

VICTOR ALBERTO ROMERO

DADOS PESSOAIS

LOCAL E DATA DE NASCIMENTO Cali, Colômbia | 26 Julho 1988
ENDEREÇO: Avenida Jaguaré, 297. Bloco Andrea, apartamento 83
 São Paulo, Brasil
TELEFONE: +55 (11) 95906 0632
EMAIL: vialrogo@gmail.com
 vialrogo@usp.br

PROJETOS RELEVANTES FINALIZADOS

- AGO 2016 - DEZ 2016 Criação de um sistema de calibração automático para hidrofones em banda de frequência de 3kHz a 200kHz
Resumo: O projeto foi desenvolvido em duas etapas. A primeira etapa foi a adequação de um tanque de 27m³. A segunda etapa foi a montagem da instrumentação para a projeção e recepção do sinal. Foram usados como hidrofones de referência hidrofones Brüel & Kjær. Todo o Software foi desenvolvido em Matlab.
- MAI 2016 - NOV 2016 Monitoramento de eventos acústicos (dragagem) do porto de Sepetiba
Resumo: O objetivo desse projeto foi analisar o impacto acústico durante o processo de dragagem na baía de Sepetiba. Foram realizadas gravações das pressões sonoras antes e durante o processo de dragagem. Após a coleta dos dados, os mesmos foram processados e analisados através de SPLs e espectrogramas. Todos os softwares de análise foram desenvolvidos em Matlab e Shell Script.

PROJETOS RELEVANTES EM ANDAMENTO

- MAI 2016 - ATUAL Paisagens acústicas submarinas no litoral de São Paulo
Auxílio Pesquisa FAPESP no. 2016/02175-0.
- SET 2016 - ATUAL Monitoramento acústico terrestre da floresta estadual Águas de Santa Bárbara, São Paulo, Brasil
Resumo: O objetivo é o monitoramento acústico contínuo de 4 biomas do cerrado brasileiro: Cerrado típico, cerrado de campo, banhado e cerradão. Foram desenvolvidos e instalados 4 equipamentos para o monitoramento, com alimentação via bateria e energia solar. Foram utilizados sistemas embarcados e sistemas microprocessados. Os dados foram coletados e gerou-se espectrogramas diários de cada bioma.
- OUT 2016 - ATUAL Desenvolvimento de um sistema de calibração automático de microfones e hidrofones no ar
Resumo: O objetivo é a adaptação do sistema de calibração na água para o ar, visando contornar as limitações dos hidrofones nesse meio. Espera-se obter um sistema que permite gerar as curvas de respostas para baixas frequências (20Hz – 20KHz), assim como um sistema de calibração em unidades absolutas.
- JAN 2017 - ATUAL Criação de um sistema de detecção automático de botos
Resumo: O objetivo é a criação de um sistema que permita a detecção de eventos acústicos específicos (assobios de botos) a partir de gravações de áudio de longa duração.

ATIVIDADES RELEVANTES RECENTES

- Calibração de hidrofones em baixa frequência (50Hz – 3kHz);
- Calibração de hidrofones em alta frequência usando sistema de calibração própria (3KHz – 200KHz);
- Calibração de microfones em banda de frequência audível (50Hz – 20KHz);
- Levantamento de curva de resposta em frequência para amplificadores e pré-amplificadores;
- Desenvolvimento e montagem de equipamento específicos para gravações acústicas terrestre e marinhas de longa duração (Sistema de bateria e energia Solar);
- Trabalho em campo: Instalação e coleta de equipamentos de monitoramento acústico de longa duração, assim como sua manutenção;
- Manipulação e processamento de grandes bancos de dados acústicos.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

AGO 2016 - ATUAL	Pesquisador na UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP, Brasil Professor da disciplina Fundamentos de Linguagens de Programação.
SET 2012 - JAN 2013	Professor na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Professor da disciplina Fundamentos de Linguagens de Programação.
AGO 2012 - DEZ 2012	Professor na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Professor da disciplina Arquitetura de Computadores I.
FEV 2012 - JAN 2013	Engenheiro de Suporte em CENTRO DE ESTUDIOS BRASILEROS, Colômbia Administração de software e hardware. Suporte a contabilidade.

ESTÁGIOS

NOV 2015 - AGO 2016	Pesquisador na UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil Laboratório de Dinâmica e Instrumentação
JUN 2014 - DEZ 2014	Monitor na UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil Monitor da disciplina Introdução à Computação
JUN 2010 - DEZ 2010	Monitor na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Monitor da disciplina Sistemas de Informação.
FEV 2010 - JUN 2010	Monitor na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Monitor da disciplina Fundamentos de Linguagens de Programação.
JUN 2009 - DEZ 2009	Monitor na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Monitor da disciplina Sistemas de Informação.
JUN 2008 - DEZ 2008	Pesquisador na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Manual para criação de aplicações usando SmartCards
FEV 2008 - JUN 2008	Monitor na UNIVERSIDAD DEL VALLE, Colômbia Monitor da disciplina Introdução à Programação Orientada a Objetos

EDUCAÇÃO

AGO 2016 - ATUAL	Mestrado em Engenharia Mecânica Universidade de São Paulo, Brasil Ênfase: Processamento de Sinais Dissertação: “RECONHECIMENTO DE PADRÕES EM ANÁLISE DE PAISAGENS ACÚSTICAS DE ALTA BANDA DE FREQUÊNCIA” Orientador: Prof. Dr. Linilson R. Padovese
FEV 2013 - AGO 2014	Mestrado em Ciência da Computação Universidade de São Paulo, Brasil Incompleto Ênfase: Otimização Dissertação: “USO DE PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR PARA A RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE EMPACOTAMENTO DE CÍRCULOS ANINHADOS” Orientador: Prof. Dr. Ernesto Birgin
AGO 2006 - AGO 2012	Graduação em Engenharia da Computação Universidad del Valle, Colômbia Ênfase: Inteligência artificial Dissertação: “ANÁLISIS DEL FLUJO DE DATOS EN REDES DE COMUNICACIONES MEDIANTE TEORÍA DEL CAOS” Orientador: Prof. Dr. Angel García Baños
AGO 2004 - AGO 2010	Graduação em Engenharia Eletrônica Universidad del Valle, Colômbia Ênfase: Redes de Comunicações Dissertação: “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA SOFTWARE PARA LA SUPERVISIÓN Y REGISTRO DE LLAMADAS EN CENTRALITAS TELEFÓNICAS” Orientador: Prof. Leandro Villa, Msc.

CURSOS ADICIONAIS

MAI 2011	INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES HP EVA 4400 Y HP BLADE. Universidad del Valle, Colômbia Carga horária: 24 horas
----------	--

IDIOMAS

ESPANHOL:	Língua Nativa
PORTUGUÊS:	Fluente Prova CELPE-BRAS (INEP) 2011: Nível Intermediário Superior
INGLÊS:	Intermediário Prova MET (Michigan Institute) 2012: Nível B2

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Conhecimentos Avançados:	Matlab, Python, C, C++, Qt, Bash, \LaTeX , Linux Machine Learning, Raspberry PI
Conhecimentos Intermediários:	Java, PHP, JavaScript, Otimização Não-linear, SQL

OUTROS INTERESSES

- Tecnologia de consumo
- Software Livre
- Educação
- Administração de Servidores Linux
- Automatização de processos
- Eletrônica de baixo custo
- Viagens