

Ronaldo Lelis Santos

Belo Horizonte, MG – Janeiro 2019

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

Graduação

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 grãos: AS 4324.1, FEM Section II, ISO 5049-1;
- Transportadores de correia: NBR 6678, CEMA, ISO 5048;
- Silos de estocagem de grãos: AS 3774;
- Máquinas de levantamento e transporte: NBR 8400;
- 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

Analista estrutural

KOT Engenharia – Belo Horizonte

Outubro 2017-Dezembro 2018

- 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 crescidos 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