

CURRICULUM VITAE

Nome Rui Manuel Assis Monteiro

Naturalidade Lisboa em 11-Nov-46

Estado civil Casado. Um filho com 34 anos.

Contacto Lugar das Cotovias, nº 4
7580-250 Alcácer do Sal
Tlm: 91 2305686
rassis@rassis.com
<http://www.rassis.com>

Formação académica

2008 Doutoramento em Engenharia Mecânica pelo Instituto Superior Técnico
1977 Licenciatura em Engenharia Mecânica (Termodinâmica) pelo Instituto Superior Técnico
1968 Bacharelato em Máquinas Marítimas pela Escola Náutica
1968 Bacharelato em Electrotecnia e Máquinas pelo ex-Instituto Industrial de Lisboa

Formação em artes

1996 Pintura Artística na Sociedade Nacional de Belas Artes
2006 Especialização em Ilustração Científica na Faculdade de Belas Artes de Lisboa

Actividade profissional

Desde 2009 Assessor do *Safety Director* da THALES *Security Solutions & Services*, SA;
2008 a 2009 Assessor do Gestor da EFACEC para o contrato de Manutenção do Parque de equipamentos da OGMA – Indústria Aeronáutica de Portugal, SA;
2003 a 2009 Assessor do Departamento de Integridade Estrutural do ISQ – Instituto de Soldadura e Qualidade;
1986 a 2005 Sócio gerente da PRODUTEC, Gestão e Engenharia Industrial, Lda.
1992 a 2003 Consultor junto de várias empresas industriais privadas;
Desde 1992 Formador de cursos de Gestão para Quadros (credenciação pelo IEFPP) com programas próprios (RENAULT, CORTAL, OPEL, EFACEC, OGMA, EDP, INAPA, LEGRAND, MARCONI, CTT, PIONEER, DELPHI entre muitas outras);
1991 a 1992 Desempenho de funções de Coordenador de Formação Profissional para quadros no CIFAG e de investigação em técnicas de optimização de Gestão;
1986 a 1991 Director Geral da AITEC, Tecnologias de Informação, SA – empresa de capital de risco do universo IPE;
1972 a 1986 Funções de Direcção da Manutenção, de Produção e de Marketing em diversas empresas privadas (PIONEER CONCRETE SERVICES, INDÚSTRIAS

METÁLICAS PREVIDENTE, PHILIPS PORTUGUESA, NEOCEL, PEDRO S. PIRES, CENTRO TÉCNICO HOSPITALAR);

1968 a 1972 Terceiro e Segundo Oficial Maquinista Naval na Marinha Mercante.

Experiência pedagógica

- Desde 2004 Professor convidado da Faculdade de Engenharia da Universidade Católica (cadeiras de mestrado em Engenharia Clínica e Engenharia Industrial) e membro do Conselho Científico.
- 2004-2005 Autor do módulo de formação “Estatística e Fiabilidade” do curso de *e-learning* Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho, encomendado pelo ISQ para o IEFP.
- 2002-2003 Autor do Referencial de Emprego e do Referencial de Formação na Área de Mecânica e Manutenção, encomendado pelo ISQ para o IEFP.
- 2001-2007 Professor convidado no curso de pós-Graduação em Segurança e Higiene no Trabalho do INDEG/ISCTE (módulo de Estatística e Fiabilidade).
- 1999-2007 Professor convidado nos cursos de Especialização e de pós-Graduação em Controlo de Gestão da OVERGEST/ISCTE (módulo de Controlo de Gestão Industrial).
- 1998-2000 Professor convidado no curso de Especialização em Engenharia Industrial do INETI (6ª, 7ª e 8ª edições, módulo de Análise dos Fluxos de Produção).
- 1997-2009 Professor convidado do Departamento de Engenharia Industrial do Instituto Superior de Matemática e Gestão da Universidade Lusófona (cadeiras de Engenharia Económica, Gestão da Produção e Técnicas de Simulação).
- Desde 1996 Professor convidado do Instituto de Soldadura e Qualidade no curso de pós-Graduação em Engenharia da Qualidade (módulo de Avaliação de Projectos de Investimento), em Engenharia da Manutenção (módulo de Fiabilidade e Manutibilidade e módulo de Gestão de Materiais), em Engenharia da Segurança (módulo de Estatística e Fiabilidade).
- 1996-2000 Colaborador externo do Departamento de Engenharia Mecânica e Industrial da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- 1992-1994 Co-autor do curso de formação modular e à distância em Organização, Qualidade e Manutenção Industrial para o IEFP e o ISQ apoiado na INTERNET.
- 1989-1990 Professor convidado do Departamento de Engenharia Industrial da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.
- Desde 1986 Concepção de jogos de gestão à medida das necessidades de algumas empresas para facilitar a mudança para o ambiente *Just-in-Time*.
- Desde 1985 Monitor de cursos de formação profissional destinados a quadros superiores e intermédios de empresas industriais e de serviços, sobre os temas: Gestão Económica de *Stocks*, Análise de Projectos de Investimento, Engenharia Económica, Custeio Industrial, Planeamento e Controlo da Produção, Fiabilidade e Manutibilidade, Estatística para Gestão, Análise Multicritério e Técnicas de Simulação.

Publicações

Livros:

- Autor do livro com *software* “Apoio à Decisão em Manutenção na Gestão de Activos Físicos” publicado em 2010 pela LIDEL.
- Autor do livro com *software* “Apoio à Decisão em Gestão da Manutenção” publicado em 2004 pela LIDEL.
- Autor do Caso 3 do livro “Casos de Aplicação da Investigação Operacional” editado pela McGraw-Hill de Portugal em Maio de 2000, com o título “Quantidade Económica de Alienação de Sobras de Artigos em Armazém”.
- Autor do livro com *software* “Manutenção Centrada na Fiabilidade, Economia das Decisões” publicado em 1997 pela LIDEL.
- Autor principal de três livros com *software* da série “Decisão Empresarial” publicados pelo IAPMEI: “MICROSTOCK, Gestão Económica de *Stocks*” (1991), “MICROFLOW, Produção *Just-in-Time*” (1992) e “MICROINVEST, Avaliação e Planeamento de Projectos de Investimento” (1995).
- Autor principal do livro “Projectos Industriais” publicado em 1989 pela LIDEL.

Software

- Autor dos módulos “Transformação” e “Informação e Controlo” da mediateca “Multi-tec” editada pelo IEFP/ISQ.
- Autor do módulo de auto-formação “Projectos de Investimento” do curso “PRACT-FORM” editada pelo IEFP/ISQ.
- Autor do caso de auto-formação “Avaliação e Controlo de Projectos de Produtividade” editada pela revista DIRIGIR do IEFP.
- Autor dos módulos de “Produção”, “Custeio industrial”, “Simulação” e “Projectos de Investimento” do curso MODULFORM do IEFP/ISQ.
- Autor das aplicações de Apoio à Decisão “*Simulstock*”, EDI – Economia de Decisões de Investimento” e “SMED – um caso simulado” para o IEFP/ISQ.
- Autor de várias aplicações de Apoio à Decisão em Investimentos Técnicos para a Construção Civil, desenvolvidas para o ISQ no âmbito do projecto ADITECC reunindo em consórcio as empresas MOTA-ENGIL e MONTE & MONTE.
- Autor das aplicações de Apoio à Decisão “INES - (*IN*spect and *Mainten*ance *Econo*mic *Sched*uler – partes I, II e III)” sobre fiabilidade e manutibilidade de equipamentos, desenvolvidas para o ISQ no âmbito dos projectos SITAF e SITEM, reunindo em consórcio as empresas ISQ, FEUP, EDP, PORTUCEL, CELBI e ALSTOM.
- Autor da aplicação “ANIM (controlo periódico da performance da gestão da manutenção de um equipamento)”, desenvolvida para o ISQ no âmbito do projecto SITEM reunindo em consórcio: ISQ, FEUP, EDP, PORTUCEL, CELBI e ALSTOM.
- Autor do *ebook* “APIM (metodologia RAMS)”, desenvolvido para o ISQ no âmbito do projecto SITEM reunindo em consórcio: ISQ, FEUP, EDP, PORTUCEL, CELBI e ALSTOM.
- Autor da aplicação de apoio à decisão sobre o tema “Calendário óptimo de inspecções no caso de falhas evidentes e de falhas ocultas”, desenvolvido para a EDP no âmbito do projecto CIBR apoiado pela ADI.

- Autor da aplicação de apoio à decisão “*Bottleflow*” sobre o tema “Sequenciamento óptimo de lotes de garrafas”, desenvolvido para a JOSÉ MARIA DA FONSECA VINHOS, SA, no âmbito do projecto DAVIS apoiado pela ADI.

Artigos e Comunicações:

- “A Simulação no Apoio à Decisão” / Comunicação no 1º Encontro da revista Dirigir/IEFP – Águeda, Maio 91
- “Planeamento Assistido por Computador” / Comunicação nas 3^{as} Jornadas Nacionais de PPPAC da Ordem dos Engenheiros – Lisboa, Dezembro 91
- “Apoio à Decisão em Manutenção Industrial” / Comunicação numa Conferência do IIR Portugal – Lisboa, Janeiro 92
- “O *Just-in-Time* – uma Atitude de Melhoria Permanente da Produtividade” / Publicação na revista Pequena e Média Empresa/IAPMEI – Janeiro 92
- “Número Óptimo Económico de Cavidades num Molde de Injecção” / Comunicação no 4º Congresso da Indústria de Moldes – Marinha Grande, Novembro 92
- “Avaliação do Risco de um Projecto de Investimento em Cogeração por Simulação Numérica” / Comunicação na Universidade Lusíada – Lisboa, Maio 93 / Publicação na revista Média Empresa/IAPMEI – Julho/Setembro 93
- “Gerir a Produção é Gerir Filas de Espera – Razões dos Desvios entre os Prazos Obtidos na Prática e os Prazos Previstos no Planeamento MRP” / Publicação na revista Ingenium/Ordem dos Engenheiros – Fevereiro 96
- “Avaliação Económica de Políticas Alternativas em Manutenção Preventiva” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 3º trimestre 96
- “Como viabilizar a produção em pequenos lotes? O método SMED” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 2º semestre 97
- “Avaliação Económica de um Investimento num Equipamento Redundante” / Publicação na revista Ingenium/Ordem dos Engenheiros – Julho 97
- “Avaliação Multicritério do Impacte de Projectos de Produtividade nos Objectivos da Empresa” / Publicação na revista Ingenium/Ordem dos Engenheiros – Novembro 97 / Comunicação na Universidade Lusíada – Lisboa, Novembro 97
- “Optimização em Gestão de *Stocks* de Peças Auto com Recurso a Técnicas de Simulação” / Comunicação nas Primeiras Jornadas Nacionais do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros – Porto, Março 98
- “Dimensionamento Óptimo Económico em Gestão e Engenharia – Caso de um Isolamento Térmico” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 2º trimestre 98
- “Avaliação Económica de Equipamentos Alternativos - Um exemplo” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 3º trimestre 98
- “Economia das Decisões em Engenharia da Manutenção – O caso de Pintura de uma Chapa” / Comunicação no Congresso Ibero-Americano de Manutenção – Lisboa, Setembro 98 / Publicação revista Ingenium/Ordem dos Engenheiros – Setembro 99
- “O Risco Económico na Avaliação de Projectos Alternativos” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 4º trimestre 98
- “Gerir peças de reserva – Um exemplo” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 1º trimestre 99
- “Dimensionamento óptimo de um cabo eléctrico” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 2º trimestre 99

- “Multa num projecto” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – 1º trimestre 00
- “Qualificação de Fornecedores” / Publicação na revista Tecnologia e Qualidade/ISQ – Jul/Dezembro 00
- “A incerteza dos custos do ciclo de vida e a Simulação no apoio às decisões em Manutenção” / Comunicação na Conferência MAINTEC 2001 / *Institute for International Research* – Lisboa, Maio 01
- “Produção de modelos misturados sincronizada com a procura” / Comunicação na Conferência TEAM-WORK 2001 / *Institute for International Research* – Lisboa, Outubro 01
- “Manutenção preventiva sistemática ou correctiva?” / Comunicação na Conferência Produção e Manutenção Industrial / NPF, Lisboa, Novembro 01
- “Prémios e Penalizações num Projecto” / Publicação no Boletim do Portugal *Chapter* do IIE – *Institute of Industrial Engineers*, Fevereiro 02
- “Seleção de um equipamento pelo Método Hierárquico Multicritério” / Comunicação no Congresso Nacional de Manutenção / Viseu, Abril 02
- “Apoio à Decisão em Gestão de Recursos de Manutenção” / Comunicação no Congresso de Eng.^a Industrial / Lisboa, Maio 02
- “Manutenção preventiva – sim ou não?” / Publicação no Boletim do Portugal *Chapter* do IIE – *Institute of Industrial Engineers*, Maio 02
- “Determinação do momento óptimo de *overhaul* de um equipamento” / Publicação na revista *Ingenium/Ordem dos Engenheiros* – Janeiro 03
- “Seleção de um equipamento pelo Método Hierárquico Multicritério” / Publicação na revista *Manutenção*, 1º trimestre de 2004
- “Adquirir ou não um sobressalente?” / Comunicação no 1º Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade / Lisboa, Maio 05
- “Análise Multicritério do Desempenho de Equipamentos” / Comunicação no 4º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Mecânica da Ordem dos Engenheiros / Lisboa, Junho 05
- “Performance Operacional” / Comunicação no Encontro de *Leadership* da empresa Lusomedicamenta / Oeiras, Janeiro 06
- “Indiferença económica entre dois equipamentos alternativos e performance de gestão” / ENGI – Encontro Nacional de Gestão Industrial / Espinho, Fevereiro 06
- “Análise Multi-Objectivo do Desempenho de Um Equipamento de Produção na Óptica da Manutenção” / Simpósio Internacional de Confiabilidade / Belo Horizonte, Brasil, Maio 07
- “Comparação de Políticas Alternativas de Manutenção na perspectiva dos Custos e da Disponibilidade” / Comunicação no 9º Congresso Nacional de Manutenção / Exponor/Leça da Palmeira, Novembro 07
- “Dimensionamento do parque de um equipamento de reanimação ou de manutenção de vida” / Comunicação no 2º Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade / Lisboa, Novembro 07
- “Calendário de inspecções em Manutenção Preventiva Condicionada com base na Fiabilidade” / 3º Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade – Riscos Industriais e Emergentes / Lisboa, IST, Novembro 09
- “Gestão da Manutenção ou Gestão de Activos? (Custos ao longo do Ciclo de Vida)” / 10.º Congresso Nacional de Manutenção / Figueira da Foz, Novembro 09

Forums

Participação activa nos seguintes *forums*:

- Matemática: <http://www.vbforums.com/forumdisplay.php?s=&forumid=20>
- Fiabilidade: <http://reliability-discussion.com/forumdisplay.php?f=5>
- Manutenção: <http://maintenanceforums.com/eve/ubb.x/a/frm/f/209103451>

Idiomas

Inglês e francês fluentes.

Filiações

- Ordem dos Engenheiros
- IPEI – Instituto Português de Engenharia Industrial
- *Institute of Industrial Engineers* (EUA)

Áreas de interesse

- Métodos quantitativos de apoio à decisão;
- Probabilidades e estatística;
- Reengenharia de processos e sua modelização;
- Custeio baseado nas actividades;
- Simuladores de sistemas de gestão;
- Fiabilidade e manutibilidade.

Hobbies

- Música clássica;
- Pintura com acrílicos (tela e mural);
- Ciências da terra;
- Passeios na natureza;
- *Fitness*.



Rui Assis
Março/2010