

CURRICULUM VITAE

Franco Carbonera

Brasileiro, Solteiro, 25 anos
Sertãozinho, São Paulo
Celular: (16) 9 8174 6355
E-mail: francocarbonera@gmail.com

Engenheiro Júnior/Trainee

Formação Acadêmica

08/2009 à 02/2015 - Engenharia Elétrica, Universidade Federal de Uberlândia.

Especialidade: Automação e Controle.

09/2013 à 08/2014 – Robótica, ENSTA Bretagne (Brest, França).

01/2006 à 12/2006 – Técnico em Processos de Fabricação Mecânica, SENAI Sertãozinho-SP.

Informática

Pacote Office e MS Project avançados.

Autocad aplicado a desenhos técnicos industriais e projetos de instalações elétricas.

Programação de **CLP** (Schneider) e sistemas supervisórios com **InduSoft Web Studio**.

Configuração de redes locais industriais (**Ethernet, Profibus e World FIP**).

Python aplicado ao processamento de imagens com **OpenCV**.

Conhecimentos em **Arduino** e **Ethernet Shield**.

Matlab aplicado a sistemas de controle, processamento de imagem e classificação de dados.

Aquisição de dados com **Labview**.

Idiomas

Inglês avançado. Prática de conversação em viagens internacionais.

Francês avançado. Intercâmbio Acadêmico (BRAFITEC) na França com duração de 14 meses.

Experiência

Estágio e Projeto Supervisionado - 04/2014 à 08/2014

Empresa: Polo STIC/OSM – ENSTA Bretagne (Brest, França).

Título do Projeto: Melhoria no mapeamento de imagens sonares a partir do histórico de aquisição.

Realizações:

- Aplicação de técnicas de tratamento de imagens: deformação, morfologia e classificação.
- Planejamento eficaz e cumprimento adequado de todas as etapas.
- Criação de banco de dados para futuros estudos na área.
- Elaboração de relatório final e apresentação frente à banca examinadora.

Projeto Acadêmico em Processamento Digital de Imagens - 01/2014 à 03/2014

Instituição: École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne.

Título do Projeto: Navegação Autônoma de Robô Humanoide baseada em Memória Visual.

Realizações:

- Configuração e adequação de câmeras e dispositivos servo motores do robô.
- Aplicação das técnicas de tratamento de imagens: conversão de cores, filtro mediano, filtro laplaciano, segmentação e algoritmos de criação de descritores.

Iniciação Científica CNPq - 07/2012 à 03/2013

Instituição: Laboratório de Ensaio e Pesquisa em Usinagem (Faculdade de Eng. Mecânica, UFU).

Atividade: Monitoramento da usinagem de máquina CNC à partir da aquisição do sinal de vibração mecânica.

Realizações:

- Especificação de sistema de aquisição (sensor, condicionador de sinais e placa de aquisição).
- Desenvolvimento do programa em Labview.
- Auxílio na aquisição de dados de dinamômetro e torquímetro para demais pesquisas científicas.
- Planejamento das etapas, elaboração de relatórios e apresentações periódicas.

Atividades Complementares

Projeto de Extensão Universitária

Colaborador e ministrante das aulas do curso de Inclusão Digital para os trabalhadores da área de limpeza do Campus Santa Mônica da Universidade Federal de Uberlândia.