

# DANIEL VARTANIAN

Cientista da Complexidade e Cientista de Dados



## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Presente  
|  
2024

### Pesquisador

Sustentarea

📍 São Paulo, SP, Brasil

- Desenvolvimento de um modelo baseado em agentes para simular o fenômeno da **síndrome 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**).

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.



Veja este currículo online em:  
[danielvartan.github.io/resume-pt](https://danielvartan.github.io/resume-pt)

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

## CONTATO

📍 São Paulo, SP, Brasil

☎️ +55 11 95057-9817

✉️ [danvartan@gmail.com](mailto:danvartan@gmail.com)

🌐 [danielvartan](#)

in [danielvartan](#)

📞 0000-0001-7782-759X

## LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

🔗 R (Primária)

🐍 Python

🗄️ SQL

📜 JavaScript

📄 HTML

🎨 CSS

🔗 Git

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

Código disponível no **GitHub**.

Atualizado em 28/04/2025.

## EDUCAÇÃO

Presente  
|  
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 1 artigo e 2 resumos em simpósios científicos.
- Dissertação disponível em: [danielvartan.github.io/mastersthesis](https://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.

## IDIOMAS

Inglês

 Fluente

 Fluente

 Fluente

 Fluente

Espanhol

 Fluente

 Fluente

 Intermediário

 Intermediário

Francês

 Básico

 Básico

 Básico

 Básico

## FILIAÇÕES

Presente  
|  
2024

### Rede Resiclíma

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

### rOpenSci

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).

## 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

- 2024
- **LogoClim**  
Criador e Mantenedor
    - Modelo NetLogo desenvolvido para simular e visualizar condições climáticas baseadas em dados do [WorldClim 2.1](#).
- 2024
- **brandr**  
Criador e Mantenedor
    - 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](#)).
- 2023
- **abnt**  
Criador e Mantenedor
    - Template [Quarto](#) para teses e dissertações que usam o padrão da Associação Brasileira de Normas Técnicas ([ABNT](#)).
- 2021
- **mctq**  
Criador e Mantenedor
    - 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](#).
- 2021
- **lockr**  
Criador e Mantenedor
    - Pacote R para criptografar e descriptografar arquivos.



## PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

- 2024
- **Is latitude associated with chronotype?**  
Universidade de São Paulo
    - Dissertação de mestrado.
- 2023
- **Actigraphic characterization of sleep and circadian phenotypes of PER3 gene VNTR genotypes**  
Chronobiology International
    - Artigo científico (IF 2023: 2,2/JCR | Qualis P. 2017-2020: A1).
- 2021
- **Consenso Brasileiro de Actigrafia**  
Segmento Farma Editores
    - Consenso elaborado para a [Associação Brasileira do Sono](#) (Livro).
- 2020
- **Early chronotype with advanced activity rhythms and dim light melatonin onset in a rural population**  
Journal of Pineal Research
    - Artigo científico (IF 2023: 8,3/JCR | Qualis P. 2017-2020: A1).

## ORGANIZAÇÕES

- [An Introduction to the R Programming Language](#)  
Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (2025)
- [Agent-Based Modeling Study Group](#)  
Universidade de São Paulo (2024)
- [Curso Introdutório de Actigrafia](#)  
XVIII Congresso Brasileiro de Sono (2021)
- [Durma na EACH](#)  
Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo (2017)

## CURSOS

- [Introduction to Agent-Based Modeling](#)  
Santa Fe Institute (2024, Complexity Explorer)
- [São Paulo School of Advanced Science on Ecology of Human Sleep and Biological Rhythms](#)  
Universidade de São Paulo (2022)
- [Circadian Clocks: How Rhythms Structure Life](#)  
Ludwig-Maximilians-Universität München (2022, Coursera)
- [R Programming](#)  
John Hopkins University (2020, Coursera)
- [Acesso e Uso da Informação Técnico-Científica](#)  
Universidade de São Paulo (2013)
- [Arte e Técnica da Escrita Acadêmica](#)  
Universidade de São Paulo (2013)