



Sara Cristina Vieira Lucas *Mestre em Engenharia de Materiais*

Residência: Lisboa

Data de Nascimento: 21/04/1989

Telefone: 918155535 | E-mail: saracvlucas@gmail.com

Carta de Veículos Ligeiros (Categoria B)

HABILITAÇÕES ACADÉMICAS

Área Engenharia de Materiais
Grau Mestrado
Média Final 15 valores
Instituição IST – Instituto Superior Técnico

Área Engenharia de Materiais
Grau Licenciatura
Média Final 12 valores
Instituição IST – Instituto Superior Técnico

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Instituição IST – projecto Rotocork – Compósitos de Cortiça
Duração 2013 - Actualidade
Posição Investigadora
Funções Projecto de investigação para desenvolvimento e caracterizar novos compósitos à base de aglomerado de cortiça, a fim de explorar o reaproveitamento de material desperdiçado.

Instituição MCG – mind for metal – Departamento de Qualidade
Duração Julho – Setembro 2013
Posição Estagiária
Funções Estágio no Departamento da Qualidade da Metal 1 na empresa M.C.G., na área APQP (Advanced Product Quality Planning). Tarefas relacionadas com o arranque de novas produções, realização de instruções de inspecção, catálogos de defeitos, planos de controlo e respectivo controlo de documentos de acordo com as normas ISO 9001 e ISO 16494. Controlo de produto não conforme. Formadora na área da qualidade.

Instituição Instituto Superior Técnico – Pólo de Tecnologia Nuclear / Instituto de Tecnologia Nuclear
Duração 2012 - 2013
Posição Estágio Curricular de Mestrado
Funções Estagiária no Instituto de Tecnologia Nuclear (ITN) com o projecto de tese de mestrado sobre Materiais Termoeléctricos com o principal objectivo de identificar e preparar novos materiais termoeléctricos, que permitam converter com maior eficácia e eficiência energia térmica em energia eléctrica, tendo como principais objectivos elaborar e formular as amostras, estando também responsável pela sua caracterização em termos de propriedades e estruturas presentes.

Instituição IST-LEMAC – Laboratório de Engenharia Mecânica Assistida por Computadores
Duração 2010 - 2013
Posição Monitora

pt.linkedin.com/pub/sara-lucas/64/79/673/

Funções Actividade de monitoria, com funções relacionadas com a manutenção dos computadores, bom funcionamento do espaço e auxílio em projectos desenvolvidos pelos alunos.

PROJECTOS RELEVANTES

Projecto Implementação de um Sistema de Gestão da Qualidade

Âmbito IST – Disciplina de Gestão da Qualidade

Especificação Implementação de um sistema de gestão da qualidade segundo a norma NP ISO 9001:2008 bem como realização do manual da qualidade.

Projecto Novas Aplicações para biomateriais à base de milho na Indústria dentária

Âmbito IST – Disciplina de Materiais Nanoestruturados e Nanotecnologias

Especificação Desenvolvimento deste projecto cujo objectivo era encontrar uma nova aplicação para polímeros à base de matéria biológica (milho) melhorando as propriedades do polímero bem como encontrar uma aplicação sustentável para este tipo de material.

Projecto Criação de um berço com movimento associado

Âmbito IST – Disciplina de Design de Produto e Empreendedorismo

Especificação Criação de um produto único e inovador, um berço com movimento automático associado bem como desenvolvimento de um plano de implementação e criação de lucro a partir do produto desenvolvido.

APTIDÕES TÉCNICAS

Informática Bons conhecimentos de MS Office da óptica do utilizador, bem como conhecimentos práticos de *software* de modelação como SOLIDWORKS e SOLIDEDGE. Conhecimentos práticos em *software* de selecção de matérias (CES).

Técnicas Laboratoriais Conhecimentos práticos em técnicas de caracterização mecânica, física e química de materiais tais como técnicas de difracção de Raio-X, espectroscopia de Raman, UV-VIS, IV, Calorimetria diferencial de Varrimento (DSC), Análise mecânica diferencial (DMA), SEM, TEM e ensaios mecânicos tais como tracção, compressão e flexão.

Línguas **Inglês:** Bons conhecimentos ao nível da oralidade, compreensão e escrita.

Alemão: Nível A1

Francês: Conhecimentos razoáveis a nível de compreensão, oralidade e escrita

APTIDÕES SOCIAIS

Jardim Zoológico de Lisboa Prestação de serviço de voluntariado na baía dos golfinhos, na qual houve interacção com o público geral e os treinadores, de forma a zelar pelas boas condições do espaço e dos animais.

Instituto Superior Técnico Mentorado, Participação no programa de mentorado do Instituto Superior Técnico, onde é fornecido apoio aos novos alunos que ingressam na instituição

NEMAT – Núcleo de Estudantes de Engenharia de Materiais Membro activo no núcleo de estudantes de engenharia de materiais, como representante dos alunos do primeiro ano.

INTERESSES PESSOAIS

Para além do meu percurso académico, sempre fui uma pessoa com um elevado interesse em ofícios e técnicas artesanais. Actualmente giro o blog <http://bichinhosnacabeca.blogspot.pt/> no qual tento explorar algumas destas técnicas bem como temas que considero importantes nesta temática. Gosto imenso de fotografia especialmente analógica, onde tento sempre aperfeiçoar as minhas técnicas. Ao longo da minha vida sempre tive muito ligada ao desporto, tendo sido uma ginasta medalhada durante a infância e juventude, e actualmente sou praticante de yoga.