

# Eduardo Miranda

Me considero criativo, versátil e sempre motivado em aprender novas tecnologias. Eu possuo facilidade de comunicação escrita e verbal em português e inglês e possuo grande motivação para trabalhar em equipes multidisciplinares e multiculturais. Possuo conhecimento e experiência com tecnologias do ecossistema Hadoop e bancos de dados NoSQL.

## Tecnologias

C++	80%	Sqoop	80%
Python	65%	Hive	70%
Java	50%	Pig	60%
Web Semântica	60%	MongoDB	60%
Machine Learning	50%	HBase	65%
Hadoop	70%	Neo4j	70%
Spark	65%	MySQL	75%

## Formação Acadêmica

**Mestre em Ciência da Computação**  
2013 | Universidade Estadual de Campinas.

**Bacharel em Ciência da Computação**  
2011 | Universidade Federal de Viçosa.

**Técnico em Informática Industrial**  
2002 | Colégio Técnico Industrial de Guaratinguetá – UNESP.

## Experiência

### **Professor Assistente | PUC Minas.**

Setembro 2016 – atual | Belo Horizonte, Brasil.

Professor dos cursos de pós-graduação em Ciência de Dados e Big Data lecionando a disciplina Ciência dados e Big Data aplicada aos negócios.

### **Arquiteto de Dados | Datastorm.**

Março 2015 – atual | Belo Horizonte, Brasil.

Responsável por analisar múltiplas fontes de dados estruturados e não estruturados para propor a arquitetura de dados da soluções com foco na escalabilidade, alta disponibilidade, e tolerância a falhas. Estreita colaboração com os clientes, a nível técnico e de usuário, para projetar e implementar sistemas de big data para processamento e análise de dados.

### **Professor Assistente | PUC Minas.**

Fevereiro 2015 – Junho 2015 | Belo Horizonte, Brasil.

Professor Assistente do curso de Sistemas de Informação no Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI), lecionando: Laboratório de Programação Orientada a Objetos, Programação Modular e Qualidade de Software. Página das disciplinas:

<http://emiranda.com.br/teaching/pucmg/2015/01/>

### **Gerentes de Projetos | Inttelix Brasil Tecnologia e Sistemas.**

Maio 2014 – Fevereiro 2015 | Belo Horizonte, Brasil.

Inttelix é uma organização especializada em sistemas de reconhecimento facial e tecnologias biométricas. Na Inttelix Brasil fui responsável por uma equipe de quatro pessoas encarregada da execução técnica dos projetos brasileiros da empresa. Além disso, era responsável pelo contato direto com clientes, análise de requisitos e arquitetura das soluções.

### **Analista de Sistemas Sênior | Inttelix Brasil Tecnologia e Sistemas.**

Outubro 2013 – Maio 2014 | Belo Horizonte, Brasil.

Responsável pela análise de requisitos, design de banco de dados, desenvolvimento de aplicações, suporte e na preparação de relatórios técnicos. Nesta posição atuei em estreita colaboração com a equipe de desenvolvimento na Índia e China para identificar e resolver defeitos, na melhoria e adição de funcionalidades sempre com foco no aumento da confiabilidade e desempenho.

### **Projeto de Mestrado | Universidade Estadual de Campinas.**

Agosto 2011 – Novembro 2013 | Campinas, Brasil.

Este projeto iniciou a partir de uma parceria com o Laboratoire Informatique et Systématique (LIS), da Universidade Pierre et Marie Curie (Paris, França). O objetivo principal desta pesquisa foi projetar e implementar uma abordagem para interligar de forma automatizada dados semi-estruturados não conectados de descrições de fenótipo e árvores filogenéticas, explorando as relações semânticas latentes e implícitas destes elementos. Além disso, este projeto forneceu as bases para a transição da representação semi-estruturada destes dados para uma representação mais formalizados através de ontologias. O primeiro protótipo desta solução foi desenvolvida em Python, Py2neo e Neo4j (banco de dados de grafos).

### **Software Developer (Freelancer) | MasterLink Logistics.**

Dezembro 2011 – Outubro 2012 | Campinas, Brasil.

Masterlink Logistics é a líder irlandesa em transporte e serviços de logística. Durante este período eu trabalhei remotamente e tinha a tarefa de corrigir eventuais problemas no sistema e de trabalhar na otimização do código. Além disso, era responsável por adicionar novas funcionalidades ao aplicativo TrackIT2, onde a mais importante durante este período foi uma módulo para monitorar as atividades realizadas pelos usuários em todo o sistema.

## Software Developer | MasterLink Logistics

Outubro 2009 – Dezembro 2010 | Dublin, Irlanda.

Responsável por desenvolver desde o início, o sistema de gerenciamento de consignações denominado TrackIT2. Este sistema gerenciava cerca de 2.500 novas transações diárias do departamento de distribuição de varejo. TrackIT2 é um sistema multiusuário com a geração de toda a documentação de entrega, manifesto dos motoristas, indicadores de desempenho, relatórios de carga, resumos de remessa, despacho diário e confirmações de entrega. Uma aplicação chamada Também foi desenvolvida uma aplicação chama TrackIT Client que permite aos clientes da MasterLink Logistics remotamente enviar para o sistema principal (TrackIT2) novas consignações, imprimir etiquetas, manifestos e executar relatórios. Ambos os aplicativos foram desenvolvidos em Visual C++ e a tecnologia utilizada para os bancos de dados foram MySQL e SQL Server Compact.

## Software Developer | Projeto de Iniciação Científica

Maio 2008 – Agosto 2009 | Viçosa, Brasil.

O resultado deste projeto de Iniciação Científica foi a criação de um software chamado GPCode que é um aplicativo de propósito educacional e sua intenção é detalhar para os alunos como a posição de um satélite GPS é calculada. Os softwares comerciais disponíveis não se preocupam em apresentar os cálculos intermediários da identificação de posicionamento de um satélite. Assim, os alunos normalmente vêm os aplicativos de GPS como uma caixa preta, com campos de entrada de dados e apenas resultados de saída. O GPCode possibilita que os alunos vejam como as coordenadas geográficas de um satélite são calculadas passo a passo. O aplicativo foi desenvolvido em Visual C++ e armazena os dados em arquivos XML.

Download: <http://sourceforge.net/projects/gpcode>.



## Programa de estágio docente

### Laboratório de Sistemas Distribuídos

Março 2013 – Julho 2013 | Universidade Estadual de Campinas.

Neste curso auxiliei a professora no desenvolvimento das atividades de ensino. O objetivo era proporcionar um ambiente atraente em que os alunos aprimorassem conceitos fundamentais de sistemas distribuídos. Todas as atividades foram desenvolvidas por meio do Apache Zookeeper.



## Trabalho Voluntário

Abril 2009 – Julho 2009 | ONG São José do Triúnfo, Viçosa, Brasil.

Minha tarefa era ensinar crianças e idosos a utilizarem computadores, aplicativos e internet. Este trabalho era parte do Projeto de Inclusão Digital do Governo de Minas Gerais.



## Publicações Acadêmicas

### Towards a Linked Biology – An integrated perspective of phenotypes and phylogenetic trees

10th International Conference on Data Integration in the Life Sciences | 17 de Julho de 2014.

### Coupling phenotype descriptions and phylogenetic trees: from SDD to ontologies via graph databases

Missouri Botanical Garden Open Conference Systems – TDWG Annual Conference | 01 de Novembro de 2013.

### Unifying Phenotypes to Support Semantic Descriptions

06th Seminar on Ontology Research in Brazil | 22 de Setembro de 2013

### GPCode: Software didático para calcular observações GPS

25th Congresso Brasileiro de Cartografia | 21 de Agosto de 2011



## Apresentações

### O que é web semântica e como ela difere da web que conhecemos atualmente?

Fevereiro 2016 | Belo Horizonte Data Science Meetup.

### Treinamento sobre Microsoft Azure Machine Learning.

Novembro 2015 | Microsoft Virtual Academy.

### O que é web semântica e como ela difere da web que conhecemos atualmente?

Novembro 2015 | Big Data Week 2015.

### O que é Big Data?

Agosto 2015 | 20ª Semana de Informática – Universidade Federal de Viçosa.