

## Ronaldo Lelis Santos

Belo Horizonte, MG – Janeiro 2019

+55 (31) 98877-9840 – [ronaldo.lelis@hrdengenharia.com.br](mailto:ronaldo.lelis@hrdengenharia.com.br)

### Formação

---

**Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG),**  
Engenharia Mecânica, Bacharelado  
Rendimento Semestral Global (RSG): 4,20 / 5

Belo Horizonte, MG, Brasil  
Formatura: Dezembro 2017

**Johns Hopkins University,**  
Engenharia Mecânica, Estudante visitante (intercâmbio)  
Grade Point Average (GPA/RSG): 3,77 / 4

Baltimore, MD, USA  
Agosto 2014 – Maio 2015

### Habilidades

---

**Línguas:** Inglês nativo com o mais alto certificado de proficiência em inglês de Cambridge (CPE);

**Softwares:**

- CAE: FEMAP e SMath (avançados), ANSYS (intermediário), PROCAL3D (estruturas de perfis reticulados - básico);
- CAD: SpaceClaim e AutoCAD (intermediários);
- Geral: Pacote Office (intermediário), LabView e Matlab (básicos).

**Linguagens de Programação:** Matlab, C, C++ e Python (básicos).

**Domínio de Normas:**

- Dimensionamento de estruturas: AISC-360, NBR-8800, NBR-6123 e DNV RP-C-208;
- Máquinas de manuseio de granéis: AS 4324.1, FEM Section II, ISO 5049-1;
- Transportadores de correia: NBR 6678, CEMA, ISO 5048;
- Silos de estocagem de granéis: AS 3774, EN-1991-4;
- Máquinas de levantamento e transporte: NBR 8400, FEM 1.001;
- Fadiga: FEM Section I, DIN EN 1993-1-9, IIW-2259-15, DNV RP-C-203.

## Experiência

### Profissional

---

**Diretor e cofundador**

HRD Soluções de Engenharia– Belo Horizonte

Dezembro 2018 – Atual

- Gestão técnica de contratos;
- Análise estrutural de máquinas e equipamentos portuários e de transporte de granéis;
- Administração e planejamento financeiro;

## **Analista estrutural**

Outubro 2017-Dezembro 2018

KOT Engenharia – Belo Horizonte

- Modelagem 3D em elementos finitos;
- Cálculo de carregamentos em máquinas e estruturas de processamento industrial;
- Análises estática, dinâmica, fadiga e ligações, lineares e não-lineares;
- Análise experimental de tensões (extensometria);
- Inspeção estrutural em máquinas e equipamentos de mina;
- Supervisão técnica de estagiários.

## **Estagiário**

Dezembro 2016 – Outubro 2017

KOT Engenharia – Belo Horizonte

- Modelagem 3D em elementos finitos;
- Cálculo de carregamentos em máquinas e estruturas de processamento industrial;
- Análises estática, fadiga e ligações.

## **Projetos de Pesquisa**

---

### **Filmagem de alta velocidade de soldagem a arco elétrico e análise de deposição de material**

Dez 2013 - Julho 2014

Laboratório de Robótica, Soldagem e Simulação (LRSS) / Universidade Federal de Minas Gerais

- Gravação detalhada em alta velocidade de soldagem a arco elétrico obtida com medidas complementares de frequência de curto circuito para estudo de diferenças de deposição de material com diferentes eletrodos.

### **Estudo e caracterização de heteroestruturas crescidas por epitaxia por feixe molecular**

Junho - Julho 2015

Departamento de Química, City College of New York

- Parte do projeto de verão da Columbia University;
- Realização de medidas de transporte elétrico em nanoestruturas e estudo de esfoliação em finos filmes de epitaxia por feixe molecular.

### **Filmagem de alta velocidade de soldagem a arco elétrico e análise de deposição de material**

Dez 2013 - Dez 2017

Laboratório de Robótica, Soldagem e Simulação (LRSS) / Universidade Federal de Minas Gerais