

Jesse T. E. Quinn

QUÍMICA COMPUTACIONAL E MODELAGEM · ENGENHEIRO DE SOFTWARE · CODIFICADOR · DESENVOLVEDOR

Rua João Pessoa, 2832, Blumenau, SC - Brasil, 89036-256

☎ (+55) 47-99159-4216 | ✉ me@jessequinn.info | 🏠 jessequinn.info | 📠 0000-0002-9951-0443 | 📞 4731056259867186 | 📠 593896883010054896 |
📄 R^o Jesse_Quinn3 | in jessequinn | 📧 jessequinn

“Everything is theoretically impossible, until it is done.” - Robert A. Heinlein

Sumário

PhD altamente auto-motivado, com uma formação interdisciplinar, juntamente com fortes habilidades interpessoais. Uma abelha operária independente com credenciais acadêmicas avançadas reforçadas pela experiência multidisciplinar nas áreas de química, engenharia química, engenharia elétrica, eletrônica e engenharia de software. Um excelente relacionamento com vários profissionais em vários campos. Uma afinidade natural e compreensão de linguagens de programação, infraestruturas, tecnologias, etc. Conhecimento de programação orientada a objetos, ferramentas de desenvolvimento, ambientes operacionais, e diligentemente mantém um padrão consistente de atualização automática. Conhecido como um trabalhador, multitarefa e jogador de equipe que se esforça para superar as expectativas de forma consistente.

Habilidades

Servidor	Linux, OSX, Apache, Bind, IMAP, POP, FTP, SSH, SAMBA
Scripting	Bash, Python, Perl, Latex
Programação	HTML5, CSS/Sass/SCSS, Markdown, liquid, PHP, Javascript, Ruby, C/C++, Java
Banco de dados	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, XML, JSON, API
Design Gráfico	Abode Illustrator, Abode Photoshop
Figuras	Datagraph, Excel, MATLAB, Mathematica, Origin Pro, Python
Modelagem	GAMESS, Gaussian, Spartan
Idiomas	Inglês (<i>nativo</i>), Português (<i>intermediário</i>), Espanhol (<i>elementário</i>), e Mandarim (<i>iniciante</i>)

Prêmios

2018	Premiado , Park and Veva Reilly	Waterloo, Canadá
2017	Premiado , FAPESP	São Carlos, Brasil
2016	Premiado , IPR Award	Waterloo, Canadá
2016, 2017	Premiado , Graduate Research Paper Award	Waterloo, Canadá
2015, 2016	Premiado , WIN Nano Fellowship	Waterloo, Canadá
2013 - 2017	Premiado , Waterloo Graduate Research Scholarship	Waterloo, Canadá
2010 - 2013	Premiado , Ryerson Graduate Scholarship	Toronto, Canadá

Formação

Titulação

University of Waterloo	Waterloo, Canadá
DOUTORADO EM ENGENHARIA QUÍMICA	2013 - 2017
Estudou polímeros inspirados na natureza, transistores fabricados com base nesses polímeros e transistores caracterizados. Uma parte fundamental da caracterização utilizou microcontroladores pi3 e scripts Python. Também, utilizou modelagem computacional para prever características do material.	
Ryerson University	Toronto, Canadá
MESTRADO EM CIÊNCIA MOLECULAR	2010 - 2013
Investigou e estudou novos monômeros e polímeros. Utilizou modelagem computacional para prever características de monômeros.	
Ryerson University	Toronto, Canadá
BACHARELADO EM QUÍMICA	2005 - 2010
Investigou e estudou macrociclos e monômeros. Modelagem computacional simples conduzida.	

Resumo: Estudo rigoroso de linguagens de programação web, desenvolvimento do lado do servidor, manutenção de banco de dados e metodologias orientadas a objeto

Complementar

Java Programming Masterclass for Software Developers

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

presentemente

- Duração: 76.5 horas
- Descrição do Curso: fundamentos e tópicos avançados, JavaFX, networking, banco de dados, e debugging

Advance CSS and Sass

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

presentemente

- Duração: 28 horas
- Descrição do Curso: Flexbox, CSS Grid, e Responsive Design

Applied Data Science with Python Specialization

[University of Michigan](#)[\(coursera.org\)](#)

CURSO ONLINE

2018

- Cinco (5) cursos separados
- Cursos concluídos: Introduction to Data Science in Python, Applied Plotting, Charting and Data Representation in Python, Applied Machine Learning in Python, Applied Text Mining in Python e Applied Social Network Analysis in Python

IBM Data Science Professional Certificate Specialization

[IBM \(coursera.org\)](#)

CURSO ONLINE

2018

- Nove (9) cursos separados
- Cursos concluídos: What is Data Science?, Open Source tools for Data Science, Data Science Methodology, Python for Data Science, Databases and SQL for Data Science, Data Visualization with Python, Data Analysis with Python, Machine Learning with Python e Applied Data Science Capstone

The Complete JavaScript Course 2018: Build Real Projects!

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

2018

- Duração: 26.5 horas
- Descrição do Curso: ES5, ES6, Advance Objects e Functions, Classes e subclasses, Asynchronous Javascript, API, Webpack, Babel, NPM Scripts, e Module Pattern

Electron for Desktop Apps: The Complete Developer's Guide

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

2018

- Duração: 8 horas
- Descrição do Curso: Garbage Collection, Menu Bars, Status Tray, OOP, IPC, React-Redux, Webkit, e Fluent-ffmpeg

The Python Mega Course: Build 10 Real World Applications

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

2018

- Duração: 24 horas
- Descrição do Curso: OOP, GeoJSON, JSON, Folium, Flask, Tkinter, SQLite3, PostgreSQL, OpenCV, Bokeh, e Heroku

Complete Python Masterclass

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

2018

- Duração: 40.5 horas
- Descrição do Curso: Program Flow Control, Lists, Tuples, Dictionaries, Sets, Databasing, Modules, Functions, Generators, List Comprehensions, Lambda Expressions, Mapping, Filtering, Input/Output, e OOP

Python for Data Science and Machine Learning

[udemy.com](#)

CURSO ONLINE

2018

- Duração: 21.5 horas
- Descrição do Curso: Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Machine Learning, Linear Regression, Logistic Regression, K Nearest Neighbours, Decision Trees and Random Forests, Deep Learning, Neural Nets, Big Data, e Spark

React: Nanodegree Program

[udacity.com](#)

CURSO ONLINE

2018

- Duração: 4 meses
- Descrição do Curso: React, Redux, React Native e vários outros 'node modules'

- Duração: 26.5 horas
- Descrição do Curso: Curso de formação em React, Redux, React-Router, Webpack e ES6

Experiência Profissional

Dr Osvaldo Novais de Oliveira, University of São Paulo*São Carlos, Brasil*

PÓS-DOUTORADO

2017 – 2018

- Síntese de pontos quânticos
- Fabricação e caracterização de biossensores
- Ciência de dados - Utilizado Python para processar dados de vários sensores

Dr Boxin Zhao, University of Waterloo*Waterloo, Canadá*

PESQUISADOR

2012 – 2013

- Síntese de adesivos sensíveis à pressão de acrílico
- Modificação da superfície do polidimetilsiloxano (PDMS)
- Ciência de dados - Utilizado Python especificamente para plotagem de gráficos

Opalux Inc.*Toronto, Canadá*

PESQUISADOR

Fevereiro – Julho 2009

- Apoiou o desenvolvimento do dispositivo P-INK (Testador de bateria com base em cor eletricamente ativa)
- Ajudou com problemas técnicos com outras linhas de produtos
- Sintetizou nanopartículas sob demanda
- Desenvolveu e construiu um sintonizador de voltagem eletrônico (potenciômetro) para o dispositivo P-INK
- Responsável pela concepção, construção e manutenção do site da empresa

Ministry of Environment*Toronto, Canadá*

ANALISTA DE INFORMAÇÕES

Setembro – Dezembro 2008

- Analisou dados anteriores de outliers para o programa de pesquisa de água potável (DWSP)
- Corrigiu outliers quando possível
- Dados passados compilados nos relatórios apropriados
- Apoiou o questionário DWSP (i.e. contactou e solicitou informações de todas as obras de água potável participantes)

Dr Andrew McWilliams, Ryerson University*Toronto, Canadá*

PESQUISADOR

Maio – Agosto 2008

- Apoiou o desenvolvimento de precursores de polímero
- Sintetizou vários precursores analógicos
- Utilizou o programa de química computacional HyperChem na construção de precursores