

Raquel Marcolino de Souza

Desenvolvedora de Software – CPF: 144.892.427-86

@ raquelmarcolino25@gmail.com

+55 (21) 98637-9560

Rio de Janeiro, Brasil

in linkedin.com/in/raquelmarcolino

github.com/xTecna

lattes.cnpq.br/3655376602626098

EXPERIÊNCIA

Consultora

Fiotec (Fundação Oswaldo Cruz) – Ministério da Saúde

Junho 2019 – em curso Rio de Janeiro, Brasil

Introduzi uma cultura de testes em duas das pesquisas mais importantes do país (PNS e PNAD Contínua), a fim de assegurar que os relatórios sejam gerados corretamente e em tempo hábil.

Analista Censitária

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

Setembro 2017 – Abril 2019 Rio de Janeiro, Brasil

Fiz parte do Censo Agro, um censo nacional bianual sobre o volume e a distribuição espacial de produtos agrícolas essenciais.

PROJETOS

Execução de Rotinas do CEMPRE (Cadastro Central de Empresas)

IBGE

Janeiro 2018 – Abril 2019

- Lancei um programa para processar dados massivos das pesquisas anuais do IBGE e do Ministério do Trabalho, reduzindo extensivamente o erro humano e o tempo investido em cada procedimento.
- Participei de várias reuniões para me certificar de que a aplicação atendia os requisitos dos clientes.
- Maapei todo o código com documentação e testes de unidade.
- Criei um sistema de log no banco de dados para prolongar o monitoramento e manutenção da aplicação.




Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) & Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua)

FioTec (FioCruz)

Junho 2019 – em curso

- Apresentei uma cultura de testes nas duas aplicações, apresentando uma nova tecnologia e implementando-a desde a codificação até a homologação.
- Aumentei a eficiência do procedimento através de paralelização e boas práticas.
- Auxiliei no desenvolvimento da seleção aleatória de domicílios para entrevistas domiciliares.
- Participei na modelagem de dados voltadas para a realização da Pesquisa Domiciliar por Amostragem.
- Trabalhei com a arquitetura de APIs do Sistema Integrado de Gerenciamento e Controle do IBGE para acompanhamento de coleta das pesquisas domiciliares.

PRÊMIOS

-  **Maratona de Programação ACM-ICPC**
42º em 2016 e 28º lugar em 2017, ambos na etapa nacional
-  **Melhor Trabalho de Pós-Graduação na XII Semana do IME**
3º lugar em 2017
-  **Melhor Trabalho de Pós-Graduação na XIV Semana do IME**
em 2019

HABILIDADES

AutodidataAtenção aos detalhesTrabalho em equipeEntrega rápida

C++C#JavaPythonLuaPHPWordpressReactNode.jsSeleniumHTMLCSSJavaScriptOracleSQLSASPowerShellgitUnit testingAlgorithm analysisL^AT_EX

IDIOMAS

PortuguêsInglêsEspanholFrancêsMandarim



FORMAÇÃO

- Doutorado em Ciência da ComputaçãoUniversidade do Estado do Rio de JaneiroMar 2019 – em curso (previsão: Fev 2023)
- Mestrado em Ciência da ComputaçãoUniversidade do Estado do Rio de JaneiroMar 2016 – Fev 2019
- Bacharel em Ciência da ComputaçãoUniversidade do Estado do Rio de JaneiroMar 2012 – Fev 2016

PUBLICAÇÕES

Artigos Completos Publicados

- Souza, Raquel M., Fabiano S. Oliveira, and Paulo E. D. Pinto. "Uma nova proposta para a obtenção da complexidade de pior caso do ShellSort". In: *Trends in Applied and Computational Mathematics* (2019). URL: <https://tema.sbmec.org.br/tema/article/view/1312/955>.

Artigos Apresentados em Congressos

- Souza, Raquel M., Fabiano S. Oliveira, and Paulo E. D. Pinto. "O Algoritmo ShellSort e o Número de Frobenius". In: *Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics*. Vol. 6. 2. Campinas, Brazil: CNMAC, 2018. URL: <https://proceedings.sbmec.org.br/sbmec/article/view/2529>.
- – "Um Limite Superior para a Complexidade do ShellSort". In: *Anais do III Encontro de Teoria da Computação*. Natal, Brazil: CSBC, 2018. URL: <https://sol.sbc.org.br/index.php/etc/article/view/3144>.
- – "Uma ferramenta para o estudo de comportamento assintótico". In: *Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics*. Vol. 6. 2. Campinas, Brazil: CNMAC, 2018. URL: <https://proceedings.sbmec.emnuvens.com.br/sbmec/article/view/2471>.
- Moraes, Anderson Z., Cristiane O. Faria, et al. "Análise de Complexidade do Método de Eliminação Gaussiana em GPU Através da Ferramenta EMA". in: *Anais do WSCAD 2016*. Aracaju, Brazil: WSCAD, 2016. URL: <http://www.lbd.dcc.ufmg.br/bdbcomp/servlet/Trabalho?id=24650>.
- Moraes, Anderson Z., Raquel M. Souza, et al. "Empirical Analysis of Linear System Solving Algorithms". In: *Proceedings of CCIS 2016*. São José dos Campos, Brazil: CCIS, 2016. URL: http://www.epacis.net/ccis2016/papers/paper_78.pdf.
- Souza, Raquel M., Fabiano S. Oliveira, and Paulo E. D. Pinto. "Análise Empírica do Algoritmo ShellSort". In: *Anais do I Encontro de Teoria da Computação*. Porto Alegre, Brazil: CSBC, 2016. URL: <http://ebooks.pucrs.br/edipucrs/anais/csbc/assets/2016/etc/34.pdf>.
- Coelho, Igor M. et al. "Estruturas Eficientes para Buscas Locais Aplicadas a um Problema de Roteamento de Veículos". In: *Anais do XLVII SBPO*. Porto de Galinhas, Brazil: XLVII SBPO, 2015. URL: <http://www.din.uem.br/sbpo/sbpo2015/pdf/146159.pdf>.

REFERÊNCIAS

Prof. Paulo Eustáquio Duarte Pinto

@ Universidade do Estado do Rio de Janeiro

✉ pauloedp@ime.uerj.br

Instituto de Matemática e Estatística

Prof. Fabiano de Souza Oliveira

@ Universidade do Estado do Rio de Janeiro

✉ fabiano.oliveira@ime.uerj.br

Instituto de Matemática e Estatística