

**Curriculum Vitae**  
**Diego Rafael Alba**

Idade: 27 anos    Estado civil: solteiro  
Avenida Ipiranga, 3377 – apto 1107  
Bairro Azenha – Porto Alegre – RS – CEP 90160-001  
(51) 9775-0505 – (51) 3276-8509  
eng.diego.alba@gmail.com

**1. OBJETIVO:**

Atuar como engenheiro mecânico, com preferência em processos ou projetos industriais.

**2. RESUMO DA QUALIFICAÇÃO:**

Último trimestre no Programa de Mestrado em Engenharia de Materiais, Minas e Metalúrgica na UFRGS. Tese desenvolvida em centro de pesquisa alemão na área de soldagem em estado sólido. Inglês fluente, alemão básico. Experiência em projetos de componentes assistidos por ferramentas CAD e CAE. Convívio tanto em ambientes de produção como de pesquisa. Cito como habilidades a adaptabilidade, capacidade de decidir, desenvoltura, boa comunicação, pró-atividade e criatividade. Disponibilidade para viagens e mudança de cidade.

**3. FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

**3.1.** Ensino de Pós-Graduação, nível Mestrado *Strictu Sensu*

Curso: Engenharia Metalúrgica

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Previsão de conclusão: 2015/01

Título da Dissertação: *"Hybrid Friction Diffusion Bonding of tube to tube sheets for aluminum coil wound heat exchangers – Feasibility study and parameters development."*

**3.2.** Ensino Superior

Curso: Engenharia Mecânica

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Título da Tese de Conclusão: "Análise macrográfica de cordões de solda pelo processo de soldagem MAG robotizado."

**3.3** Ensino Técnico

Curso: Desenvolvimento de Sistemas

Instituição: Centro Tecnológico Universidade de Caxias do Sul – UCS

**4. IDIOMAS:**

- Inglês: Fluente.
- Alemão: Básico (leitura e escrita).

**5. INFORMÁTICA:**

- Domínio de: Pacote Office, SolidWorks, Pro-e, Autocad, SAP, COMSOL.
- Conhecimento de: Abaqus, Matlab, Photoshop.

## 6. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL:

- Pesquisador nível de Mestrado no Helmholtz-Zentrum Geesthacht – Alemanha  
Início: 11/03/2014 Conclusão: 20/02/2015

**Resumo das atividades:** Pesquisa desenvolvida no departamento de soldagem em estado sólido. Tese desenvolvida em processo inovador chamado *Hybrid Friction Diffusion Bonding* patenteado em 2010 para a fabricação de trocadores de calor por meios de soldagem por difusão. Contato direto com a empresa financiadora do projeto. Auxílio em atividades diretamente relacionadas aos processos mais difundidos de soldagem em estado sólido, como por exemplo *Friction Stir Welding*, *Friction Spot Welding* e *Friction Surfacing*.

- Analista Técnico no Laboratório de Metalurgia Física UFRGS (LAMEF - UFRGS)  
Início: 01/03/2013 Conclusão: 07/03/2014

**Resumo das atividades:** Projeto, montagem e manutenção de ensaios mecânicos estáticos e dinâmicos de componentes do ramo de petróleo e gás, rodoviário, ferroviário e outros. Redação de relatórios técnicos para clientes. Contato direto com clientes. Projeto de componentes e máquinas assistidas por ferramentas CAD e CAE. Auxílio em estudos desenvolvidas na área de soldagem em estado sólido no processo de *Friction Hydro Pillar Processing*.

- Estágio na área de Engenharia do Produto na Randon Implementos S/A.  
Início: 16/01/2012 Conclusão: 20/09/2012

**Resumo de atividades:** Estágio no setor de Engenharia de Componentes. Trabalha em conjunto com todos os outros setores da Engenharia do Produto dando suporte aos componentes os quais não são chassis ou caixas de cargas dos implementos rodoviários (Ex: inst. pneumática, inst. elétrica, suspensão, rodas e paralamas, componentes diversos). Auxílio em projetos de P&D da empresa e suporte na área de Produção dos componentes os quais o setor é responsável. Atividades diretamente relacionadas ao software Pro-e, Autocad e SAP.

- Bolsista no Laboratório de Metalurgia Física UFRGS (LAMEF - UFRGS)  
Início: 02/02/2010 Conclusão: 20/12/2011

**Resumo das atividades:** Montagem de ensaios mecânicos estáticos e dinâmicos. Manutenção de equipamentos. Orçamento e compra de materiais e equipamentos diversos.

- Estágio de Conclusão do Curso Técnico no Laboratório de Informática Bloco F da Universidade de Caxias do Sul (Linf F - UCS)  
Início: 01/03/2005 Conclusão: 15/07/2005

**Resumo das atividades:** Cuidado e manutenção do laboratório. Auxílio ao público e impressão de documentos. Formatação e configuração de periféricos.

## 7. CURSOS E EVENTOS:

- Workshop de **Preparação e Análise Metalográfica de amostras** na Struers GmbH (Willich – Alemanha).
- Curso de **Inglês Nível Avançado** do PLE UCS - Programa de Línguas Estrangeiras Universidade de Caxias do Sul (Caxias do Sul);
- Curso de **Inglês Nível Intermediário** na ILSC – International Language Schools of Canada (Vancouver - Canadá);
- Curso de **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico** no SENAI RS (Caxias do Sul);