INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-01 13:13] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Informação Desatualizada: A informação contida neste perfil público poderá estar desactualizada.

Diana Prata



Áreas de Investigação

Our interest is the molecular biology of human behaviour, which we aim to translate into improving etiological and therapeutic models of neuropsychiatric disorders. We have reported on the influence of genetic variations on: mental illness risk, brain function/structure and drug treatment response. We are dedicated to: 1) understanding the role of oxytocin in social cognition, and its relevance to psychosis and autism; and 2) building clinically useful biomarkers for aiding clinical diagnostic and prognostic predictions. For this, we combine psychological and neuropharmacological experimentation with (epi)genetics, neuroimaging and psychophysiological tools – which is made possible by a diverse team of biomedical engineers, psychologists, biologists and psychiatrists.

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2017/2018	2º	Avanços nas Neurociências das Emoções		Não
2017/2018	2º	Bases Biológicas do Comportamento	Licenciatura em Psicologia;	Não
2017/2018	1º	Bases Biológicas das Emoções		Não

2017/2018	1º	Ciclo de Conferências em Psicologia Ou Outras Ciências Sociais e Humanas		Não
2016/2017	2º	Bases Biológicas do Comportamento	Licenciatura em Psicologia;	Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Sonja Helena Graf	Neurobiologia da dança social	Inglês	Em curso	Iscte
2	Vasco de Sá Nunes Correia Diogo	Identification of Trans diagnostic Sub types of Psychosis using Resting-state Functional Magnetic Resonance Imaging	Inglês	Em curso	Iscte
3	Vasco de Sá Nunes Correia Diogo	Identificação de subtipos funcionais trans-diagnósticos usando ressonânci magnética functional em estado de repouso	Português	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Tânia Maria Porcaro Muratori	Sincronia Inter-Cerebral em Interações Cooperativas e Competitivas: Uma Revisão Sistemática em Estudos de Hyperscanning	Português	Iscte	2022

Total de Citações

Web of Science®	2010
Scopus	1928

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Santiago, A. F., Kosilo, M., Cogoni, C., Diogo, V., Jerónimo, R. & Prata, D. (2024). Oxytocin modulates neural activity during early perceptual salience attribution. Psychoneuroendocrinology, 161. https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2023.106950 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
2	Cosme, G., Arriaga, P., Rosa, P. J., Mehta, M. A. & Prata, D. (2023). Temporal profile of intranasal oxytocin in the human autonomic nervous system at rest: An electrocardiography and pupillometry study. Journal of Psychopharmacology, 37(6), 566?576. https://doi.org/10.1177/02698811231158233 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
3	Tavares, V. , Fernandes, L. F., Antunes, M., Ferreira, H. A. & Prata, D. (2022). Sex differences in functional connectivity between resting state brain networks in autism spectrum disorder. Journal of Autism and Developmental Disorders, 52(7), 3088?3101. https://doi.org/10.1007/s10803-021-05191-6 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 23
4	Cosme, G., Tavares, V. , Nobre, G., Lima, C. F., Sá, R., Rosa, P. J....Prata, D. (2022). Cultural differences in vocal emotion recognition: a behavioural and skin conductance study in Portugal and Guinea-Bissau. Psychological Research, 86, 597?616. https://doi.org/10.1007/s00426-021-01498-2 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 25
5	Thygesen, J. H., Presman, A., Harju-Seppänen, J., Irizar, H., Jones, R., Kuchenbaecker, K....Bramon, E. (2021). Genetic copy number variants, cognition and psychosis: a meta-analysis and a family study. Molecular Psychiatry, 26, 5307?5319. https://doi.org/10.1038/s41380-020-0820-7 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 48
6	Kosilo, M., Costa, M., Nuttall, H. E., Ferreira, H. A., Scott, S. K. , Menéres, S. ...Prata, D. (2021). The neural basis of authenticity recognition in laughter and crying. Scientific Reports, 11(1). https://doi.org/10.1038/s41598-021-03131-z - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
7	Tavares, V. , Monteiro, J., Vassos, E., Coleman, J. & Prata, D. (2021). Evaluation of Genotype-Based Gene Expression Model Performance: A cross-framework and cross-dataset study. Genes, 12(10). https://doi.org/10.3390/genes12101531 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
8	Blest-Hopley, G., Colizzi, M., Prata, D., Giampietro, V., Brammer, M., McGuire, P....Bhattacharyya, S. (2021). Epigenetic mediation of AKT1 rs1130233's effect on Delta-9-Tetrahydrocannabinol-Induced medial temporal function during fear processing. Brain Sciences, 11(9). https://doi.org/10.3390/brainsci11091240 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 10

9	Cosme, G., Rosa, P. J., Lima, C. F., Tavares, V. , Scott, S. K. , Chen, S....Prata, D. (2021). Pupil dilation reflects the authenticity of received nonverbal vocalizations. Scientific Reports, 11. https://doi.org/10.1038/s41598-021-83070-x - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 38
10	Neto, M. L., Antunes, M., Lopes, M., Ferreira, D., Rilling, J. & Prata, D. (2020). Oxytocin and vasopressin modulation of prisoner's dilemma strategies. Journal of Psychopharmacology, 34(8), 891?900. https://doi.org/10.1177/0269881120913145 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 22
11	Tavares, V. , Prata, D. & Ferreira, H. A. (2020). Comparing SPM12 and CAT12 segmentation pipelines: a brain tissue volume-based age and Alzheimer's disease study. Journal of Neuroscience Methods, 334. https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2019.108565 - N.º de citações Web of Science®: 54 - N.º de citações Scopus: 54 - N.º de citações Google Scholar: 73
12	Simões, B., Vassos, E., Shergill, S., McDonald, C., Toulopoulou, T., Kalidindi, S....Prata, D. (2020). Schizophrenia polygenic risk score influence on white matter microstructure. Journal of Psychiatric Research, 121, 62?67. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2019.11.011 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 16
13	Prata, D., Costa-Neves, B., Cosme, G. & Vassos, E. (2019). Unravelling the genetic basis of schizophrenia and bipolar disorder with GWAS: a systematic review. Journal of Psychiatric Research, 114, 178?207. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2019.04.007 - N.º de citações Web of Science®: 85 - N.º de citações Scopus: 79 - N.º de citações Google Scholar: 129
14	Tecelao, D., Mendes, A., Martins, D., Fu, C., Chaddock, C. A., Picchioni, M....Prata, D. (2019). The effect of psychosis associated CACNA1C, and its epistasis with ZNF804A, on brain function. Genes, Brain and Behavior, 18(4). https://doi.org/10.1111/gbb.12510 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 24
15	Ranlund, S., Calafato, S., Thygesen, J. H., Lin, K., Cahn, W., Crespo-Facorro, B....Bramon, E. (2018). A polygenic risk score analysis of psychosis endophenotypes across brain functional, structural, and cognitive domains. American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics, 177(1), 21?34. https://doi.org/10.1002/ajmg.b.32581 - N.º de citações Web of Science®: 64 - N.º de citações Scopus: 62 - N.º de citações Google Scholar: 85
16	Torres, N., Martins, D., Santos, A. J., Prata, D. & Veríssimo, L. (2018). How do hypothalamic nonapeptides shape youth's sociality? A systematic review on oxytocin, vasopressin and human socio-emotional development. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 90, 309?331. https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2018.05.004 - N.º de citações Web of Science®: 43 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 53

17	Dahoun, T., Pardiñas, A. F., Veronese, M., Bloomfield, M. A. P., Jauhar, S., Bonoldi, I....Howes, O. D. (2018). The effect of the DISC1 Ser704Cys polymorphism on striatal dopamine synthesis capacity: an [18F]-DOPA PET study. Human Molecular Genetics, 27(20), 3498?3506. https://doi.org/10.1093/hmg/ddy242 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 19
18	Tecelão, D, Mendes, A., Martins, D., Bramon, E., Toulopoulou, T., Kravariti, E....Prata, D. (2018). The impact of psychosis genome-wide associated ZNF804A variation on verbal fluency connectivity. Journal of Psychiatric Research, 98, 17?21. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2017.12.005 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 10
19	Mallas, E., Carletti, F., Chaddock, C. A., Shergill, S., Woolley, J., Picchioni, M....Prata, D. (2017). The impact of CACNA1C gene, and its epistasis with ZNF804A, on white matter microstructure in health, schizophrenia and bipolar disorder. Genes, Brain and Behavior, 16(4), 479?488. https://doi.org/10.1111/gbb.12355 - N.º de citações Web of Science®: 35 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 41
20	Martins, D., Mehta, M. A. & Prata, D. (2017). The “highs and lows” of the human brain on dopaminergics: evidence from neuropharmacology. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 80, 351?371. https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2017.06.003 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 36
21	Vassos, E., Forti, M. D., Coleman, J., Iyegbe, C., Prata, D., Euesden, J....Breen, G. (2017). An examination of polygenic score risk prediction in individuals with first-episode psychosis. Biological Psychiatry, 81(6), 470?477. https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2016.06.028 - N.º de citações Web of Science®: 182 - N.º de citações Scopus: 169 - N.º de citações Google Scholar: 273
22	Bianconi, F., Bonomo, M., Marconi, A., Kolliakou, A., Stilo, S. A., Iyegbe, C....Di Forti, M. (2016). Differences in cannabis-related experiences between patients with a first episode of psychosis and controls. Psychological Medicine, 46(5), 995?1003. https://doi.org/10.1017/S0033291715002494 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 46
23	Mallas, E.-J., Carletti, F., Chaddock, C. A., Woolley, J., Picchioni, M. M., Shergill, S. S....Prata, D. P. (2016). Genome-wide discovered psychosis-risk gene ZNF804A impacts on white matter microstructure in health, schizophrenia and bipolar disorder. PeerJ,(2). https://doi.org/10.7717/peerj.1570 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 29
24	Gurung, R. & Prata, D. P. (2015). What is the impact of genome-wide supported risk variants for schizophrenia and bipolar disorder on brain structure and function? A systematic review. Psychological Medicine, 45(12), 2461?2480. https://doi.org/10.1017/S0033291715000537 - N.º de citações Web of Science®: 92 - N.º de citações Scopus: 87 - N.º de citações Google Scholar: 121

25	Mechelli, A., Prata, D., Kefford, C. & Kapur, S. (2015). Predicting clinical response in people at ultra-high risk of psychosis: a systematic and quantitative review. Drug Discovery Today, 20(8), 924?927. https://doi.org/10.1016/j.drudis.2015.03.003 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
26	Ajnakina, O., Borges, S., Di Forti, M., Patel, Y., Xu, X., Green, P....Iyegbe, C. (2014). Role of environmental confounding in the association between FKBP5 and first-episode psychosis. Frontiers in Psychiatry, 5. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2014.00084 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Google Scholar: 32
27	Bhattacharyya, S., Iyegbe, C., Atakan, Z., Martin-Santos, R., Crippa, J. A., Xu, X....McGuire, P. K. (2014). Protein kinase B (AKT1) genotype mediates sensitivity to cannabis-induced impairments in psychomotor control. Psychological Medicine, 44(15), 3315?3328. https://doi.org/10.1017/S0033291714000920 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 51
28	Prata, D., Mechelli, A. & Kapur, S. (2014). Clinically meaningful biomarkers for psychosis: a systematic and quantitative review. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 45, 134?141. https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2014.05.010 - N.º de citações Web of Science®: 92 - N.º de citações Scopus: 96 - N.º de citações Google Scholar: 134
29	Di Forti, M., Sallis, H., Allegri, F., Trotta, A., Ferraro, L., Stilo, S. A....Murray, R. M. (2014). Daily use, especially of high-potency cannabis, drives the earlier onset of psychosis in cannabis users. Schizophrenia Bulletin, 40(6), 1509?1517. https://doi.org/10.1093/schbul/sbt181 - N.º de citações Web of Science®: 409 - N.º de citações Scopus: 404 - N.º de citações Google Scholar: 673
30	Gemma Modinos, Conrad Iyegbe, Prata, D., Margarita Rivera, Matthew J. Kempton, Lucia R. Valmaggia...Philip McGuire (2013). Molecular genetic gene–environment studies using candidate genes in schizophrenia: A systematic review. Schizophrenia Research, 150(2-3), 356?365. https://doi.org/10.1016/j.schres.2013.09.010 - N.º de citações Web of Science®: 83 - N.º de citações Scopus: 80 - N.º de citações Google Scholar: 130
31	Prata, D., Richard A. Kanaan, Gareth J. Barker, Sukhwinder S. Shergill, James Woolley, Lyudmila Georgieva...Philip McGuire (2013). Risk variant of oligodendrocyte lineage transcription factor 2 is associated with reduced white matter integrity. Human Brain Mapping, 34(9), 2025?2031. https://doi.org/10.1002/hbm.22045 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 22
32	Pauli, A., Prata, D. P., Mechelli, A., Picchioni, M., Fu, C. H. Y., Chaddock, C. A....McGuire, P. (2013). Interaction between effects of genes coding for dopamine and glutamate transmission on striatal and parahippocampal function. Human Brain Mapping, 34(9), 2244?2258. https://doi.org/10.1002/hbm.22061 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 26

33	Pettersson-Yeo, W., Benetti, S., Marquand, A. F., Dell'Acqua, F., Williams, S. C. R., Allen, P....Mechelli, A. (2013). Using genetic, cognitive and multi-modal neuroimaging data to identify ultra-high-risk and first-episode psychosis at the individual level. Psychological Medicine, 43(12), 2547?2562. https://doi.org/10.1017/S003329171300024X - N.º de citações Web of Science®: 107 - N.º de citações Scopus: 103 - N.º de citações Google Scholar: 147
34	Mechelli, A., Fusar-Poli, P., Prata, D., Papagni, S. A., Tognin, S., Kambeitz, J....McGuire, P. (2012). Genetic vulnerability to psychosis and cortical function: epistatic effects between DAAO and G72. Current Pharmaceutical Design, 18(4), 510?517. https://doi.org/10.2174/138161212799316037 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 23
35	Prata, D. P., Papagni, S. A., Mechelli, A., Fu, C. H. Y., Kambeitz, J., Picchioni, M....McGuire, P. K. (2012). Effect of D-amino acid oxidase activator (DAOA; G72) on brain function during verbal fluency. Human Brain Mapping, 33(1), 143?153. https://doi.org/10.1002/hbm.21198 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 31
36	Costafreda, S. G., Fu, C. H. Y., Picchioni, M., Toulopoulou, T., McDonald, C., Kravariti, E....McGuire, P. K. (2011). Pattern of neural responses to verbal fluency shows diagnostic specificity for schizophrenia and bipolar disorder. BMC Psychiatry, 11. https://doi.org/10.1186/1471-244X-11-18 - N.º de citações Web of Science®: 180 - N.º de citações Scopus: 173 - N.º de citações Google Scholar: 246
37	Papagni, S. A., Mechelli, A., Prata, D. P., Kambeitz, J., Fu, C. H. Y., Picchioni, M....McGuire, P. (2011). Differential effects of DAAO on regional activation and functional connectivity in schizophrenia, bipolar disorder and controls. NeuroImage, 56(4), 2283?2291. https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2011.03.037 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 30
38	Prata, D. P., Mechelli, A., Picchioni, M., Fu, C. H. Y., Kane, F., Kalidindi, S....McGuire, P. K. (2011). No association of Disrupted-in-Schizophrenia-1 variation with prefrontal function in patients with schizophrenia and bipolar disorder. Genes, Brain and Behavior, 10(3), 276?285. https://doi.org/10.1111/j.1601-183X.2010.00665.x - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 31

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	José Paulo Marques dos Santos, Hugo Alexandre Ferreira, Joaquim Reis, Prata, D., Sofia Pereira Simões & Inês Drummond Borges The Use of Consumer Neuroscience Knowledge in Improving Real Promotional Media: The Case of Worten. (pp. 202?218). https://doi.org/10.1007/978-981-15-1564-4_20 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 12

• Outras Publicações

- Working paper

1	Graf, S., Prata, D. & Jerónimo, R. (2022). Social Bonding, Identification and Prosociality in Social Dance: An Interdisciplinary Study of Interpersonal and Neurochemical Processes. XVII PhD meeting in Psychology,. - N.º de citações Google Scholar: 1

- Artigo sem avaliação científica

1	Maciej Kosilo, Costa, M., Helen E. Nuttall, Hugo Alexandre Ferreira, Scott, S. K. , Menéres, S. ...Prata, D. (2023). Author Correction: The neural basis of authenticity recognition in laughter and crying (Scientific Reports, (2021), 11, 1, (23750), 10.1038/s41598-021-03131-z). Scientific Reports, 13(1). https://doi.org/10.1038/s41598-023-28360-2 - N.º de citações Scopus: 1

- Outras publicações

1	S. Bhattacharyya, Zerrin Atakan, R. Martin-Santos, J. A. Crippa, J Kambeitz, Prata, D....P. K. McGuire (2012). Preliminary report of biological basis of sensitivity to the effects of cannabis on psychosis: AKT1 and DAT1 genotype modulates the effects of ?-9-tetrahydrocannabinol on midbrain and striatal function. Molecular Psychiatry, 17(12), 1152?1155. https://doi.org/10.1038/mp.2011.187 - N.º de citações Web of Science®: 107 - N.º de citações Scopus: 109
2	Prata, D., Rafael Gafoor, Victoria Kay, Maria Arranz, Janet Munro & Philip McGuire (2012). Dopaminergic Genes Influence Early Response to Atypical Antipsychotics in Patients With First Presentation of Psychosis. Journal of Clinical Psychopharmacology, 32(4), 566?569. https://doi.org/10.1097/JCP.0b013e31825ec2cb - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
3	J Radua, S A Surguladze, N Marshall, Muriel Walshe, Elvira Bramon, D. A. Collier...Colm McDonald (2012). The impact of CACNA1C allelic variation on effective connectivity during emotional processing in bipolar disorder. Molecular Psychiatry, 18(5), 526?527. https://doi.org/10.1038/mp.2012.61 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 50

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Comunicação em evento científico

1	Graf, S., Prata, D. & Jerónimo, R. (2022). Dancing our way to a more Empathetic world: an Interdisciplinary Approach to the Power of Interpersonal Motor Coordination. Empathy Colloquium in Art-Science-Philosophy,.
2	Graf, S., Prata, D. & Jerónimo, R. (2022). In-group expansion: Prosocial effects of intergroup dancing and the mediating role of oxytocin. 46th International Council for Traditional Music Conference,.

Prémios

Distinctions/Awards/Prizes (2021)

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Participação em programa de televisão de difusão geral para a sociedade	TV/Podcasts/Radio/Magazines/Newspapers/Documentaries		2021