

Curriculum Vitae

Mário Loureiro

Resumo

Engenheiro sénior da Ordem dos Engenheiros (OE), 2013.
Eng.º da OE especialista em segurança, 2021. Técnico responsável de instalações eléctricas e geradores, 2013.
Mestre pré-Bolonha em Eng.^a Mecânica, 2008.
Engenheiro responsável desde 1998 de circos, palcos, divertimentos, bancadas, tendas, instalações de restauração temporária, estruturas metálicas, feiras, alterações de veículos, outdoors, resistência ao vento, gás, incêndio, ...
Licenciatura em engenharia mecânica pela Universidade de Coimbra, 1997.
Formador desde 1996 e professor desde 1998.
Especialista em manutenção de veículos, máquinas, equipamentos electrónicos, instalações eléctricas ...
Realizou ao todo 70 cadeiras do ensino superior incluindo 5 de doutoramento com média de 15 valores sempre como trabalhador-estudante.

Índice:

1- Experiência profissional -----	1
2- Habilitações académicas -----	3
3- Formação continua, universitária, politécnica -	3
4- Publicações -----	6
5- Competências -----	7
6-Voluntariado -----	11
7-Projetos pessoais -----	11
8-Informações complementares -----	11
9-Anexos- tipos de trabalho/empresa -----	12



Mário António Fonseca Loureiro

Nascido a 9 Outubro 1962,
em Sé-Nova, Coimbra,
Nacionalidade - Portuguesa
Filho de João António Loureiro e
Maria da Encarnação Fonseca Loureiro

Tel 917573117, 239437476

e-mail:

1@marioloureiro.net

ou

mario@lourotronica.pt

Escritório

Rua da Cabine, 5, Palheira,
3040-692 Coimbra, Portugal

Web pages:

www.MarioLoureiro.net

www.MarioLoureiro.eu

1- Experiência profissional

1.1-Experiência profissional - empresarial

2017 até o presente, **profissional** a recibos verdes

1988 até o presente, **Mário Loureiro Engenharia Lda**, www.Lourotронica.pt, **Coimbra**, Sócio-gerente.

Engenheiro responsável por estruturas, equipamentos, planos de segurança. Projetou, desenhou, e fabricou equipamentos de som e iluminação, aparelhos eletrónicos/eléctricos, automatismos e quadros eléctrico.

Manutenção de máquinas, hidráulicos, automóveis, camiões, edifícios (iluminação, eléctrica, HVAC e WCs), e equipamentos até complexos como o sismógrafo da FCTUC.

1982-1995, **Empresário em nome individual**, contribuinte 800664485

Fabrico e reparação de equipamentos de som, colunas, amplificadores, mesas, divisores de frequências ativos (crossover) em 1984 fez o primeiro a nível internacional de 4 vias, reparação de altifalantes para empresas como Runkel & Andrade Lda, Nelson Silva & Caramelo Ida, Furação Lda, fornecedor de som profissional para eventos. Manutenção de sistemas de som como os supermercados Colmeias. Exemplo - reparou o sistema de regulação de luz do auditório da Universidade de Coimbra (químicas) em 1983.

1972-1982, **João António Loureiro, Coimbra**

De ajudante a mecânico de veículos, gestor comercial, e contabilista. Especializou-se em reparação de hidráulicos na empresa do seu pai, dedicada à reparação/fabrico de hidráulicos e de veículos incluindo pesados.

1.2-Experiência profissional fora de Portugal continental

2017/2018, **Angola**, Luanda, Rumoavida Lda – fabrico e reparação de instalações e quadros eléctricos, reparação de geradores, hidráulicos, pneumáticos e camiões, desde 18 de Dezembro, a 18 de Janeiro.

2017, **Angola**, Luanda, ITEDI – Segurança contra incêndios em bancos e reparação de instalações e quadros eléctricos, desde 10 de Agosto até 10 de Outubro.

2017, **Angola**, Luanda, Rumoavida Lda – manutenção e fabrico de automatismos, fabrico e reparação de instalações e quadros eléctricos, reparação de geradores, hidráulicos, e sistema solar de bombeamento de água (de 2 de Fevereiro a 2 de Março, de 8 a 18 de Abril e de 10 Agosto a 2 de Outubro.)

2016, **Angola**, Luanda, Rumoavida Lda – manutenção e fabrico de automatismos, fabrico de quadros eléctricos 24 de Dezembro, até 2 de Janeiro.

2012, **Marrocos**, Tânger, reparação eléctrica de diversões e rede de distribuição do complexo MnarPark.

2012, **Brasil**, Recife/PE, acabamento do seu apartamento (electricidade, canalização, ...), que alugou a ICC OFFSHORE CONSTRUÇÃO SA.

2008-2011, **Região Autónoma da Madeira**, Formação Profissional e Técnico responsável.

2000, **Alemanha** - Visita à fábrica "Visaton" em Düsseldorf.

1989 a 2004, **Espanha**, feiras de diversões em especial zona de Madrid, na instalação e reparação de equipamentos de som e divertimentos.

1989, **Espanha**, Madrid, expositor na feira de música.

1988 a 1992, **Espanha**, Valência, expositor na feira de hotelaria "Enduferias"

1987-1989, **Região Autónoma dos Açores**, reparação de equipamentos de som.

1987, **Itália**, Visita à feira internacional de máquinas para a indústria electrónica, Milão,

1.3- Experiência profissional – área de ensino e formação a escolas públicas/privado

2020/2021, Escola secundária da Anadia, CEF de Serralharia Mecânica;

2017 até o presente, Estuda Coimbra - Centro de Explicações Lda, *Study Time*, ensina estudantes de engenharia;

2007 até o presente, formador da ADAPCDE: Segurança Alimentar, Diversões, Espectáculos, Prevenção de Incêndios, Eficiência Energética, Montagem de palcos, Trabalhos em Altura, Electrónica automóvel,...

1988 até o presente, formador da Mário Loureiro Engenharia Lda: aos funcionários, orientou alunos estagiários dos cursos profissionais de ensino secundário, adultos de cursos EFA. Orientou e deu formação a estudantes universitários de cursos de engenharia, das áreas de mecânica, electrotécnica, eletrónica, informática, civil e geológica que entraram no mundo do trabalho através da sua empresa (todos os estágios foram remunerados);

2019/2020, Escola secundária da Tocha, tecnologias e práticas, 10º ano do curso PMI;

2018/2019, Escola secundária da Lousã, electrotécnica de 28/10 a 28/01/2019 10º e 12º curso de Automação;

2016-2017, ESAB Tecnologias Mecânicas, Desenho técnico, Prática de Auto-CAD, dos cursos profissionais de Mecatrónica Automóvel (PMA) e Industrial (PMI), desde 12/09/2016 a 31/08/2017;

2013-2014, ESAB, Práticas oficinais de mecânica, desenho técnico, organização industrial dos cursos profissionais de Mecatrónica Automóvel, Energias Renováveis, Climatização/Refrigeração, cargo de diretor de turma 12º de Energias Renováveis, até 31/08/2014;

2012-2013, ESAB, ([1º da lista](#)), Práticas oficinais de mecânica dos cursos profissionais de Mecatrónica Automóvel, Energias Renováveis, Climatização/Refrigeração, adultos (EFA);

2011-2012, ESAB, CAD 12º ano do curso de Energias Renováveis, e Climatização e Refrigeração (EFA);

2010-2011, Escola Ines de Castro, Climatização e Refrigeração de curso CEF;

2010-2011, ESAB, Tecnologias mecânicas de Climatização e Refrigeração (EFA);

2009-2010, Escola Ines de Castro, Climatização e Refrigeração de curso CEF;

2009-2010, ESAB, Tecnologias mecânicas de Climatização e Refrigeração (EFA);

2009, Escola Ines de Castro, Educação tecnológica e (EFA);

2008, Escola Secundária Martinho Árias, Serralharia mecânica, 30 dias;

2007-2008, ESAB, 4Prática de Auto-CAD, 3D modulação de CAD/CAM e CNC;

2007-2008, Escola Secundária Martinho Árias, Práticas oficinais 10º PMA;

2006-2007, ESAB, Tecnologias Mecânicas do curso PMI e Tecnológico do 12ºAno;

2005-2006, Agrupamento de Escolas de Pampilhosa, ET;

2004-2005, Agrupamento de Escolas de Pampilhosa, Mealhada, Educação tecnológica (ET), Matemática, Diretor de turma do 5º ano, ajudou na manutenção do sistema informático da escola;

2002-2003, Escola Secundária Quinta das Flores, 2 sessões sobre saídas profissionais na área de electrónica;

2002-2003, Escola Básica N.º 2 de Condeixa-a-Nova, Educação tecnológica, ensino prático a alunos com necessidades educativas especiais, delegado da segurança;

2001-2002, Escola Básica N.º 2 de Condeixa-a-Nova, Educação tecnológica, implementou o ensino a alunos com necessidades educativas especiais;

2000-2001, Escola Poeta Manuel Silva Gaio, Coimbra, Educação tecnológica, – Electrotécnica;

1998-1999, Escola Básica N.º 2 de Condeixa-a-Nova, Educação tecnológica;

1996, FORSIVA – Formação e Organização e Serviços, Lda, Coimbra, Técnicas de Manutenção Preventiva aos motoristas e Técnicas de Electricidade - Sistemas Áudio a mecânicos e electricista da Rodoviária da Beira Litoral;

2-Habilitações académicas (sempre como trabalhador estudante)

- 2015 até 2017, MSc, **aluno do mestrado em Eng^a Electrotecnia**, UC (do 5º ano só falta a dissertação);
2013 até 2017, PhD, **doutorando em Construções Metálicas e Mistas**, DEC-UC (5 cadeiras c/ média de 15);
2005-2008, MSc, **Mestrado em Engenharia Mecânica** (pré-Bolonha), Bom, DEM-UC;
1998-1999, **Especialização em Ciências de Engenharia Mecânica** (pré-Bolonha), 14 valores, UC;
1985-1997, **licenciatura em Engenharia Mecânica – Termodinâmica**, Universidade de Coimbra (UC).
1985, Candidatura ao Ensino Superior com 16,1 valores;
1984-1985, **Geometria Descritiva** (20 valores no exame nacional de 12º), ESAB;
1982-1983, **12º ano, Química, Física e Matemática**, ESAB;
1979-1982, **Curso Secundário Tecnológico de Mecânica**, Escola Secundária Avelar Brotero (ESAB);

3-Formação contínua, universitária/politécnicos, Ordem dos Engenheiros (OE)

- 2021, Webinar “Climate Change and Wildfires” e “Integration of Fire risk components”, ADAI, 2h, 22/01;
2020, Webinar “TEAMCENTER Rapid Start”, ciclo de vida de um produto (PLM), CadFlow, 1h, 26/11;
2020, eTwinnig “Ferramentas Digitais no Ensino–Mentimeter, Padelet, Voki e Wheel decide”, AE Anadia, 1,5h, 25/11;
2020, Webinar “Concepts and methods for prevention planning at property level”, ADAI, 1h, 25/11;
2020, Webinar "Educação: prioridade à infância", CEN do PSD com David Justino, 1,5h, 17/11;
2020, Webinar “Riscos Psicossociais Emergentes em fase pandémica”, APSEI, 1h, 11/11;
2020, Webinar *Proteção de Zonas Industriais a Incêndios Florestais*, UC/ ITeCons, 3h, 6/11;
2020, Webinar *Fogos Florestais e Biodiversidade. A Química da Atração das Pragas Florestais*, OE, 1,5h, 14/10;
2020, Webinar “*Empreendedorismo Escolar*”, programa Educara, região de Aveiro, 1,5h, 14/10;
2020, Webinar, “*Avaliação Sísmica de Edifícios Existentes de Alvenaria*”, OE, 1,5h, 13/10;
2020, Webinar “*Sessão Técnica Sobre Mobilidade e Sustentabilidade Urbana*”, OE, 3h, 5/10;
2020, Webinar “*Segurança +i | OPEN DAY APSEI Movimentação Manual de Cargas*”, APSEI, 3h, 30/9;
2020, Webinar “*Transporte Público em Período de Contingência – Desafios e Soluções*” OE, 3h, 23/9;
2020, Webinar “*Motivação para o Sucesso Escolar*”, programa Educara, região de Aveiro, 1,5h, 11/9;
2020, Webinar “*A Gestão Democrática das Escolas*”, ATE - Associação dos Trabalhadores da Educação, 2h, 23/7;
2020, Webcast “*Soluções com impacto Cibersegurança e Fiscalidade*”, AEP / KPMG, 2h, 26/5;
2020, Webinar “*O reflexo do COVID-19 no sistema de defesa da floresta contra incêndios em 2020*”, ADAI /CEIF, UC, 2h, 12/5;
2020, Sessão técnica “*Reposição da Rede Nacional de Distribuição de Energia Elétrica*”, Coimbra, OE, 2h, 13/2;
2020, “*Workshop on fire hazard at the WUI microscale*”, FCTUC, Coimbra, 7h, 17 de Janeiro;
2020, Sessão téc. “*Análise Técnico-económica de Diferentes Soluções de Contenção Periférica*”, OE, 1,5h, 9/01;
2019, Workshop, *Cibersegurança*, Coimbra, OE, 2h, 20 de Setembro;
2019, Workshop, *Eficiência Energética na Refrigeração de Uso Doméstico e Profissional*, ASAE, 6h, 26/6;
2019, Sessão técnica “*Sistemas de Mobilidade do Mondego*”, Coimbra, OE, 2h, 14/5;
2019 Palestra - “*Escrita Científica: da Folha em Branco ao Texto Final*”, Eng. Luis Adriano, OE, 2h, 2/4;
2018, aula aberta, “*Creating Underground Infrastructure – the role of Geotechnical Engineering*”, Professor Lord Robert Mair CBE FREng FRS, Cambridge University, DECUC, 1,5h, 25/9;

- 2018, Workshop, “*Coberturas Verdes*”, ITeCons, 4h, 22/6;
- 2018, Workshop, “*Environmentally Sustainable Processes in Critical Metals Recovery: Bio (Micro) Technologies to Support a Circular Economy of Raw Materials*”, DCV FCTUC, CEMMPRE, 1,5h, 4/5;
- 2018, Seminário “*Construção Sustentável*”, AMOG/AIRO/IPL, ESTG, Leira, 3,5h, 20 de Abril;
- 2018, Seminário “*Adesivos, Impermeabilizações e Reabilitação de Betão*”, Coimbra, OE, 1,5h, 11 de abril;
- 2018, Palestra “*Conhece as Metodologias de Organização e Controlo numa Empresa Certificada*”, Coimbra, OE, DEQ-UC, 3h, 28 de Fevereiro;
- 2018, “*Técnicas Inovadoras de Diagnóstico Aplicadas à Monitorização de Máquinas Eléctricas*”, OE, 2h, 26/2;
- 2018, Sessão debate Sobre “*Direitos de Autor em Obras de Arquitetura e Engenharia*”, OE, 3h, 25/1;
- 2017, Formação “*Smart Panel*”, *Schneider Electric*, Coimbra, 6,5h, 12/10;
- 2017, Redes e Instalações Eléctricas, disciplina do mestrado em Eng^a Electrotécnia, UC;
- 2017, Formação “*eTwinning*” Direcção Geral da Educação, ESAB, 3h, 30/3;
- 2017, Formação “*Segurança Eléctrica*”, ADAPCDE, 1h, 18 de Fevereiro;
- 2016/2017, Reabilitação e Manutenção de Edifícios, disciplina de MSc/PhD, DEC-UC;
- 2016/2017, Interacção Homem-Máquina, disciplina do mestrado em Eng^a Electrotécnia, UC;
- 2016, Formação “*Noções Básicas de Socorrismo - Suporte Básico de Vida*”, ADAPCDE, 4h, 6/11;
- 2016, Seminário “*Portugal Steel*”, CMM, ISEC, 3h, 2/11;
- 2015/2016, Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável, disciplina do PhD, UC (16);
- 2015/2016, Automação Industrial, disciplina do mestrado em Eng^a Electrotécnia, UC;
- 2015/2016, Fabricação Digital e Sistemas Micro-Electrónico-Mecânicos, disciplina MSc Eng^a Electrotécnia, UC;
- 2015/2016 – Sistemas de Energia Eléctrica II, disciplina do mestrado em Eng^a Electrotécnia, UC;
- 2016, Apresentação “*Artificial Skin Electronics With Laser-Patterned Soft Materials*”, Carmel Majidi’s (Carnegie Mellon University), ISR (UC), 1,5h, 16 de Junho;
- 2016, Aula aberta “*Reabilitação Estrutural do Pavilhão de Desportos – Rosa Mota*”, DEC-UC, Eng.º Hugo Marques, 1,5h, 3 de Junho;
- 2016, Seminário “*Portugal Steel*”, CMM, DEC-UC, 2h, 4/5;
- 2016, Formação “*Smart Panel*”, *Schneider Electric*, Eng^a Helena Santos, Lisboa, 6h, 11 de Abril;
- 2016, Conferência “*Os 35 anos do Início do Aproveitamento Hidráulico do Mondego: Controlo de Cheias, Rega, Abastecimento e Energia*”, DEC-UC, 3h, 22/3;
- 2016, Formação “*Noções Básicas de Socorrismo - Suporte Básico de Vida*”, ADAPCDE, 4h, 27/2;
- 2016, Formação “*Noções Básicas de Trabalhos em Altura*”, ADAPCDE, 2h, 27/2;
- 2016, aula aberta “*Patologia e reabilitação de coberturas planas*”, Eng^o Pedro Gonçalves (Isomarca) e Prof. Dr. Raimundo Silva, DEC-UC, 3h, 9/1;
- 2015/2016, Criação e Gestão de Empresas, disciplina do mestrado em Eng^a Electrotecnia, UC;
- 2016, Apresentação “*Steel and Composite Structures Modelling*”, Prof. Dr Pedro Vellasco, ISESE, DEC-UC, 8/1;
- 2015, Formação em Excel Avançado e programação VBA, UFCO 757 e 778, IEF, 75h, concluído a 22/12;
- 2015, *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, CMM, Coimbra, 28 e 29/11;
- 2015, Formação “*Noções Básicas de Socorrismo - Suporte Básico de Vida*”, ADAPCDE, 4h, 14/11;
- 2015, Formação “*Prevenção e Combate a Incêndios*”, ADAPCDE, 4h, 14/11;

- 2015, Debate “*Investigação e Inovação em Engenharia Civil e do Ambiente: como potenciar a colaboração entre as Universidades e as Empresas*”, Engº Carlos Moedas, DEC-UC, 06/11;
- 2015, Conferência “*The new markets of Steel Construction*”, DEC-UC, 4/11;
- 2015, Workshop “*Ruído de meios de transporte: medição, modelação e mitigação*”, ITeCons, 4h, 28/10;
- 2015, aula aberta “*Reabilitação da Escola Secundária Passos Manuel no contexto sociocultural*”, arquiteto Victor Mestre, DEC-UC, 16 de Outubro;
- 2015, Apresentação “*Steel Towers For Wind Turbines*”, Rui Matos, DEC-UC, 2 de Outubro;
- 2015, Apresentação “*Fabricação Aditiva de Metais – A Nova Revolução Industrial. Desafios e soluções*”, Prof. Drª Teresa Vieira, OE, Coimbra, 25 de Setembro;
- 2015, Formação CAD 2 e 3D, ADAPCDE, 28,5h concluído a 14 Julho;
- 2014/2015, Mercados de Energia e Eficiência, disciplina do PhD, Engª Electrotécnia, 14 valores, DEEC-UC;
- 2014/2015, Técnicas de Alta Tensão e Proteções, disciplina do MSc, Engª Electrotécnia, 18 valores, DEEC-UC
- 2015, palestra INCÊNDIOS DE INTERFACE, pelo Prof. Xavier Viegas do DEM-UC, 26 de Junho;
- 2015, 27º Fórum APSEI “*Proteção Passiva: A Segurança Que Não Se Vê*” ITeCons, 4h, 2 de Junho;
- 2015, Seminário Rittal: *IEC 61439 - Novo Standard para Instalações Eléctricas de Baixa Tensão*, OE, 19/5
- 2015, Conferência EfS 2015, *Energy for Sustainability*, ITeCons e UC, 14 e 15 de Maio;
- 2015, International Symposium on Anthropology and Natural Disasters, 17 e 18 de Abril, UC
- 2015, “*Ventilação em Edifícios de Comércio e Serviços Revitalizados*”, Victor Monteiro, DEM-ISEC, 8/4,
- 2015, *Seminário Empresarial Contratos de Desempenho Energético em Portugal*, ISR/OE, 4h, 7 de Abril,
- 2015, Workshop *TRENDS AND CHALLENGES FOR WIND ENERGY HARVESTING*, DEC-UC, 30 e 31/3,
- 2015, Seminário “*Segurança na Escavação de Valas - Recomendações e Boas Práticas*”, OE, Leiria, 24/3,
- 2015, “*Recuperação de Matérias-Primas secundárias – uma prioridade Europeia*”, OE, 13 de Março,
- 2015, Apresentação *IMPACT AND EXPLOSIONS IN OFFSHORE STRUCTURES – ANALYSIS ACCORDING THE DNV-RP-C204*, Tiago Manco, DEC-UC, 13 de Março;
- 2015, 2º Fórum de Discussão em Ecologia Industrial e Gestão de Ciclo de Vida, DEM-UC, 5 e 6 de Março,
- 2015, Formação “*Cálculo Dinâmico Simplificado (Monozona)*” [ISO 13790] - ITeCons, 3h, 3 de Março,
- 2015, Formação “*Prevenção e Combate de Incêndios*”, ADAPCDE, 5h, 28 de Fevereiro;
- 2015, Seminário Internacional: “*Desafios da Regulação do Setor Eléctrico*”, OE, 12 e 13 de Fevereiro;
- 2014/2015, Projecto de Instalações Eléctricas, disciplina do mestrado em Engª Electrotécnia, DEEC-UC, (14);
- 2014/2015, Sustentabilidade e Análise de Ciclo de Vida de Estruturas, disciplina do PhD, DEC-UC (16);
- 2014/2015, Tecnologia do Aço, Soldadura, Fadiga e Rotura Frágil, disciplina do PhD, DEC-UC (13);
- 2014/2015, Projecto de Estruturas Metálicas para Sistemas de Energias Renováveis, disc. PhD, DEC-UC (15);
- 2014, Seminário “*Controlo da Segurança de estruturas com grande importância socioeconómica*”, OE/IPL, Leiria, 12 de Dezembro;
- 2014, Curso de formação “*Robot Structural Analysis Professional*”, ITeCons, 24h, 7 a 15 de Novembro;
- 2014, Seminário “*Solos Contaminados: Caracterização e Reabilitação*”, OE, 5 de Novembro;
- 2014, Jornadas “*Saneamento Básico na Região Centro: Situação e Perspetivas*”, OE, 24 de Outubro;
- 2014, Workshop “*Design of Dissipative Joints for Seismic Resistant Steel Frames*”, DEC-UC. 25 de Junho;
- 2014, Formação “*Contratos de Desempenho Energético: Um modelo de negócio para implementar medidas de Eficiência Energética*”. ISR/OE, Coimbra, 3h, 18 de Junho;

- 2014, Formação Estruturas Offshore, 9, 10, 16 e 17 de Maio, DEC-UC, curso/disciplina do MSc/PhD.
- 2014, “*Oficina de Formação Educação em Empreendedorismo*,” Centro de Formação de Associação de Escolas Minerva, Coimbra, 30h, 6 de Março a 20 de Maio; 1,2 UC para progressão na carreira de professores
- 2014, Formação AUTOCAD 2e3D, ADAPCDE, 6h, 24 de Fevereiro a 27 de Março;
- 2014, Curso Livre de Língua Estrangeira - Inglês (A1-2), 60h, Escola Superior de Educação de Coimbra
- 2013, Curso Redes de Computadores, UC, de 8 de Outubro a 11 de Dezembro, (15);
- 2013, Jornada Técnica “*Certificação e Qualidade Ambiental em Edifícios de Serviços*”, Ordem dos Engenheiros Técnicos, Coimbra, 24 de Outubro;
- 2013, Seminário, “*Inovação e Tecnologia*”, Lisboa, OE, 9 de Outubro;
- 2013, Workshop “*Industrial Developers of Virtual Reality and Networking*”, OE, 18 a 20 de Setembro;
- 2013, Introdução ao Alemão, Curso de 50h, Coimbra, www.cearte.pt, UFCD, 11 de Novembro;
- 2013, Seminário “*Bombas de Calor Geotérmicas para Climatização de Edifícios*, ISR/OE, Coimbra, 26/9;
- 2013, 7th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL’13), Coimbra, Portugal, UC, 11 a 13 de Setembro;
- 2013, Curso CAD/CAM - Maquinagem Assistida por Computador, www.ISEC.pt, 24h, 27 de Julho;
- 2013, Formação “*A nova fiscalidade nos transportes no âmbito E-fatura*”, ADAPCDE, 5h, 12 de Junho;
- 2013, RVCC de Electricista de Instalações, nível 3, Centro de Formação Profissional de Coimbra, validação das UFCD 1611 a 1625, 5 de Abril;
- 2012, Formação “*Técnicas e gestão da manutenção em edifícios de serviços: escolares, hospitalares, sociais e afins*”, www.cfae-Minerva.edu.pt, ESAB, 50h, 2 UC para progressão na carreira de professores.
- 2012, Palestra “*Distorção Harmónica na Rede de Distribuição - Impacto e Soluções*”, OE
- 2011, Formação “*Técnicas Fofénicas nas Aplicações Pedagógicas e Desenvolvimento Pessoal*”, APDF Associação para o Desenvolvimento do Fofenismo, www.fosfenismo.pt, 3 dias,
- 2010, Jornadas “*Produção de Energia Eléctrica a Partir de Fontes de Energia Renovável*”, OE, Coimbra, 20/11;
- 2008-2009, disciplinas isoladas de Segurança Alimentar (do último ano) e Engenharia de Processos Biofísicos e Bioquímicos, Mestrado de Eng.^a Alimentar da Escola Superior Agrária de Coimbra,
- 2008, Seminário Dioxinas e Furanos, Universidade de Aveiro e OE, 12 de Dezembro;
- 2007, Curso “*Higiene e Segurança Alimentar*”, Escola de Hotelaria e Turismo de Coimbra, 36h, 31/10;
- 2007, *Os desafios da engenharia face às alterações climáticas*, OE, Coimbra, 10 de Novembro;
- 2004, Formação “*Alunos diferentes, avaliações iguais? E Para o Professores, que avaliação?*” Federação dos Professores, 27 de Fevereiro;
- 2004, Formação “*As implicações do Alcoolismo nos Acidentes de Trabalho*”, AE de Pampilhosa, 28/4;
- 2003, Formação- Material didáctico para o ensino técnico da ALECOP, Escola Ponte das Três Entradas, 3 dias;
- 2003, *Eu gosto de ser Professor*, Federação dos Professores, 28 de Fevereiro;
- 2003, “*(Re)Pensar a Docência... em forma de melodia(s)*” Federação dos Professores, 6 e 7/11;
- 2003, Formação “*Educação Rodoviária - projectos desenvolvidos nas escolas - Um dia de reflexão com os docentes*”, ME/Prevenção Rodoviária Portuguesa, Escola Secundária Afonso Lopes Vieira, 13/2;
- 2002, Segurança nas Escolas, Direcção Regional de Educação do Centro, 6h, 19 de Novembro;
- 2001/2002, Curso “*Formação Pedagógica de Formadores*”, 148h, PROFIFORMA Lda, Coimbra, 26/2;

4-Publicações algumas disponíveis em www.marioloureiro.net

- 2021, Ignição de Combustíveis Florestais por Partículas com Elevada Temperatura, tese de mestrado, 2ª edição
- 2020, Iluminação a LEDs (manual técnico)
- 2020, Manuais de mecânica (para curso CEF, UFCD 349, 1088, 4903 e 6603)
- 2018, Manuais de electrotécnica (para curso profissional, UFCD 6007 e 6017)
- 2016, Smart grids On Consumers (trabalho didático)
- 2015, Plano de Negócios - *Pellets de Coimbra* (trabalho didático)
- 2015, Dimensionamento de Estrutura Offshore (trabalho didático)
- 2015, Smart grids: an integrated perspective on efficiency, from supply to demand (trabalho didático)
- 2014, Dimensionamento de torre eólica de 90 m (trabalho didático)
- 2013, Invenções, desenhos, ideias e projectos por Mário Loureiro
- 2013, Portefólio eletrotécnico de Mário Loureiro
- 2012, Manuais de refrigeração e climatização (para curso EFA, UFCD 1278, 1279, 1295, 1307 e 1313)
- 2011, Economia de combustível em veículos pela eficiência energética (manual de formação)
- 2009, Boas Práticas de Segurança Alimentar (HACCP) na Restauração Temporária (trabalho didático)
- 2008, Ignição de Combustíveis Florestais por Partículas com Elevada Temperatura, tese de mestrado
- 2007, Boas Práticas de Segurança Alimentar (HACCP), (manual do formando), ADAPCDE, co-autor
- 2006, Manuais de tecnologias mecânicas (7 para a formação profissional)
- 2002, Aplicações de Explosivos na Indústria, soldadura, corte e compactação (trabalho didático)
- 2000, Manual de reparação de amplificadores, revista “*AUDIO Professional*”
- 1999, Projecto de um transformador óptimo (trabalho didático)
- 1999, Análise do Nível de Ruído Equivalente de Uma Unidade de Cuidados Intensivos Neonatais, (co-autor),

5.1-Competências profissionais**5.1.1- Gestão da mudança/reforma/desenvolvimento**

Capacidade comprovada para implementar e apoiar a mudança, a capacidade de propor soluções inovadoras para promover a adaptação da organização ao seu ambiente, a capacidade de enquadrar um projeto para transformá-lo em ações concretas e obter a adesão de outros, senso de organização de espaços, exemplos: a sua empresa Lourotronica, a sala das oficinas B06 da ESAB em 2013.

5.1.2 - Relações humanas

Bom espírito de equipa, da capacidade de adaptação a ambientes multiculturais, boa capacidade de comunicação, capacidade de gerir projetos e equipas como o fabrico de grandes encomendas num curto prazo, capacidade de gestão assertiva, capacidade de partilhar uma visão e objetivos e de mobilizar energias, competências; boas habilidades de motivação, bom relacionamento com os colegas professores e funcionários nas várias escolas onde leccionou.

5.1.3-Desenvolvimento de pessoas

Habilidades assertivas na integração no mundo do trabalho das pessoas que trabalharam para ele, deu formação profissional aos seus funcionários, colaboradores, estagiários e engenheiros na sua empresa Lourotronica (em 2002 tinha 3 tipos de prémios mensais de 25€ para este fim) e na associação que preside,

para o desenvolvimento das suas competências com vista ao aumento da qualidade e da produtividade. Tem 5 anos de experiência como formador de adultos no ensino público (cursos EFA).

5.1.4-Resolução de problemas

Capacidade de resolver problemas complexos de uma forma criativa e dirigir os funcionários. Em Junho de 2012 conseguiu remodelar a instalação elétrica do parque MnarPark em Tanger sem a intervenção da gerência, resolvendo nesse fim-de-semana avarias que duravam há semanas.

5.1.5- Gestão industrial

Fabricou grandes encomendas em curtos prazos, liderando mais de 20 funcionários, e estagiários-estudantes.

5.1.6- Gestão financeira/contabilística

Aos 18 anos já fazia a contabilidade da oficina do seu pai, de 2 empresários e a dele. Fundador e gerente da Lourotronica Lda (desde 1988) é fundador e presidente da ADAPCDE (desde 2005).

5.1.7- Vendedor/comercial

Aos 26 anos (1988) o volume das suas vendas anual incluindo IVA já ultrapassava os 50.000€

5.1.8- Informática

Bons conhecimentos de Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint) e STATISTICA; criação e configuração de contas de e-mail com o Outlook; vende computadores (PCs) desde 1994, instala e configura o sistema operativo Windows desde 1997, vende e configura software comercial www.tet-informatica.com, desde 2006, cria, regista, faz e insere sites (upload) em FTP desde 2006, por exemplo www.Lourotronica.pt www.MarioLoureiro.net www.ADAPCDE.org repara PCs desde que comprou seu primeiro PC em 1986. Participou em seminários da Cisco, Panda e Microsoft.

5.2-Competências pessoais

Capacidade de lidar com situações de conflito com calma e paciência, uma forte resistência ao stress e capacidade de trabalho (durante anos fez assistências em todo o país e Espanha que chegavam a ultrapassar 24h consecutivas), facilidade de adaptação em diferentes culturas e origens profissionais, sentido de responsabilidade e capacidade de promover a empresa e seus valores, de alta capacidade inovação e criatividade; trabalhoso, fez o ensino superior sempre como um trabalhador-estudante; Nunca desistiu de compromissos assumidos,

5.3-Competências técnicas

5.3.1- Competências técnicas em Engenharia Mecânica

Engenheiro sénior – desde 22/07/2013, www.OrdemEngenheiros.pt

Acústica – inventor e fabricante de colunas de som, experiente em isolamentos acústicos, técnico de som desde 1981.

Inventor - caixas metálicas para amplificadores, sistema de corte automático de som em misturadores, sistema de protecção de amplificadores, mesas de mistura de som com 3 cm de espessura, dissipadores para semicondutores, esquadrejadora para corte de madeira, mesa de serigrafia, cunhos sem guias para puncionadora, caleira para telhados da Blocotelha, amplificadores de som trifásicos compactos, filtros antifogo para veículos (spark arrester), estruturas para iluminação de espetáculos, colunas de som, colunas amplificadas com suspensão, componentes para energias renováveis, equipamentos hidráulicos,... Ver www.marioloureiro.net/conhecimentotecnico.htm

Desenvolvimento de Processos - nas indústrias de Coimbra Lourotronica, Grupunix e Conelme.

Ver www.marioloureiro.net/invent/2_Maquinas_ferramentas.pdf

Inovação e Desenvolvimento - Tem um vasto curriculum de inovação e desenvolvimento com dezenas de invenções e inovações. Aos 15 anos tornou reparáveis as suspensões irreparáveis de automóveis. Com 24 anos desenvolveu um módulo de amplificador de som, que simplificou a produção, melhorou a qualidade e a manutenção, antecipando-se anos em relação a outros grandes fabricantes. Ver [Invenções, desenhos, ideias e projectos:](#)

Manutenção Industrial – Desde 1988 na manutenção de máquinas, para empresas: Grupunix Lda, Conelme Lda, João R. Matos SA (Electrex), IAC Lda, Madeira & Madeira, S.A, www.rusticentro.eu, www.larvidro.pt,

Manutenção de divertimentos – Desde 1985 em manutenção de divertimentos, para empresas: Diversões Alverca Lda, Sodiverte Lda, Krazy World Lda, Diversões Amaral lda, www.granderoda.com, www.DiversoesSimoos.com

Produção industrial – Desde 1982 de gestão da produção de equipamentos eletromecânicos.

Eficiência Energética - por exemplo reduziu o consumo de seu Mercedes C200 de 1994 de 7,4 para 5,3 l/100 km. Na sua vivenda de Antanhol, aplicou sistema de drenagem em redor da casa, isolamento exterior (capoto), vidros duplos sendo um laminado, aquecimento da casa / AQS é a lenha e solar térmico, aplicou tubos PEX, redutor de pressão na AQS,....

Ver www.marioloureiro.net/invent/4Refrigeracao_climatizacao.pdf e [10EdificiosMobiliario.pdf](#)

Hidráulica – desde 1974 mecânico de hidráulicos de veículos ligeiros e pesados como amortecedores, travões, embraiagens, direcções assistidas (a 1ª em 1989), bombas hidráulicas, macacos de elevar a cabine, cilindros telescópios, macacos hidráulicos e gruas. De divertimentos, macacos de rodas, cilindros hidráulicos, máquinas de dobrar tubos. Faz os manuais de operação com segurança para divertimentos de acionamento hidráulico, a manutenção de equipamentos como projetos de bombas hidráulicas para os seus alunos fazerem. Ver www.marioloureiro.net/invent/3_Hidraulica.pdf

Pneumática - desde 1974 mecânico de máquinas de lubrificar, compressores de ar, válvulas, macacos de rodas, cilindros, travões de camião.

Investigação científica – Entre 1999 a 2008 fez mais de 1000 ensaios sobre ignição, em especial na www.ADAI.pt para pesquisa das origens dos incêndios florestais. Com a investigação de mestrado desenvolveu competências e metodologias de investigação. Ver www.marioloureiro.net/conhecimentocentif.htm

Metrologia/aquisição de dados - Projecto e fabrico de equipamentos de teste para transformadores e aparelhos eletrónicos. Reparação e fabrico de controladores de temperatura. Com a investigação de mestrado desenvolveu ainda competências de análise térmica, controlo de temperatura, aquisição processamento e tratamento de dados. Ver www.marioloureiro.net/conhecimentocentif.htm

Segurança – Especialista em segurança pela OE desde 2021, faz prevenção de acidentes e investigação, identificação de riscos, prevenção de incêndios, segurança alimentar e elétrica. Ele preocupa-se desde 1998 com as questões de segurança assim no desenvolvimento da sua investigação dos incêndios florestais, participou em seminários sobre prevenção de incêndios organizadas pela ADAI, colaborou com os bombeiros sapadores de Coimbra em sessões de formação/investigação conduzida por si. Apresentou propostas legislativas sobre prevenção aos governos, através do gabinete do primeiro-ministro, já parcialmente contempladas pelos Decreto-Lei (DL) 156/2004 e DL124/2006 (incêndios florestais), Lei 33/2004 (prevenção de acidentes rodoviários) e DL34/2010 (obrigatoriedade da qualidade na pirotecnia).

Responsável Técnico - de transformação de veículos, de circos, de restaurantes móveis, feiras de diversões, bancadas, palcos, estruturas para espetáculos, tendas, qualidade do ar interior, estruturas outdoors, riscos de incêndio, de gás e de instalações eléctricas.

CAD – Professor desde 2007, incluindo 3D;

CNC/CAD – Professor em 2007, incluindo “MasterCam”, teve formação no ISEC

Mecânico automóvel - Desde 1974, mecânico de automóveis e motores de combustão interna, hidráulica e pneumática. Com apenas 12 anos, foi reparar um Mercedes que estava imobilizado ao fundo da Rua de Aveiro, Coimbra, e em 15 minutos descobriu a avaria e reparou-a (o fio do platinado estava partido). Ver www.marioloureiro.net/invent/1_Automovel.pdf

5.3.2- Competências técnicas em electrotecnia

Automação – fabrica automatismos desde 1982. www.marioloureiro.net/invent/8Eletrotecnia.pdf

Electricista – com CAP desde 20/03/2013, diploma nº130/2013, www.IEFP.pt,

Electromedicina – desde 2003 na manutenção de equipamentos electromédicos para a www.Fitomedica.pt e produção de protótipos como a invenção em 2004 da manta magnética para terapia humana - magnetoterapia dinâmica. Ver www.marioloureiro.net/invent/9Electro-medicina.pdf

Electrónica/electrotecnia - especialista no projeto, fabrico e reparação de circuitos electrónicos. Forneceu apoio técnico à indústria Carmotrónica Lda, Viseu, nos anos 1986-9. Fabricou e instalou ignição e reguladores em automóveis. Faz programação hexadecimal e grava EPROM. Faz simulação electrónica com o software Workbench e projecta os circuitos impressos por computador desde 1992. Inventor de amplificadores de áudio, equalizador de áudio, misturadores de áudio, sequenciadores de iluminação, equipamento de laboratório para teste de amplificadores e outros, detetor de nível de água para o veículo, corte automático para misturadores de áudio, sistema de campainha para telefone digital, bastão para domador de elefantes a 300 VDC, fontes DC/DC para autocarros da Marcopolo - Coimbra. Durante a existência do programa Polis nas principais cidades de Portugal, fez a manutenção dos painéis count down. Nos anos 90 teve a ideia de substituir os leds de um pequeno jornal electrónico por foto-triacs o que permitiu fazer o painel publicitário com cerca de 60 m de comprimento instalado no casino do Estoril. www.marioloureiro.net/invent/6elettronica.pdf

Electromagnetismo – Experiente em compatibilidade electromagnética, na redução de interferências. De ruídos em amplificação e aquisição de dados. Reparação de motores e geradores de corrente contínua. Reparação, desenho e fabrico de controladores para alternadores de automóveis incluindo pesados, geradores e aeronaves. Concepção e produção de bobinas para terapias magnéticas. Produção de filtros eléctricos e filtros separadores de frequências para colunas de som.

Iluminação – Desde 1982 que utiliza LEDs: lanterna, espelho do bengaleiro de sua casa. Faz painéis a LEDs: 1988 cifrão a piscar, em 1995 desenhou e fez um painel de rifas com formato de coração com sequenciador. Faz painéis decorativos com lâmpadas de 3 a 10W desde 1992, altera, repara e fabrica candeeiros/projetores, aplica LEDs. Ver www.marioloureiro.net/invent/7Iluminacao.pdf

5.3.3- Competências técnicas em outras áreas

Construção civil – Trabalhou como servente de pedreiro/praticante na construção de 2 edifícios com uma área superior a 800 m². Fez desde 1997 fez a reabilitação/recuperação de 5 edifícios residenciais e mistos. Em 1997 foi

co-autor do projeto industrial da Lourotronica de 1500 m² aprovado pela www.CM-Coimbra.pt. Visita a obras pela Ordem dos Engenheiros como a construção da ponte Rainha Santa a 07/12/2003 e a construção da ponte do rio Ceira da IP3/IC2, a 21/9/2013 em Coimbra. Com o doutoramento desenvolveu competências em cálculo e projeto, utilizou os programas “ABAQUS”, “DesignBuilder”, “SeismoStruct”, “Therm”, “EcoTect”, ... Projetou e construiu em 2016 um contentor T0 (metálico e misto) de 6*3 m². Ver www.marioloureiro.net/invent/10EdificiosMobiliario.pdf

Canalizador - aplicou tubo PEX em 9 WC desde 2008, e faz manutenção a clientes.

Carpinteiro – Colunas de som, flat-cases, fabricação de moldes, fabricação de móveis de madeira. Ver www.marioloureiro.net/invent/10EdificiosMobiliario.pdf

Técnico de som – desde os 18 anos que sonoriza festas públicas e privadas, espetáculos, peças de teatro, eventos, congressos, com equipamentos de som fabricados por si, sendo contratado por empresas como técnico de som. Ver www.marioloureiro.net/invent/5EquipamentosProfSom.pdf

Serigrafia – desde os 20 anos que faz circuitos impressos por este processo. Ensinou professores da www.arca.pt, os seus funcionários e a indústria CVA Lda de Rio Tinto.

Mediador de Seguros – aos 20 anos era mediador oficial (aprovado no exame do ISP),

Fotógrafo profissional – foi a sua 1ª atividade por conta própria desde os 16 anos,

5.4- Competências em Línguas

Língua materna – **Português**

Alemão – Utilizador básico. Em 2013 fez curso de 50h na CEARTE, Coimbra

Espanhol e francês – lê, fala e escreve amplamente no contexto profissional;

Inglês – Utilizador básico em contexto profissional. Em 2014 fez curso de 60h na ESEC.

6-Voluntariado

Fundador e presidente da direção da www.ADAPCDE.org, diretor da formação, e formador desde 2005. Colabora com o Governo Português e municípios na regulamentação das actividades representadas, nomeadamente as feiras.

7- Projetos pessoais

Veículo a diesel (quadriciclo) alterado para turismo, concluído em Dezembro de 2019

Base de dados da legislação Portuguesa para publicação (atualmente tem mais de 27500 diplomas);

8-Informações complementares

Certificado de Competências Pedagógicas nº EDF 16813/2002DC www.IEFP.pt

Cédula Profissional nº 39955 www.ordemengenheiros.pt

Técnico responsável de instalações elétricas da execução Nível II –desde 2013, inscrição nº 156592 na DGEG

Carta de condução: A, A1, B, B1,

