

# RENAN ECCEL

## Engenheiro de Transportes

📍 Florianópolis, SC 📞 (47) 99944-2113 @ renan.eccel@gmail.com 🐦 @renan\_eccel  
in linkedin.com/in/renan-eccel 📄 github.com/renan-eccel 📖 goodreads.com/renan-eccel



## EXPERIÊNCIA

### Analista de Pesquisa Operacional

#### WPLEX Software

📅 Abr 2018 – o momento 📍 Florianópolis, SC

Otimização matemática aplicada a sistemas de transporte coletivos

- Contato direto com clientes para o levantamento de parâmetros dos modelos de otimização e de regras de negócio
- Pesquisa bibliográfica sobre técnicas e métodos para solução dos problemas expostos pelos clientes
- Prototipação de modelos de otimização matemática e/ou algoritmos heurísticos usando Python ou Julia
- Análise de performance e eficiência dos algoritmos
- Implementação dos modelos em produção usando a linguagem Java
- Confecção de artigos científicos para publicação em congressos ou revistas usando  $\text{\LaTeX}$

### Pesquisador

#### Observatório da Mobilidade Urbana UFSC

📅 Jan 2016 – Out 2017 📍 Florianópolis, SC

Simulação de tráfego do entorno da UFSC

- Responsável pela coleta, tratamento e armazenamento dos dados de fluxo de veículos e pedestres.
- Modelagem de microssimulação de tráfego usando o software Aimsun e a linguagem Python
- Montagem de experimentos para validação do modelo
- Análise estatística dos resultados obtidos

### Estagiário

#### Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento sustentável de Joinville (IPPUJ)

📅 Jul 2015 – Dez 2015 📍 Joinville, SC

Auxiliar da Unidade de Pesquisas e Documentação

- Estudos de acessibilidade de equipamento público e idades das áreas urbanizadas de Joinville
- Uso de ferramentas de geoprocessamento (ArcGIS e QGIS)
- Automatização de processos usando a linguagem Python

## PROJETOS

### Estudo de Impacto Viário da Expansão do Aeroporto Internacional Hercílio Luz

#### AMBIENS Consultoria e Projetos Ambientais Ltda.

📅 Nov 2017 – Mar 2018 📍 Florianópolis, SC

Avaliação dos impactos esperados pela expansão do aeroporto Hercílio Luz usando método apresentado pelo HCM 2010. Os resultados foram apresentados em audiência pública em Janeiro de 2019.

## EDUCAÇÃO

### Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas

#### UFSC

📅 Jan 2016 – Nov 2019 📍 Florianópolis, SC

Pesquisa na área de roteamento dinâmico de veículos, com ênfase em coleta e avaliação dos dados de instâncias de benchmark presentes na literatura. Para isso usou-se a linguagem Python e as bibliotecas pandas e seaborn.

### Intercâmbio

#### University of Florida

📅 Jan 2014 – Dez 2014 📍 Gainesville, USA

### Bacharelado em Engenharia de Transporte e Logística

#### UFSC

📅 Jan 2010 – Dez 2015 📍 Joinville, SC

## IDIOMAS

Português



Inglês



Espanhol



## COMPETÊNCIAS

Trabalho em equipe

Curiosidade

Atenção aos detalhes

Pragmatismo

Aprendizado constante

Otimização matemática

Algoritmos

Análise estatística

Geoprocessamento

Simulação de tráfego

Python

Java

Julia

$\text{\LaTeX}$

QGIS

ArcGIS

Aimsun

pandas

seaborn

linux

git

Vim

## PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

### 📄 Artigos em revistas

- Marinho, A. T. et al. (2018). "Calibração do modelo de consumo de combustível do simulador AIMSUN com dados coletados via OBD". in: *Transportes (Rio de Janeiro)* 26, pp. 139–154.

### 👥 Artigos em anais de conferências

- Eccel, R. and R. C. Carlson (2017). "Avaliação de estratégias de espera e realoção para problemas dinâmicos de coleta e entrega com janelas de tempo". In: *Anais do XXXI Congresso ANPET*. Recife, PE.
- Eccel, R. and S. L. S. Tagliapietra (2015). "Problema de caronas: um modelo matemático considerando uma nova abordagem". In: *Anais do XXVIX Congresso ANPET*. Ouro Preto, MG.

## APRESENTAÇÕES TÉCNICAS

### Otimização de decisões em Python

#### The Developer Conference Florianópolis 2019

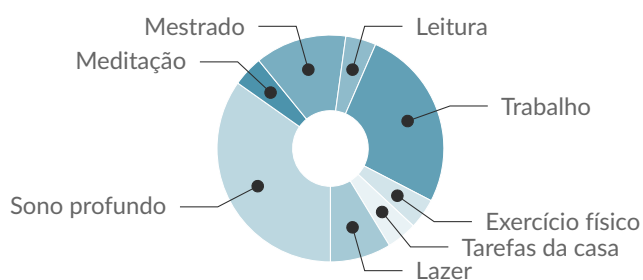
📅 Abr 2019

📍 Florianópolis, SC

Palestra de nível introdutório apresentando os conceitos básicos por trás de um modelo de otimização matemática e o processo para criá-lo. Usou-se como base didática um exemplo para o Problema de Particionamento de Números.

Material encontra-se disponível em:  
[github.com/renan-eccel/candy-box-problem](https://github.com/renan-eccel/candy-box-problem)

## MINHA ROTINA EM UMA ROSCA



## PERSONALIDADE

Myers & Briggs Type Indicator: INTP

## CONTATOS PARA REFERÊNCIA

### Prof. Dr. Rodrigo Castelan Carlson

@ UFSC - Departamento de Automação e Sistemas

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

### Prof. Dr. Werner Kraus Jr.

@ UFSC - Departamento de Automação e Sistemas

✉ [werner.kraus@ufsc.br](mailto:werner.kraus@ufsc.br)

## MINHA FILOSOFIA

*"Thousands of candles can be lighted from a single candle, and the life of the single candle will not be shortened. Happiness never decreases by being shared." - Siddhārtha Gautama*

## CONQUISTAS



### Rato de Biblioteca

atingida a meta de 12 livros por ano



### Organização Pessoal

usando métodos kanban, scrum e OKR



### logue do Cotidiano

mindfulness no dia-a-dia



### Hacker fellys

usa o computador sem mouse