

Aurélio Alves Pinto

Endereço: Rua Emborcação, 421
CEP: 38.410-607 – Uberlândia (MG)
Telefone (cel) : +55 34 99301-9600 / 99674-8173
E-mail: aurelio_femec@hotmail.com
Carteira de motorista: B

Engenheiro Mecânico

Formação acadêmica

2011 - 2012: Doutorando em engenharia mecânica, Controle Aeroelástico Utilizando Ligas com Memória de Forma. Universidade Federal de Uberlândia.

Área: Mecânica dos Sólidos e Vibração.

2009 - 2011: Mestrado em engenharia mecânica, Estudo Teórico e Numérico de Modelos Constitutivos de Ligas com Memória de Forma e Associação com Sistemas Vibratórios. Universidade Federal de Uberlândia.

Área: Mecânica dos Sólidos e Vibração.

2007 - 2008: Estudante em intercâmbio à Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (França), ênfase em Vibração e Acústica.

2007: Estudante bolsista selecionado pelo governo brasileiro para fazer os seus estudos na França durante um ano no âmbito do acordo CAPES - BRAFITEC.

2003 - 2008: Graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Uberlândia - MG, Brasil.

Competências

1. Gerenciamento de projetos, Consultoria e Fiscalização de Contratos e Obras de grande, médio e pequeno porte.
2. Realizar planejamentos, orçamentos e execução dos serviços.
3. Elaboração de Estimativa de Execução, Especificação de Construção/Serviços, Planilha de Preços, Lista de Materiais, Memorial Descritivo, Memorial de Cálculos, Cronograma Físico-Financeiro, etc..
4. Construção e Montagem Mecânica Industrial.
5. Condicionamento e Comissionamento em Sistemas de Pressão.
6. Teste Hidrostático em Tanques e Tubulações.
7. Aplicar Normas Técnicas, Especificações de Catálogos e Manuais em Processos de Fabricação e Instalação de Máquinas e Equipamentos.
8. Materiais: Corrosão, ruptura e deterioração, engenharia de superfícies, tribologia, metalurgia, usinagem, cavitação, tratamentos térmicos em geral, análises de microscopia electrónica de varredura, preparações metalográficas.
9. Informática: Windows, Pacote Office, Engineering Equation Solver (EES), Matlab, Ansys, Solid Edge, SolidWorks, Delphi, Pascal, C++, Visual Nastran, DASYLab, COMSOL, LabView, Maxima, Internet, MS Project, AutoCAD, SAP R3.
10. Resistência dos materiais: Tração/compressão, torção, fadiga, flambagem, fluagem, flexão.
11. Estruturas Inteligentes (ligas metálicas com memória de forma).
12. Vibrações e Processamento de sinal.
13. Simulação em elementos finitos.
14. Construção de tanques de armazenamento de combustíveis, tubulações, subestações, etc..

15. Gestão de equipe de obras.
16. Dimensionamento de sistema de refrigeração, de tubulações e motobombas.
17. Acompanhamento do processo de licenciamento ambiental (Licença Prévia, Licença Instalação e Licença Operação).
18. Acompanhamento do processo de renovação do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB).
19. Elaboração de relatórios e apresentação de resultados.
20. Acompanhamento e fiscalização de ensaios não destrutíveis (ultrassom e líquido penetrante).
21. Acompanhamento e fiscalização de processos de fabricação (usinagem e soldagem).
22. Acompanhamento e fiscalização de inspeção de equipamentos.
23. Acompanhamento e fiscalização de pintura industrial (tanques de armazenamento, tubulações, filtros, motobombas, etc.).

Experiência Profissional

2014 - 2016: Engenheiro Fiscal na empresa Tecservice Engenharia e Consultoria LTDA.

Preposto da BR Distribuidora.

Funções: Realizar planejamentos, projetos, orçamentos e execução dos serviços.

Elaboração de documentos que compõem o processo licitatório: Estimativa de Execução, Especificação de Construção/Serviços, Planilha de Preços, Lista de Materiais, Cronograma Físico-Financeiro, etc..

2013 - 2014: Engenheiro Fiscal na empresa Diefra Engenharia e Consultoria LTDA.

Preposto da BR Distribuidora.

Funções: Realizar planejamentos, projetos, orçamentos e execução dos serviços.

Elaboração de documentos que compõem o processo licitatório: Estimativa de Execução, Especificação de Construção/Serviços, Planilha de Preços, Lista de Materiais, Cronograma Físico-Financeiro, etc..

2011 - 2012: Engenheiro Fiscal na empresa Tecservice Engenharia e Consultoria LTDA.

Preposto da BR Distribuidora.

Funções: Realizar planejamentos, projetos, orçamentos e execução dos serviços.

Elaboração de documentos que compõem o processo licitatório: Estimativa de Execução, Especificação de Construção/Serviços, Planilha de Preços, Lista de Materiais, Cronograma Físico-Financeiro, etc..

2011 - 2012: Professor na Faculdade Politécnica de Uberlândia.

Disciplinas ministradas: Estática, Resistência dos Materiais, Conformação Mecânica, Dinâmica, Ciências dos Materiais, Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos.

2010: Estágio de docência na Faculdade de Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Uberlândia.

Disciplinas ministradas: Introdução a Engenharia, Estruturas Inteligentes, Processo de Usinagem não Convencional, Princípio das Ciências dos Materiais, Mecânica dos Sólidos.

2009 - 2011: Integrante do Laboratório de Mecânica de Estruturas Prof. José E. Tannús Reis (LMEst)

Área: Mecânica dos Sólidos e Vibração.

2008: Estágio como pesquisador no centro de pesquisa da ArcelorMittal Maizières Research SA - Maizières-Les-Metz (França). Título do trabalho: « Análise e processamento de sinal e de banco de dados para caracterizar a eficácia do tratamento de dessulfuração do aço líquido ». Comparação de modelos (New Stirring e Standard Stirring) com o objetivo de verificar a maior eficácia na produção do aço.

Desenvolvimento de técnica para quantificar e minimizar as perdas de gás argônio durante o processo de brassagem do metal líquido. Realizações de ensaios em laboratório e na indústria/usina e comparação de

resultados. Elaboração de relatórios e apresentações semanais de resultados mostrando a evolução do trabalho.

2007 - 2008: Projeto de pesquisa em conjunto com a “Ecole Nationale Supérieure d’Ingénieurs du Mans” (França) para a empresa LuK France, (Le Mans – France), como o objetivo de reduzir as vibrações e ruídos provenientes das embreagens de veículos RENAULT.

2007: Estágio como pesquisador científico no laboratório de tribologia e materiais da Universidade Federal de Uberlândia, Brasil. Título do trabalho: « Optimização dos parâmetros de usinagem por descargas elétricas utilizando óleos vegetais ». Bolsa de estudo financiada pela FAPEMIG – governo brasileiro.

2006 - 2007: Estágio como pesquisador científico no laboratório de tribologia e materiais da Universidade Federal de Uberlândia, Brasil. Título do trabalho: « Utilização da técnica de superfície de resposta na avaliação de parâmetros de usinagem por EDM – parte 2 – Otimização SIMPLEX ».

2005 - 2006: Estágio como pesquisador científico no laboratório de tribologia e materiais da Universidade Federal de Uberlândia, Brasil. Título do trabalho: « Avaliação e otimização de parâmetros de usinagem por descargas elétricas via superfície de resposta ».

2005: Projeto de pesquisa para a usina hidrelétrica de FURNAS, cavitação em turbinas.

Objetivo: Redução do desgaste por cavitação nas pás de turbinas com a aplicação de poliuretano.

Formação Complementar

2016: Curso NR-20, Terminal de Betim, Petrobras Distribuidora S.A., Betim/MG.

2015: Excel Avançado, EAD, Uberlândia/MG.

2014: Planejamento e Controle na Implementação de Empreendimentos, Petrobras Distribuidora S.A..

2013: Gerenciamento de Projeto, Petrobras Distribuidora S.A..

2013: Curso NR-10, NR-33, NR-35, Terminal de Mataripe, Petrobras Distribuidora S.A., Mataripe/BA.

2009: Curso Noise and Vibration Control, Universidade Federal de Uberlândia, Ministrante: Prof. Dr. Nicolò Bachschmid (Politecnico di Milano - Itália).

2005: Curso de CAD - SOLID EDGE, Universidade Federal de Uberlândia, Brasil.

2005: Curso de Simulação em Elementos Finitos – ANSYS, Universidade Federal de Uberlândia, Brasil.

2004: Curso de Manutenção Básica em Motores, Universidade Federal de Uberlândia, Brasil.

2001: Curso de Aprendizagem Avançada: TAALEM (TAALEM – Formação em Aprendizagem Avançada, Leitura, Expressão e Memória).

Línguas

Português: Língua materna.

Francês: Fluente.

Inglês: Avançado.

Informações Complementares

Disponibilidade para viagens e mudança de cidade.