

# Cayan Atreio Portela Bárcena Saavedra | CV

📞 (61) 99164 3843 • ✉ cayanportela@hotmail.com  
🌐 cayan-portela.github.io • 🌐 Cayan-Portela • in cayan-portela  
Brasileiro, solteiro, 28 anos.

## Educação

---

### Finanças e Métodos Quantitativos

*Doutorando,*  
Universidade de Brasília

2019

### Estatística Experimental

*Mestrado,*  
Universidade de São Paulo, Piracicaba

2016–2018

*Um aplicativo shiny para modelos lineares generalizados.*

Aplicativo interativo para o ajuste de modelos lineares generalizados, com o objetivo de auxiliar usuários que não possuem afinidade em programação. A contribuição se dá na democratização de recursos computacionais através de um aplicativo interativo, além de servir como ferramenta de auxílio para o ensino da metodologia. Disponível em: <https://cayan.shinyapps.io/glm-app>

### Estatística

*Bacharel,*  
Universidade de Brasília

2011–2015

*Análise de ampla associação do genoma: redução de dimensionalidade via seleção por torneios e análises indicativas.*

O trabalho visa identificar possíveis SNPs (*Single Nucleotide Polymorphism*) responsáveis pela cor da pelagem de ovelhas. Os dados consistiam em 54.412 SNPs, tornando inviável o uso direto de técnicas tradicionais, pela falta de graus de liberdade dado a alta dimensão do problema. Para contornar este problema, fez-se o uso do algoritmo de seleção por torneios para chegar a um sub-grupo ótimo de covariáveis.

## Experiência

---

### IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

Brasília

*Pesquisador*

2017–Atualmente

Modelos estatísticos/econômicos, aprendizado de máquina, *web-scraping*, manipulação e visualização de dados.

Texto para Discussão, v. 2457, p. 1-32, 2019:

[Na era das máquinas, o emprego é de quem? Estimação da probabilidade de automação de ocupações no Brasil.](#)

Financiamento do Desenvolvimento no Brasil. 1ed.: , 2018, v. , p. 259-279, cap. 8.

[Crédito para inovação no Brasil: impactos da atuação da financiadora de estudos e projetos no esforço de P&D das firmas beneficiárias.](#)

**Laboratório de Aprendizado de Máquina em Finanças e Organizações****Brasília***Pesquisador*

2017–Atualmente

Modelos de aprendizado de máquina, inteligência artificial e modelos estatísticos.

Coleta, limpeza e manipulação de bases de dados, *web scrapping*.*Probabilidade de automação das ocupações brasileiras e a Indústria 4.0.*Portal *web* com *dashboard* e resultados por CBO, artigo interativo com resultados e dados disponíveis.Disponível em: <https://lamfo.shinyapps.io/automacao>Matéria nos jornais *Folha de São Paulo* e *Época Negócios*.

Modelo Tweedie Poisson Compound para dados de sinistros de veículos. (Blog)

<https://lamfo-unb.github.io/2017/07/05/Modelo-Tweedie-Poisson/>**CNI - Confederação Nacional da Indústria****Brasília***Consultoria para construção de plataforma interativa.*

2018

*Atestado de capacitação técnica.***EMBRAPA - Cenargen****Brasília***Estagiário de Estatística*

2014–2015

Modelagem estatística

**GAMA - Consultores Associados****Brasília***Estagiário de Estatística*

2014–2014

Manipulação de dados, testes de aderência (biométricos e financeiros)  
para planos de previdência complementar**Decanato de Ensino e Graduação - UnB****Brasília***Auxiliar Estatístico*

2013–2014

Auxílio em análises estatísticas em estudos e pesquisas para UnB/EAD

**Cursos e seminários ministrados****Escola Nacional de Administração Pública****Brasília***Especialização em Análise de Dados em Políticas Públicas*

2018

Professor Assistente - Análise de Dados em R

**Universidade de Brasília****Brasília***Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia.*

2018

Palestra: [Como lidar com pessoas usando inteligência artificial?](#).**Universidade de Brasília****Brasília***Semana de Extensão*

2017

Introdução ao ambiente R de computação estatística

**Universidade de São Paulo****Piracicaba***Departamento de Ciências Exatas*

2016

Uso do shiny para o ensino da estatística: teoria e aplicações

**Universidade de São Paulo****Piracicaba***Departamento de Ciências Exatas*

2016

Análises interativas com o auxílio da plataforma shiny

**EMBRAPA**

*Centro Nacional de Recursos Genéticos*

Introdução ao ambiente R de computação estatística

**Brasília**

*2015*

## Qualificações

---

**Avançado:** Inglês (CCAA - 13 semestres)

**Avançado:** Microsoft Office

**Avançado:** Software R