

CURRICULUM VITÆ

NICOLAU LEAL WERNECK

Dados Pessoais

Nicolau Leal Werneck
Rua Pascoal Picelli, 104/21
Campinas – SP – Brazil

CEP: 13084-145

nwerneck@gmail.com www.cefala.org/~nwerneck
cel: +55-19-8112-2032 fixo: +55-31-3281-0060

Solteiro, nato em 17/02/1981 em Belo Horizonte – MG – Brasil

Educação

- 3/2005– Mestrado em Engenharia Elétrica
 Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
- 8/1999–12/2004 Graduação em Engenharia Elétrica
 Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG
- 3/1998–12/1998 Terceira série do segundo grau
 Colégio Pitágoras de Ensino Integral e Médio

Áreas de Interesse

- Acadêmicos Análises científicas e quantitativas de atividades artísticas / Inteligência Artificial / Reconhecimento de Padrões / Teorias da Computação e da Informação / Cibernética.
- Profissionais Multimídia / Processamento de Sinais e Codificação / Programação em tempo-real / Sistemas Embarcados / Administração de Redes com Linux

Objetivos

- Acadêmicos Estudo de características e limites dos mecanismos humanos de percepção e de raciocínio. Análise e síntese de sinais naturais como fala, música e movimentos do corpo. Questionar todos paradigmas.
- Professional Programação de baixo-nível. Implementação de algoritmos pesados de processamento numérico. Encontrar soluções *ad hoc* para extração de dados.

Perfil Profissional

Engenheiro eletricista com interesse em ciência básica e multidisciplinaridade. Especializado em computação, e no estudo de problemas como: análise, síntese e codificação da voz, codificação de vídeo e imagens, classificação de imagens, análise de música e reconhecimento de padrões. Grande aptidão para programação. Facilidade no estudo de novas línguas, programas e ferramentas. Motivação para abordar novos problemas.

Usuário de sistemas GNU/Linux com experiência básica em administração de redes. Forte defensor do uso de padrões e programas livres.

Conhecimentos em Informática

Plataformas	UNIX (especialmente Debian GNU/Linux), MS Windows (muito pouco contato ultimamente.)
Línguas	<i>Nativo:</i> C, C++, Matlab (Octave), PHP / <i>Experiente:</i> Python, Perl, AWK, bash, Tcl, LISP, assembly em geral, Pascal/ <i>Iniciante:</i> PROLOG, Fortran, ML, BASIC
“Linguagens”	TeX, HTML, SQL, flex, spice, pic, regex, csound
Bibliotecas	OpenGL, GTKmm, VTK, WxWidgets, alsa
Programas	GIMP, gEDA, Spice, Eagle, Emacs, vim, mplayer, X, VNC, apache, mapserver

Conhecimentos em Línguas Humanas

Nativo	Português
Experiente	Inglês
Iniciante	Japonês, Francês, Quenya

Outros Conhecimentos

Conhecimentos básicos de eletrônica e confecção caseira de placas de circuito. Estatística. Teoria da Informação. Teoria dos Números. Teoria das Redes, Encriptação. História da arte e da ciência. Psicofísica. Filosofia.

Atividades Profissionais e Acadêmicas

CEFALA	Grupo multidisciplinar de estudos da UFMG especializado em fala, música, multimídia e percepção humana em geral.
2002-2004	<i>Posição: Pesquisador (com bolsa de iniciação científica)</i>
Excegen S.A.	Empresa de P&D cujo objetivo é a aprimoração do rebanho de gado brasileiro através da bioquímica.
2004-2004	<i>Posição: Programador e pesquisador (estagiário)</i>
Licht Consultores Ass.	Empresa familiar de consultoria em informática.
2000-2002	<i>Posição: Programador (não contratado)</i>

Produção Bibliográfica

Análise da Sensibilidade de Ouvintes a Variações em Parâmetros de Distorções Musicais, Nicolau Werneck, Hani Yehia – poster apresentado na XIII Semana de Iniciação Científica da UFMG. 2004.

Sistema de Reprodução Multimodal da Fala, Nicolau Werneck, Leonardo Carneiro, Lucas Malta, Hani Yehia – Workshop de Iniciação Científica do SIBGRAPI 2003.

Criação de espaços homogêneos de parâmetros para controle de efeitos musicais, Nicolau Werneck, Furio Damiani – Segundo Seminário Música Ciência e Tecnologia. 2005.

<i>EM SUBMISSÃO</i>	A method to encode high-quality regions in JPEG files using multiplication overflow , Nicolau Werneck, Hani Yehia.
---------------------	---