Curriculum Vitae

**DADOS PESSOAIS**

Nome: **Marcos Raphael da Silva**

Estado Civil: Casado

Nascimento: 23/01/1978

RG: 3.315.126

**CONTATO**

Residência: Guaíba

Tel.: (47) 9964-2057 – (51) 3401.25.87/ (51)9614.0229-recados

Email: silva.marcos.r@hotmail.com

Email: sylva.marcos.r@gmail.com

**FORMAÇÃO PROFISSIONAL**

Mestrado em Acústica e Vibrações –

UFSC (2003-2005) Incompleto

Engenharia Mecânica – UDESC (1995-2002)

**TREINAMENTOS**

Black Belt/6Sigma (180h)

Engaging Managers (40h)

Gerenciamento de Projetos (40h)

*(Strategos)* Innovation Mentor (60h)

Propriedade Intelectual – INPI (16h)

FMEA (20h)

QFD/VOC (20h)

**COMPETÊNCIAS TÉCNICAS**

Combustão de gases

Transferência de calor

Dinâmica dos fluidos

Inovação e desenvolvimento de produtos

Propriedade Intelectual (Patentes)

Sistemas Micro-ondas

Simulação Numérica / CFD

**IDIOMAS**

Português: nativo

Inglês: fluente

Italiano: bom (conversação e leitura)

**TREINAMENTOS / SOFTWARES**

Pro-E (60 h)

LabView (40h)

CFx / CFD (80 h)

SolidWorks(40h)

Matlab

Programação em C e VisualBasic

IDE micro-controlador ST (STDV)

**EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS:**

EUA e Itália: visitas a fornecedores,instituições de pesquisa,reuniões/workshops

Itália: desenvolvimento de projeto global de inovação

**ÚLTIMO EMPREGO: WHIRLPOOL ELETRODOMÉSTICOS SA (2003 - 2013)**

***Engenheiro de Desenvolvimento – Fornos Micro-ondas (2012-2013)***

Pesquisa e desenvolvimento de produto;

Componentes do sistema de geração de micro-ondas;

Eletrônica de potência e dispositivos de estado sólido (TRIAC, IGBT, IGCT)

***Lead Engineer – Combustão (gás) (2008-2012):***

Criação e gerenciamento de time global de pesquisa e desenvolvimento na área de

queimadores a gás;

Pesquisa avançada na área de combustão;

Avaliação de tendências e novas tecnologias em queimadores a gás;

Análise e validação experimental de modelos de simulação numérica (CFD);

Desenvolvimento em parceria com Universidades e empresas no Brasil, Itália e EUA;

Desenvolvimento e implementação de novo conceito de queimador com aplicação no

Brasil, Europa e EUA;

Desenvolvimento global de novo conceito de queimador de altíssima eficiência;

Geração de conhecimento, ‘Design Guides’, procedimentos de testes, técnicas de

medição e cálculo para projeto de queimadores a gás;

Geração de Propriedade Intelectual (15+ patentes depositadas);

***Engenheiro de Desenvolvimento – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (2003-***

***2008):***

Transferência de calor por infravermelho (lâmpadas alógenas e de quartzo,

aquecedores cerâmicos);

Aquecedores thin-film e thick-film (deposição por sol-gel e plasma);

Modelamento numérico e validação experimental em transferência de calor por

convecção forçada;

Coatings (acabamentos) funcionais (esmaltes, camadas protetoras, camadas de baixa

adesão, depositados por Sol-Gel e PECVD) ração industrial.

Para outras informações, me coloco a disposição.

Atenciosamente,

Marcos Raphael da Silva.