

# Vinicius Aires Barros

✉ v4ires@gmail.com • 🌐 viniciusaires.me

## Contatos

---

- **Telefone:** +55 16 99130-5564
- **Linkedin:** <https://www.linkedin.com/in/v4ires/>
- **Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/0170334132980557>

## Resumo

---

Graduado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Tocantins - UFT (2016). Atualmente, aluno de pós-graduação em Ciência da Computação e Matemática Computacional no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo ICMC-USP. Realiza pesquisa na área de Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente para a integração de dados de sensores heterogêneos no contexto da Internet das Coisas. Além disso, trabalha com ferramentas Big Data, como Apache Hadoop e Spark, e dados em grande escala com bancos de dados relacionais e não relacionais. Em 2015 teve uma equipe selecionada para a final nacional da XX Maratona de Programação ICPC e conquistou o título de melhor time do Norte do Brasil<sup>1</sup>.

## Idiomas

---

**Inglês:** Básico

**Espanhol:** Básico

## Qualificações Acadêmicas

---

### Universidade de São Paulo (ICMC USP)

*Mestrado, Ciência da Computação e Matemática Computacional*

**São Carlos**

*Ago 2016 – Atual*

A pesquisa do mestrado focou na integração de dados da Internet das Coisas, através de uma arquitetura orientada a serviços (SOA) que realiza a aquisição de dados de sensores heterogêneos e distribuídos. Essa arquitetura também suporta diversos tipos de bancos de dados relacionais e não relacionais. A abordagem desenvolvida ajuda na integração com diferentes protocolos de comunicação, como HTTP, MQTT e CoAP, e executa um procedimento de ETL para normalização de dados.

### Universidade Federal do Tocantins

*Graduação, Ciência da Computação*

**Palmas**

*Mar 2012 – Jul 2016*

Na graduação, várias habilidades técnicas foram desenvolvidas, por exemplo, desenvolvimento de aplicações web, móveis e desktop. Além disso, coordenei alguns trabalhos voluntários, como Coding Dojo<sup>2</sup>, Maratona de Programação<sup>3</sup> e Eventos Acadêmicos<sup>4</sup>. Por fim, tive a oportunidade de participar de uma final nacional da XX Maratona de Programação (2015), na qual a minha equipe

---

Equipe MyCoffeesoft: <<http://maratona.ime.usp.br/hist/2015/index.html>>

DojoTO: <<http://dojoto.xyz/>>

MaratonaTO: <<https://maratonato.github.io/>>

VIII SECOMP: <<http://viniciusaires.me/secompuft/>>

conquistou o título de melhor time da região norte do Brasil.

## Habilidades Técnicas

---

**Linguagem de Programação:** C/C++, **Database:** MySQL/MariaDB, PostgreSQL e Java/Kotlin e Python MongoDB

**Ferramentas de Desenvolvimento:** Android SDK, Java Server Faces e Spring **Cloud Computing:** Amazon Web Services (AWS), Windows Azure e Google Cloud

## Experiências Profissionais

---

### Instituto de Pesquisas Eldorado

*Analista de Sistemas*

**Campinas**

*Out 2018 – atual*

Pesquisa e Desenvolvimento (PD) de aplicativos baseados em nuvem de escala global para produtos da Motorola (GCP e AWS). Atua como desenvolvedor full-stack com Spring Framework, ferramentas front-end (HTML5, CSS3 e JavaScript), banco de dados (SQL e NoSQL) e sistemas distribuídos.

Responsabilidades e habilidades:

### Universidade Federal do Tocantins

*Estagiário*

**Palmas**

*Nov 2015 – Jul 2016*

Responsabilidades e habilidades:

- Manutenção do Laboratório de Ciência da Computação;
- Desenvolvedor Web com Java EE;
- Desenvolvedor para dispositivos móveis com o Android SDK;
- Web Services REST com JAX-RS;
- Java Server Faces e Primefaces;
- JPA Hibernate ORM;
- Gerenciamento de banco de dados SQLite e PostgreSQL.

Conquistas:

- Desenvolvimento de sistemas Web e Mobile para controle de operação de serviços da universidade;
- Desenvolvimento de sites para eventos universitários.

### Banco do Brasil

*Estagiário*

**Palmas**

*Abr 2014 – Abr 2015*

Responsabilidades e habilidades:

- Desenvolvedor Web com Java EE;
- Java Server Faces e Primefaces;
- JPA Hibernate ORM;
- Gerenciador de Banco de Dados com PostgreSQL e MySQL;
- Sysadmin de servidor Suse Enterprise Linux (SLES).

Conquistas:

- Automação de processos manuais para geração de relatórios;
- Super TO v2: um sistema de intranet da Superintendência do Banco do Brasil do Tocantins;
- Portal da Averbação BB: um sistema de renegociação de contas;
- Inadimplência BB: um sistema para renegociação de dívidas de clientes inadimplentes;
- Game Lojinha BB: sistema de gamificação para a venda de produtos bancários pelas agências.

## Premiações

---

**XX Programming Marathon:** 1º lugar na fase regional da maratona de programação (2015).

**XX Programming Marathon:** 1º lugar da região norte na final nacional da maratona de programação (2015).

**XVIII Programming Marathon:** 2º Lugar na fase regional da maratona de programação (2013).

## Publicações Acadêmicas

---

- [1] Vinícius Barros, Júlio Estrella, and Herik Magalhães Serra. Avaliação de desempenho do global sensor network (gsn) para o provisionamento de serviços em internet de coisas em ambientes de computação em névoa. In *10º Simposio Brasileiro de Computacao Ubiqua e Pervasiva (SBCUP 2018)*.
- [2] Vinícius Barros, Luiz Henrique Nunes, Paulo Lopes de Souza, and Júlio Estrella. Paralelização do algoritmo fast non-dominated sorting para o ranqueamento de cidades de acordo com informações do clima. In *8ª Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP 2017)*.
- [3] Vinícius Aires Barros, Julio Cezar Estrella, Leonardo Beck Prates, and Sarita Mazzini Bruschi. An IoT-DaaS approach for the interoperability of heterogeneous sensor data sources. In *21st ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM'18)*.