

Rafael Morais Alves

Data de Nascimento: 11/10/1984 – Casado.

Avenida Oscar de Almeida Gama – 52 – Aterrado – Volta Redonda – 27213260 – RJ

(24) 3328-3491 / (24) 9 9998-2110. rafaelmalves@hotmail.com

Resumo profissional

Sólida experiência em desenvolvimento e validações de produtos; com atuações no exterior concatenado aos projetos globais e posterior aplicações no mercado europeu e brasileiro. Especialista transversal com um vasto portfólio de patentes nos perímetros da engenharia avançada de sistemas embarcados, instrumentação veicular, calibração e controle dos grupos motopropulsores térmicos e híbridos, emissões, sistemas termodinâmicos, métodos computacionais aplicados as análises vibroacústicas e termodinâmicas, sistemas avançados de telemática e telemetria mobile. Resolução de problemas complexos através da metodologia A3 PDCA e reduções de custos e otimizações de processos. Forte domínio em desenvolvimento e gerenciamento de propriedade intelectual e industrial através da contextualização da metodologia TRIZ e demais ferramentas polivalentes.

Formação Acadêmica

Bacharelado em Engenharia de Computação

UBM – Centro Universitário de Barra Mansa - Campus Cicuta.

Concluído em 2008.

Técnico em informática – 2º Grau completo

ICT – Instituto de Cultura Técnica.

Concluído em 2002.

Experiência Profissional

2022 - Atual **EMBEDDO Computação Aplicada**
CPO – Diretor de Produto

2012 – Nov-2021 **PSA Peugeot Citroën - Brasil**
Engenheiro de Produto

Responsável técnico e gerenciamento de projetos de engenharia avançada (P&D) e Inovações. Especialista em closures; dinâmica veicular e vibroacustica; responsável técnico pela construção e gerenciamento do laboratório de ensaios de durabilidade e ruídos em shaker eletrodinâmico em cabine semi anecoica. Desenvolvimento avançado de produto em sistemas de eletrônica embarcada, controle e calibração de motorizações térmicas e híbridas, sistemas térmicos, sistemas de climatização, controle acústico e vibrações. Gerenciamento da equipe de atividades de cálculo e simulações computacionais aplicadas em análises lineares e não lineares, vibroacústicas, psicoacústicas, aeroacústica, aerodinâmica, dinâmica veicular e crash test. Teste de validações e homologações em pistas e laboratoriais no âmbito da engenharia de materiais.

2010 **PSA Peugeot Citroën - França**
Engenheiro de Produto

Atuação no exterior em desenvolvimento de projetos mundiais. Atuação na engenharia de cálculo e simulações (FEA) e ensaios experimentais laboratoriais e em pistas no perímetro de crash, dinâmica veicular, acústica e vibrações.

2008 PSA Peugeot Citroën - Brasil
Analista de Produto

Desenvolvimento de ferramentas computacionais aplicadas aos ensaios experimentais dos protótipos automotivos. Instrumentação automotiva e execução de ensaios em câmaras climáticas, dinamômetros, bancos motores e emissões. Instrumentação avançada e execução de testes dinâmicos e experimentais no perímetro de ligação ao solo, sistemas eletrônicos embarcados, sistemas térmicos, sistemas de climatização e ergonomia. Desenvolvimento de softwares e aquisitores de dados para instrumentação.

2007 Orion Soluções Industriais - Brasil
Programador em Sistemas de Visão Artificial

Gerenciamento dos projetos de automação e desenvolvimento de produtos e sistemas de visão artificial aplicados na automação e inspeção de processos.

2002 – 2003 ICT – Instituto de Cultura Técnica - Brasil
Auxiliar Administrativo

Estruturas TI, Gerenciamento de Redes, Banco de Dados, Servidores e Laboratórios.

Cursos Complementares

Dassault Systems (França)	CATIA V5 - Básico / Intermediário / Avançado Sólidos / Superfície / Assembly / DMU
LMS (França)	Virtual LAB / Elementos Finitos / Malhagem / Nastran Abaqus / Radios
PSA Peugeot Citroën	Dirigibilidade Avançada (TRW) Direção Defensiva Lean Thinking / A3 PDCA / Análise Funcional e AMDEC Produto CAN Analyser / Diamux / MatLab / Simulink / SciLab LabVIEW Core 1 e 2
01dB	Acústica e Vibrações em Shaker Eletrodinâmicos
B&K	Advanced Acoustics
Delphi	Termodinâmica
Bosch	Sensores e Eletrônica Embarcada
DVT	INTELLECT para sensor inteligente de imagem
Programming	C / C++ / C# / Python / Java / Javascript / PHP
Cisco Networking Academy	TI e Redes

Patentes e Publicações (SAE)

1. Sintaxe para busca de patentes (Orbit ou demais) - **ALVES, R. M**
2. ALVES, R. M. ; Mobile Technology for Automotive Vehicle Protection Through Fuel Quality Mapping

Idiomas

Inglês: Intermediário

Francês: Fluente

Espanhol: Fluente