRICA: SÓCRATES COMO O PARADIGMA DO CIDADÃO REFLEXIVO SEGUNDO HANNAH ARENDT	
Lara França da Rocha.....	102
BIOPOLÍTICAS AFIRMATIVAS: UMA ANÁLISE A PARTIR DO MODO DE VIDA QUILOMBOLA	
Isabela Simões Bueno.....	106
O ENCONTRO DA ANTROPOLOGIA DE EDUARDO VIVEIROS DE CASTRO E A FILOSOFIA DE GILLES DELEUZE	
Iziquel Antonio Radvanskei	108
DEUS É MÃE: A VISÃO EM DEUS COMO RESPOSTA AO PROBLEMA DA COMUNICAÇÃO ENTRE AS DIMENSÕES SUBJETIVA E OBJETIVA	
Jeferson da Costa Vaz	110
COGNIÇÃO ANIMAL E QUESTÕES ÉTICAS	
Jessyca Eiras Jatobá Santos	113
O SUJEITO NO PENSAMENTO FOUCAULTIANO: PERCURSOS ENTRE SABER, PODER E ÉTICA	
João Jânio da Silva Lira	120
A QUEDA DO CÉU: UM ANTÍDOTO PARA O NIILISMO	
Jordão Vieira Carrijo	122
CIBER-BRICOLAJES DE SEGUNDO ORDEN ONTOLOGÍA DELEUZO- MARXISTA BASTARDA CONTRA EL ACELERACIONISMO Y EL FIN DE LA HISTORIA	
Prof. Dr. Jorge León Casero	124

NATUREZA HUMANA E NOVAS BIOTECNOLOGIAS: NOSSA RESPONSABILIDADE AMPLIADA	
José Carlos Moreira	127
DO SAGRADO AO PROFANO: O PARADIGMA MECANICISTA E A LEGITIMAÇÃO DA EXPLORAÇÃO DA MULHER E DA NATUREZA	
Juliana Fonseca da Silva Linhares Bueno	129
HOSTILIDADE E FRATERNIDADE EM TORNO DO PARRICÍDIO PRIMORDIAL	
Julio Alexandre Fachini	131
MODOS DE VIVER, FORMAS DE SOFRER: O SOFRIMENTO E SUAS TRANSFORMAÇÕES NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA	
Keilane Ferreira de Araújo	132
NECROPOLÍTICA AMBIENTAL NO BRASIL: A RESPONSABILIDADE COMO UMA ALTERNATIVA À GARANTIA DA VIDA	
Kellen Smak	134
A NECESSIDADE DO RESGATE DE UM MUNDO COMUM OU DE UMA ATMOSFERA ENRAIZADA EM HANNAH ARENDT E SIMONE WEIL	
Kleys Jesuvina dos Santos	137
MODIFICAÇÃO GENÉTICA EM ANIMAIS SOB A PERSPECTIVA DO CREDO BIOÉTICO DE POTTER	
Letícia Maria Lima Sampaio Figueiredo; Roberta Marina Cioatto	139
O LADO OBSCURO DA TECNOLOGIA: OS EFEITOS PREJUDICIAIS DAS TICS NA TRÍADE DE FUNÇÕES MENTAIS DA APRENDIZAGEM	
Ligia Costa Manhães de Oliveira	142

MINAS E SUA TRISTE SINA – UMA REFLEXÃO INICIAL	
Profª. Dra. Lilian S. Godoy Fonseca	146
O CONCEITO DE TEMPO EM SAMBAS DE COMPOSITORES E INTÉRPRETES DA GRES PORTELA.....	148
Lucas Lipka Pedron	148
DA PASSAGEM DO FUNDAMENTO METAFÍSICO AO ONTOLÓGICO NO CONCEITO DE DIGNIDADE; UM DIÁLOGO ENTRE IMMANUEL KANT E HANS JONAS	
Lucas Miguel Gonçalves Bugalski	150
BREVES NOTAS SOBRE MEIO AMBIENTE E TECNOLOGIA NA FILOSOFIA PRÁTICA DE GERD BORNHEIM	
Lucas Taufer.....	152
A BIOPOLÍTICA COMO DESTRUIÇÃO DA SUBJETIVIDADE EM ACHILLE MBEMBE	
Lucilene Gutelvil	155
SUBJETIVIDADE E LIBERDADE EM BYUNG-CHUL HAN	
Prof. Dr. Lúcio Vaz	157
BIOPOLÍTICA E INJUSTIÇA AMBIENTAL: EXPRESSÕES RACIAIS DA FUNÇÃO ASSASSINA DO PODER	
Marcelo Henrique de Souza Carvalho	159
SUBJETIVIDADES COMPARTILHADAS – PARA UMA COMPREENSÃO DOS DIAS VIVIDOS	
Marcelo Santana dos Santos	161
SUBJETIVAÇÃO E DESSUBJETIVAÇÃO EM GIORGIO AGAMBEN	
Marcílio Medeiros Silva	165

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL E RESISTÊNCIA ANCESTRAL NOS TEMPOS DO ANTROPOCENO	
Dr. Márcio Antônio Farias de Freitas.....	167
TÉCNICA E TECNOLOGIA: UMA ABORDAGEM ECOSSISTÊMICA NO PROCESSO PEDAGÓGICO	
Dra. Maria José Menezes Lourega Belli; Dr. Lindomar Wessler Boneti	168
A RELAÇÃO ENTRE SUBJETIVIDADES E FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS NA RELAÇÃO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NO ENSINO REMOTO EMERGENCIAL	
Mariane Farias de Oliveira; Leticia Domiciano; Mariana Alves de Carvalho.....	171
SOBRE AS CONCEPÇÕES DE HISTÓRIA EM NIETZSCHE E HEIDEGGER PARA A POTENCIALIZAÇÃO DA EXISTÊNCIA: UM AVANÇO PARA O INÍCIO	
Marianne Conceição de Souza Girard	173
O CONCEITO DE RESPONSABILIDADE NA CONCEPÇÃO DE ELENA PULCINI	
Michelle Ferreira de Lima	178
PROBLEMAS DE SEGURANÇA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
Nicholas Kluge Corrêa.....	181
TRANSGRESSÕES ÉTICAS COM WALTER BENJAMIN	
Pablo Vinícius Dias Siqueira	184
ÉTICA E ECOLOGIA INTEGRAL NA AMAZÔNIA: UM DIÁLOGO POSSÍVEL	
Paulo Fernando Campagnolli.....	187

DELEUZE-GUATTARI E OS HUNI KUIN - TECNOECOLOGIAS: CARTOGRAFIAS DE UM COMBATE NA IMANÊNCIA	
Paulo Jorge Barreira Leandro	190
O MEIO AMBIENTE COMO POLÍTICA DE ESTADO E FATOR DE PRESERVAÇÃO DAS LIBERDADES INDIVIDUAIS: ENTRE J. RAWLS E R. NOZICK	
Pércio Davies Schmitz	191
GUIMARÃES ROSA E WITTGENSTEIN: ENTRE O DIZER E O MOSTRAR EM A TERCEIRA MARGEM DO RIO	
Rafael Araújo Leal	194
A NATUREZA DA MOBILIDADE BERGSONIANA PELO FILME “MÃE”	
Rafaela de Lima Zerbini	196
OS LIMITES DA LIBERDADE JURÍDICA DE AXEL HONNETH COMO BARREIRAS PARA A FORMAÇÃO DE SUBJETIVIDADES MAIS SOLIDÁRIAS	
Rahra Carvalho de Araújo	198
SOCIEDADE DO CANSAÇO E MODOS DE SUBJETIVAÇÃO: ARTE E VIDA NA PERSPECTIVA DA PSICOLOGIA HISTÓRICO-CULTURAL	
Renato Nogueira de Freitas	200
PSICOLOGIA DE MASSAS DO FASCISMO E A NEGAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS A PARTIR DE REICH E DELEUZE E GUATTARI	
Prof. Dr. Rodrigo Alvarenga	203
PREVENÇÃO DO SUICÍDIO NA INTERNET: EM BUSCA DE UMA SUPERINTELIGÊNCIA SUICIDOLÓGICA NAS REDES SOCIAIS	
Roger Vinícius da Silva Costa	206

TOLERÂNCIA RELIGIOSA EM PERSPECTIVA: DE THOMAS HOBBS A JOHN LOCKE

Ronaldo Candido dos Santos208

PERSPECTIVAS BIOPOLÍTICAS CONTEMPORÂNEAS: LIAME ENTRE O RACISMO ESTRUTURAL E O ENCARCERAMENTO EM MASSA

Rosa Maria Pinho Campos209

INTERVENÇÕES DEMOCRATIZANTES E TRANSFORMAÇÃO TECNOLÓGICA NA FILOSOFIA DE ANDREW FEENBERG: SUBVERSÃO, REGULAMENTAÇÃO E PARTICIPAÇÃO

Ruan Pedro Gonçalves Moraes212

A INVISIBILIDADE DA MULHER NEGRA NO ESPAÇO POLÍTICO REPRESENTATIVO: A IMPORTÂNCIA DO FEMINISMO INTERSECCIONAL COMO MECANISMO DE INCLUSÃO DEMOCRÁTICA

Sâmia Souza Santos214

A EPISTEME DA COLONIALIDADE E SUA RELAÇÃO COM O COLONIALISMO: UMA ANÁLISE SOB O CONTEXTO DA IDEIA DE RAÇA

Sarah Francine Schreiner217

A IDEIA DE PROGRESSO NA FILOSOFIA DA TECNOLOGIA DE FEENBERG

Prof. Dr. Sidney Reinaldo da Silva219

REDES SOCIAIS: MICROPODER DOS ALGORITMOS SOB OS USUÁRIOS

Sylvan Bessa dos Reis221

MARÍA ZAMBRANO E A RAZÃO POÉTICA: NOTAS SOBRE UM CONCEITO

Thaise Maria Dias225

O IMPERATIVO POLÍTICO DA ADAPTAÇÃO E A GOVERNAMENTALIDADE NEOLIBERAL	
Thayná de Castro Saczuk	227
O LUGAR DO TRANSCENDENTAL – UMA EXPLICAÇÃO DO PRINCÍPIO HERMENÊUTICO NA FENOMENOLOGIA DE HEIDEGGER	
Thiago Ehrenfried Nogueira	230
CIBORGUE NÃO VAI AO DIVÃ	
Vanderson R. Teixeira	232
FREUD E BOLHAS SOCIAIS DIGITAIS: O MAL-ESTAR NA DEMOCRACIA DO BRASIL	
Vinícius Montovani de Camargo Sgarbe.....	234
HONRA E DIGNIDADE KANTIANAS EM BAYEFSKY: REFLEXÕES E MÚLTIPLAS VISÕES EM UMA ANÁLISE DO FILME HAKKAI (1962)	
Vitor Emanuel Pinto Cardoso	237
“NADA É VERDADE, TUDO É PERMITIDO”: LIBERDADE E VERDADE EM ASSASSIN’S CREED	
Vitor Emanuel Pinto Cardoso	239
A IMPLÍCITA CONSTATAÇÃO DA ESFERICIDADE DA TERRA PRESENTE NO POEMA DE PARMÊNIDES	
Viviane Veloso Pereira Rodegheri; Wilson Franck Junior; Francisca Cecília de Carvalho Moura Fé	243
AS SUBJETIVIDADES DOS POVOS BANTU NO ENSINO DE FILOSOFIA: A LEI FEDERAL 10.639/03 E NO CHÃO DA ESCOLA	
Wudson Guilherme de Oliveira	246
A SUBJETIVIDADE EM TEMPOS DE CAPITALISMO PARASITÁRIO	
Yago Bezerra Pessoa	250

APRESENTAÇÃO

O presente documento reúne os trabalhos submetidos, aprovados e apresentados no XIX Congresso Internacional de Filosofia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, sob o tema “Subjetividade, Tecnologia e Meio Ambiente”, que ocorreu no período de 22 a 24 de setembro de 2021.

Os trabalhos, desenvolvidos por pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento e por meio de metodologias diversas, visam refletir sobre a temática do Congresso, cujo objetivo foi promover um espaço de debate tendo em vista a compreensão dos vínculos ontológicos, epistemológicos e éticos que envolvem a expansão dos poderes tecnológicos sobre o meio ambiente e seus efeitos na formação de subjetividades.

Diante disso, aproveitamos para agradecer à Comissão Organizadora, pela oportunidade de reunir essas pesquisas neste documento, à Comissão Científica, pela avaliação dos trabalhos, e, também, ao coletivo de discentes cujo auxílio foi indispensável para a condução das atividades nas Mesas de Comunicação, nas quais esses trabalhos foram apresentados.

Organizadores

PROBLEMAS DE SEGURANÇA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Nicholas Kluge Corrêa
PUCRS
Doutorando em Filosofia
nicholas.correa@acad.pucrs.br

A ansiedade gerada pela possível criação de inteligência artificial geral, algo profetizado desde a fundação do campo de pesquisa (i.e., Dartmouth's Summer Research Project on Artificial Intelligence) (MCCARTHY et al., 1955), é algo comumente investigado dentro dos círculos transhumanistas e singularistas (KURZWEIL, 2005; CHALMERS, 2010; TEGMARK, 2016; 2017; CORRÊA; DE OLIVEIRA, 2021). Por exemplo, em seu livro "Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies", Nick Bostrom (2014) apresenta uma série de argumentos para justificar a ideia de que precisamos ser cautelosos em relação a criação de inteligência artificial avançada ou inteligência artificial geral. Contudo, muito dos argumentos levantados, em suas versões originais (i.e., convergência instrumental e ortogonalidade) (OMOHUNDRO, 2008), são baseados em noções "vagas" de conceitos complexos (i.e., "inteligência", "racionalidade", "agência"). O objetivo deste resumo (apresentação) será introduzir o leitor/ouvinte ao campo de Segurança da Inteligência Artificial. Nesse campo, questões como o "Problema de controle" (i.e., evitar construir inadvertidamente uma inteligência artificial geral que prejudicará seus criadores) e o "Problema de Alinhamento" (i.e., criar sistemas de inteligência artificial que permaneçam seguros mesmo quando atuando de forma autônoma no ambiente real), que são questões muitas vezes debatidas apenas dentro da Filosofia ou Ficção Científica, ganham um aspecto muito mais real e formal (AMODEI et al., 2016, HUBINGER et al., 2019). A criação de alguns dos modelos de

inteligência artificial mais avançados já criados (e.g., AlphaGo, GPT-3) (SILVER et al., 2016; BROWN et al., 2020), está ligado a utilização de dois paradigmas da área de Aprendizagem de Máquina, i.e., Aprendizagem Profunda e Aprendizagem por Reforço. Dentro deste contexto, podemos definir “um sistema autônomo inteligente” como “um sistema que implementa uma política ótima (tecnicamente “ ϵ -greedy optimal”) para alguma função de recompensa” (ORSEAU et al., 2018). Podemos também definir tais sistemas como “maximizadores de utilidade esperada” (VON NEUMANN; MORGENSTERN, 1944). Um sistema de IA maximizando uma função de recompensa (i.e., objetivo) especificada erroneamente pode vir a causar danos reais quando interagindo no ambiente real, seja por erros de especificação (i.e., Efeitos Colaterais Negativos, Hackeamento de Recompensa, Interrupção Segura), ou quando o domínio de treinamento é diferente do domínio de implantação (i.e., Exploração Segura e Mudança de Domínio). Ao mesmo tempo, especificar objetivos complexos (e.g., preferências e valores humanos) é uma tarefa extremamente complexa, e quando visamos a possibilidade de inteligência artificial avançada agindo no mundo real, é imperativo que tais sistemas estejam: (1) alinhados com nossos objetivos; e (2) desenvolvidos com um design que evite os problemas citados acima. Contudo, tais problemas permanecem em aberto. Por fim, gostaria de ressaltar que no cerne desta problemática, não temos apenas problemas técnicos de aprendizagem de máquina, mas uma importante questão de cunho “Moral”: “O que é a coisa ‘certa’ a fazer”? “Qual o objetivo correto a ser perseguido”? “Como podemos especificar isso”? Perguntas como essas prometem um fértil campo para pesquisas interdisciplinares envolvendo inteligência artificial, aprendizagem de máquina, ciências da computação e filosofia moral.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. Segurança. Segurança da Inteligência Artificial. Aprendizagem de Máquina. Alinhamento.

Referências Bibliográficas

- AMODEI, D.; OLAH, C.; STEINHARDT, J.; CHRISTIANO, P.; SCHULMAN, J.; MANÉ, D. Concrete problems in AI safety. Google Brain, Stanford University, UC Berkeley, OpenAI, 2016. Disponível em: <https://arxiv.org/abs/1606.06565>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- BOSTROM, N. Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies. UK, Oxford: OUP Oxford, 2014.
- BROWN, T.; MANN, B.; RYDER, N.; et al. Language Models are Few-Shot Learners. OpenAI, 2020. Disponível em: <https://arxiv.org/pdf/2005.14165.pdf>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- CHALMERS, D. The singularity: A philosophical analysis. *Journal of Consciousness Studies*, 17(9-10), 2010.
- CORRÊA, N. K.; DE OLIVEIRA, N. Singularity and Coordination Problems: Pandemic Lessons from 2020. Upcoming in *Journal of Future Studies*, 2021. Disponível em: <https://jfsdigital.org/singularity-and-coordination-problems-pandemic-lessons-from-2020/>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- HUBINGER, E.; VAN MERWIJK, C.; MIKULIK, V.; SKALSE, J.; GARRABRANT, S. Risks from Learned Optimization in Advanced Machine Learning Systems. Machine Intelligence Research Institute, 2019. Disponível em: <https://arxiv.org/abs/1906.01820>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- KURZWEIL, R. The Singularity Is Near: When Humans Transcend Biology. USA, New York: Viking Adult, 2005.
- MCCARTHY, J.; MINSKY, M.; ROCHESSER, N.; SHANNON, C. A Proposal for the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence. Dartmouth College, 1955. Disponível em: <http://jmc.stanford.edu/articles/dartmouth/dartmouth.pdf>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- OMOHUNDRO, S. The Basic AI Drives. In *Proceedings of the First AGI Conference, Volume 171, Frontiers in Artificial*

- Intelligence and Applications, P. Wang, B. Goertzel, S. Franklin (eds.), 483-492. Amsterdam: IOS Press, 2008.
- ORSEAU, L.; MCGILL S. M.; LEGG, S. Agents and Devices: A Relative Definition of Agency. Deep Mind and University of Sussex (UK), 2018. Disponível em: <https://arxiv.org/abs/1805.12387>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- SILVER, D.; HUANG, A.; MADDISON, C. et al. Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search. *Nature*, 529, 484-489, 2016. doi:10.1038/nature16961.
- TEGMARK, M. Benefits and risks of artificial intelligence. The Future of Life Institute, 2016. Disponível em: <https://futureoflife.org/background/benefits-risks-of-artificial-intelligence/>. Acesso em: 23 ago. 2021.
- TEGMARK, M. *Life 3.0: Being human in the age of artificial intelligence*. USA, New York: Alfred A. Knopf, 2017.
- VON NEUMANN, J.; MORGENSTERN, O. *Theory of Games and Economic Behavior* (1st Edition). Princeton, NJ: Princeton University Press, 1944.

TRANSGRESSÕES ÉTICAS COM WALTER BENJAMIN

Pablo Vinícius Dias Siqueira
Doutor em Teoria da Literatura pela Unicamp
pablodiassi@gmail.com

A presente proposta busca uma dimensão ética para a histórica e obscena relação entre filosofia e literatura na obra de Walter Benjamin (1892-1940). A principal questão é pensar a escrita filosófica de Benjamin como transgressão ética que desmancha hierarquias e sujeições e estimula ações reflexivas voltadas para a desobediência e subversão. Nesse sentido, a escrita de Benjamin estabelece uma relação tão íntima quanto crítica