

DANIEL VARTANIAN

Cientista da Complexidade e Cientista de Dados

Presente
|
2024

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Pesquisador

Sustentarea

São Paulo, SP, Brasil

- Desenvolvimento de um modelo baseado em agentes para simular o fenômeno da **sindemia global** em crianças brasileiras menores de cinco anos.
- Elaboração de relatórios de ciência de dados.
- Criação de ferramentas e softwares voltados à pesquisa científica.
- Desenvolvimento de cursos de capacitação em programação em R e ciência aberta.
- Bolsa de Desenvolvimento Tecnológico Industrial (DTI) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (**CNPq**).



Veja este currículo online em:
danielvartan.github.io/resume-pt

Para mais informações, consulte
meu currículo no [LinkedIn](#).

2025
|
2022

Pesquisador

Universidade de São Paulo (**USP**)

São Paulo, SP, Brasil

- Desenvolvimento e análise da maior base de dados sobre cronotipos brasileiros ($n = 115.166$).
- Condução de novo teste da **hipótese** sobre a influência da latitude na distribuição de cronotipos em humanos, com base em evidências novas e de melhor qualidade, contribuindo para um entendimento mais aprofundado do fenômeno de *entrainment* (sincronização) de ritmos biológicos em contextos ecológicos.
- Criação de ferramentas e softwares voltados à pesquisa científica.
- Participação em disciplinas de pós-graduação, congressos e simpósios.
- Bolsa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (**CAPES**).

2024
|
2024

Professor

Governo do Estado de São Paulo

São Paulo, SP, Brasil

- Atuação como docente na Escola Estadual Professor Colombo de Almeida e Escola Estadual Capitão Pedro Monteiro do Amaral, ministrando aulas para turmas do Ensino Médio Técnico.

2022
|
2019

Pesquisador

Universidade de São Paulo (**USP**)

São Paulo, SP, Brasil

- Participação em projetos com bases de dados internas e externas de diferentes tamanhos e níveis de complexidade (e.g., **Coorte Corações de Baependi (MG)**, Projeto Sono e Gravidez).
- Criação de modelos e análises de séries temporais biológicas, além do desenvolvimento de ferramentas e softwares para pesquisa científica, como os pacotes R **{mctq}** e **{actverse}**.
- Docência em cursos de capacitação e coautoria do primeiro **Consenso Brasileiro de Actigrafia**, publicado pela **Associação Brasileira do Sono**.
- Coordenação de equipes e projetos, com atuação na orientação e formação de pesquisadores em início de carreira.

CONTATO

📍 São Paulo, SP, Brasil

📞 +55 11 95057-9817

✉️ danvartan@gmail.com

👤 [danielvartan](#)

linkedin [danielvartan](#)

id 0000-0001-7782-759X

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

⌚ R (Primária)

🐍 Python

YSQL SQL

JS JavaScript

HTML

CSS

Git

Desenvolvido com os pacotes R **pagedown** e **datadrivencv**.

Código disponível no [GitHub](#).

Atualizado em 28/04/2025.



EDUCAÇÃO

2025
|
2022

Mestrado em Ciências (MSc), Sistemas Complexos

Universidade de São Paulo ([USP](#))

São Paulo, SP, Brasil

- Formação em ciência da complexidade e modelagem de sistemas complexos, com ênfase em redes complexas e modelagem baseada em agentes.
- Publicação de um artigo e dois resumos em simpósios científicos.
- Dissertação disponível em: danielvartan.github.io/mastersthesis

2021
|
2016

Bacharelado em Marketing

Universidade de São Paulo ([USP](#))

São Paulo, SP, Brasil

- Formação com abordagem quantitativa e forte base em cálculo, estatística e finanças. O curso da USP se diferencia por priorizar o rigor analítico e a ciência do marketing, em contraste com outras graduações focadas apenas em comunicação e criação.
- Média ponderada: 7,7. Classificação na turma: 23º de 66.
- Quatro iniciações científicas completas.
- Projeto premiado como melhor desempenho da Escola de Artes, Ciências e Humanidades ([EACH](#)) na edição de 2019 do Programa de Estímulo à Inovação e Empreendedorismo na Graduação na USP ([InovaGrad-USP](#)).
- Membro fundador da Comissão de Bem-Estar e Saúde da EACH-USP.



FILIAÇÕES

Presente
|
2024

Rede Resiclima

Pesquisador

Recife, PE, Brasil

- Colaboração interinstitucional que reúne pesquisadores dedicados ao estudo das mudanças climáticas. Originada em diversas instituições acadêmicas, a rede conta com a participação de universidades brasileiras como UFPE, UFPB, UFMA, UFAL, USP, UnB, UFRN, PUC-Rio e UFU, além de parcerias internacionais.

Presente
|
2024

Sustentarea

Pesquisador

São Paulo, SP, Brasil

- Núcleo de Pesquisa e Extensão vinculado à Faculdade de Saúde Pública ([FSP](#)) da Universidade de São Paulo ([USP](#)), dedicado a promover a pesquisa científica em sistemas alimentares, alimentação sustentável e sindemia global.

Presente
|
2021

OpenSci

Desenvolvedor e Mantenedor de Software

Berkeley, CA, Estados Unidos

- Organização internacional sem fins lucrativos que promove a pesquisa aberta e reproduzível usando a linguagem de programação R.

2022
|
2016

Grupo Interdisciplinar de Pesquisa em Sono (GIPSO)

Pesquisador

São Paulo, SP, Brasil

- Grupo de pesquisa vinculado à Escola de Artes, Ciências e Humanidades ([EACH](#)) da Universidade de São Paulo ([USP](#)).

IDIOMAS

Inglês

Fluente

Fluente

Fluente

Fluente

Espanhol

Fluente

Fluente

Intermediário

Intermediário

Francês

Básico

Básico

Intermediário

Básico

HABILIDADES

- Modelagem estatística
- Aprendizado de Máquina
- Modelagem de sistemas complexos
- Modelagem baseada em agentes
- Modelagem de sistemas dinâmicos
- Modelagem de redes complexas
- Análise de dados temporais
- Análise de dados espaciais
- Desenvolvimento de software
- Engenharia de dados
- Visualização de dados
- Dashboards (R [Shiny](#))
- Redação técnica/acadêmica
- Design gráfico

| PROJETOS | | ORGANIZAÇÕES |
|-----------------------------------|--|---|
| 2024 | LogoClim Criador e Mantenedor <ul style="list-style-type: none"> Modelo NetLogo desenvolvido para simular e visualizar condições climáticas usando dados do WorldClim 2.1. | An Introduction to the R Programming Language Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (2025) |
| 2024 | brandr Criador e Mantenedor <ul style="list-style-type: none"> Pacote R desenvolvido para facilitar a gestão da identidade visual de marcas em produtos e relatórios de dados utilizando o padrão brand.yml. Publicado na The Comprehensive R Archive Network (CRAN). | Agent-Based Modeling Study Group Universidade de São Paulo (2024) |
| 2023 | abnt Criador e Mantenedor <ul style="list-style-type: none"> Template Quarto para teses e dissertações que usam o padrão da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). | Curso Introdutório de Actigrafia XVIII Congresso Brasileiro de Sono (2021) |
| 2021 | mctq Criador e Mantenedor <ul style="list-style-type: none"> Pacote R voltado ao processamento e análise do Munich ChronoType Questionnaire (MCTQ). Publicado na The Comprehensive R Archive Network (CRAN) (+ de 10.000 downloads). Revisado por pares pela Iniciativa rOpenSci. | Durma na EACH Projeto de bem-estar focado na criação de espaços para dormir para estudantes, desenvolvido na Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo (2017) |
| 2021 | lockr Criador e Mantenedor <ul style="list-style-type: none"> Pacote R para criptografar e descriptografar arquivos. | CURSOS Introduction to Agent-Based Modeling Santa Fe Institute (2024, Complexity Explorer) |
| PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS | | |
| 2024 | Is latitude associated with chronotype? Universidade de São Paulo <ul style="list-style-type: none"> Dissertação de mestrado. | São Paulo School of Advanced Science on Ecology of Human Sleep and Biological Rhythms Universidade de São Paulo (2022) |
| 2023 | Actigraphic characterization of sleep and circadian phenotypes of PER3 gene VNTR genotypes Chronobiology International <ul style="list-style-type: none"> Artigo científico (IF 2023: 2,2/JCR Qualis P. 2017–2020: A1). | Circadian Clocks: How Rhythms Structure Life Ludwig-Maximilians-Universität München (2022, Coursera) |
| 2021 | Consenso Brasileiro de Actigrafia Segmento Farma Editores <ul style="list-style-type: none"> Consenso elaborado para a Associação Brasileira do Sono (livro). | R Programming Johns Hopkins University (2020, Coursera) |
| 2020 | Early chronotype with advanced activity rhythms and dim light melatonin onset in a rural population Journal of Pineal Research <ul style="list-style-type: none"> Artigo científico (IF 2023: 8,3/JCR Qualis P. 2017–2020: A1). | Acesso e Uso da Informação Técnico-Científica Universidade de São Paulo (2013) |