



# Ricardo Duarte, Data Engineer

+351 910 648 112 | ricardo.duarte.1996.12@gmail.com  
linkedin.com/in/ricardo-duarte-4815411a4/ | ricardoduarte.cf

---

## Perfil

A minha paixão pelos dados começou durante o meu percurso universitário. É fascinante a quantidade de informação valiosa que eles fornecem. Sou um engenheiro de dados que gosta de desenvolver novos projetos e um entusiasta de novas tecnologias, não fico limitado apenas a uma ferramenta ou tecnologia gosto de experimentar algo diferente e novo, desse modo consigo aprender e adquirir novas competências. Como pessoa sou bastante comunicativo, comprometido, dedicado, ambicioso, resiliente e sempre interessado em aprender coisas novas.

---

## Experiência

### Embalador Textil - Confecções Duarte & Costa Unipessoal Lda

Setembro 2014 – Junho 2015

- Responsável por preparar e embalar o material confeccionado para ser distribuído pelos respetivos clientes.

### Trabalhos de Verão

Verão 2012 – 2019

- Comecei a trabalhar durante o verão de 2012 aos 16 anos. Durante esse tempo trabalhei como embalador de material têxtil e como monitor de piscinas.

---

## Competências Técnicas

**Eu sou especializado em:** Power BI, bases de dados SQL e NoSQL.

**Eu tenho experiência com:** UML, Talend, Hadoop, Tableau, BPMN, Metodologias Ageis (Scrum), Python, Microsoft Azure, Pentaho, Linguagem R, Unix.

---

## Educação e Línguas

**Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação:** Universidade do Minho (2015-atual) – Score: 15/20 (atualmente).

**Línguas:** Português (Nativo), Inglês (B1), Espanhol (B1).

---

## Atividades

### Escutismo

2008 - 2019

- Membro do Corpo Nacional de Escutas durante onze anos.

### Voluntariado

2010 - 2017

- Trabalho de voluntariado no banco alimentar.
- Trabalho de voluntariado nas festas de S. João de Braga.

## Projetos

### Desenvolvimento de uma plataforma de *Business Intelligence* para uma instituição de saúde 2020

- Desenvolvimento de uma solução de *Business Intelligence* para ajudar os profissionais de saúde a melhorar os processos de gestão de cirurgias e tempos médios de espera da instituição de saúde.
- Os dados necessários para o desenvolvimento da solução são provenientes de bases de dados Oracle 7 e SQL Server. O ETL foi realizado e automatizado via query SQL que, posteriormente carrega os dados num *Data Warehouse* em MySQL. O relatório de visualização foi desenvolvido usando o Power BI. Os dados que os profissionais de saúde tem acesso são atualizados uma vez por dia, de forma completamente automática.

### Monitorização do Covid-19

2020

- Desenvolvimento de uma interface de visualização que monitoriza evolução das métricas mais importantes sobre o estado do vírus covid-19 em todo o mundo. Foi desenvolvido no Power BI usando dados provenientes de repositórios online.

### Apoio à decisão para a compra de matéria prima

2018

- Líder de um grupo de 5 elementos para desenvolver um sistema de análise inteligente de dados para uma empresa têxtil, capaz de ajudar no processo de compra de matéria prima. O sistema desenvolvido deve prever qual o valor de abertura de mercado para a compra de matéria prima.
- O projeto foi desenvolvido usando a linguagem R. Para realizar a previsão do valor de abertura de mercado para gerar os modelos de previsão usamos os dados conhecidos até t-1 onde t é um determinado dia. Foram utilizados diferentes modelos de previsão, tanto clássicos como tradicionais univariados ou multivariados de séries temporais ou *data mining*. Para determinar qual o melhor modelo a apresentar aplicou-se algumas métricas de performance.