

## Diego Correia Martins

Belo Horizonte, Janeiro de 2019

+55 (31) 99146-2556 – [diego.martins@hrdengenharia.com.br](mailto:diego.martins@hrdengenharia.com.br)

### Formação

<b>Instituto de Educação Continuada - IEC - PUC MINAS</b> Engenharia de Materiais e Integridade Estrutural, Especialização	Belo Horizonte, MG, Brasil Conclusão: Dezembro 2018
<b>Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)</b> Engenharia Mecânica, Bacharelado	Belo Horizonte, MG, Brasil Conclusão: Julho 2013
<b>Centro de Formação Profissional Taft Alves Ferreira – SENAI – MG</b> Mecânica Automotiva, Técnico Profissionalizante	Sete Lagoas, MG, Brasil Conclusão: Junho 2006

### Habilidades

**Línguas:** Inglês Intermediário

**Softwares:**

- CAE: SAP2000, MIDAS, ROBOT STRUCTURAL, FEMAP e ANSYS (avançados), LS-Dyna e HyperMesh (intermediário);
- CAD: AutoCAD (intermediário) e Solidworks (avançado);
- Geral: LabVIEW (avançado), Pacote Office (intermediário) e Matlab (básico).

**Domínio de Normas:**

- Dimensionamento de estruturas: AISC-360, NBR-8800, NBR-6122, NBR-6123, ASCE 7 e DNV RP-C-208;
- Dinâmica de estruturas: DIN-4150, ISO 2631-1 e ISO 10816-1;
- Soldagem: AWS D1.1;
- Máquinas de manuseio de granéis: AS 4324.1, FEM Section II, ISO 5049-1;
- Transportadores de correia: NBR 6678, CEMA, DIN 22101, ISO 5048;
- Máquinas de levantamento e transporte: NBR 8400, FEM Section I;
- Fadiga: DIN EN 1993-1-9, IIW-2259-15, DNV RP-C-203, AWS;
- Análise ROPS/FOPS: ISO 3471;

**Linguagens de Programação:** JAVA (básico)

### Experiência

#### Profissional

<b>Diretor e cofundador</b> HRD Soluções de Engenharia – Belo Horizonte	Dezembro 2018 – Atual
<b>Engenheiro Especialista</b> KOT Engenharia – Belo Horizonte <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestão de contratos;</li><li>• Supervisão técnica;</li><li>• Gestão de equipe;</li><li>• Desenvolvimento e revisão de ferramentas, processos e análises de engenharia.</li></ul>	Junho 2017 – Dezembro 2018
<b>Engenheiro Mecânico</b>	Julho 2013 – Dezembro 2017

#### KOT Engenharia – Belo Horizonte

- Análise estrutural e mecânica de equipamentos industriais;
- Inspeção estrutural em equipamentos;
- Análise experimental de tensões (extensometria) e de vibrações;
- Desenvolvimento de ferramentas, processos e análises de engenharia;
- Análises estática, dinâmica, fadiga e ligações, lineares e não-lineares;
- Supervisão técnica de analistas e estagiários.

#### **Analista Estrutural**

Setembro 2012 – Julho 2013

#### 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;
- Supervisão técnica de estagiários.

#### **Desenhista / Coordenador de Projeto**

Março 2012 – Setembro 2012

#### KOT Engenharia – Belo Horizonte

- Leitura e Interpretação de desenhos 2D;
- Modelagem CAD 3D;
- Coordenação de equipe de projeto.

### Projetos de Pesquisa

---

#### **Desenvolvimento de uma bancada dinamométrica**

Junho 2012 - Junho 2013

#### Centro de Tecnologia da Mobilidade – UFMG – Orientação Prof. Dr. Fabrício Pujatti

- Projeto apresentado como Trabalho de Graduação;
- Projeto conceitual da bancada e seu dimensionamento estrutural;
- Projeto e dimensionamento dos componentes mecânicos;
- Desenvolvimento do sistema eletroeletrônico para aquisição dos dados na bancada
- Desenvolvimento de rotinas computacionais para processamento dos sinais medidos.

#### **Desenvolvimento e Construção de protótipo veicular *off-road* do tipo BAJA**

Agosto 2008 - Março 2013

#### Equipe BAJA UFMG – Orientação Prof. Dr. Fabrício Pujatti

- Coordenação de equipe de projeto;
- Desenvolvimento e execução de metodologias de fabricação, montagem e testes veiculares;
- Desenvolvimento de subsistemas veiculares – Chassis, Direção e Suspensão;
- Projeto e dimensionamento estrutural de componentes mecânicos.

#### **Desenvolvimento de um veículo misto rural-urbano**

Dezembro 2011 - Março 2012

#### Centro de Tecnologia da Mobilidade – UFMG – Orientação Prof. Dr. Ramon Molina

- Projeto do sistema de comandos do veículo: câmbio, freio, acelerador e embreagem.

#### **Desenvolvimento de um protótipo motorizado de coleta de lixo urbano**

Abril 2010 - Agosto 2010

#### Centro de Tecnologia da Mobilidade – UFMG – Orientação Prof. Dr. Ramon Molina

- Adequação do projeto e fabricação do sistema de freios, comandos e caçamba.