



Viviane Vasconcellos de Menezes
Oceanografa e Administradora
Tel.: (22) 2622-1660
viviane@vmoceanica.com.br

VM Oceanica Ltda
Tr. Santa Cruz, 70
Arraial do Cabo, RJ 28930-000
Tel: (22) 2622-6470

FORMAÇÃO ACADÊMICA

M.S., Sensoriamento Remoto, 1999. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil.

B.S., Oceanografia, 1996. Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio de Janeiro, Brasil

COMPUTAÇÃO

Sun Certified Programmer for Java 2 Platform 1.4

Formação Programador e Desenvolvedor Java - Sun Microsystem, 2004
Instituto Brasileiro de Tecnologia Avançada IBTA. *Autorized Sun Education Center.*

ATIVIDADES

Desenvolvimento de softwares e rotinas computacionais para processamento e análise de dados oceanográficos e programação de instrumentos. Conhecimento de várias linguagens de programação: IDL, Fortran, C, MATLAB, Delphi, Pascal, e principalmente, programação orientada a objeto em Java. Usuária de vários aplicativos específicos para processamento e análise de dados oceanográficos, como o FERRET do PMEL/NOAA, SBE da Sea-Bird para os dados de CTD, o pacote da *RDI Instruments* para ADCPs, entre outros. Conhecimento de Plone, HTML, UML, XML, latex, Javascript, Linux/Unix, SQL, Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e formatos de dados digitais (GRIB, Binário, Netcdf, etc).

Experiência em processamento de dados dos satélites altimétricos (Topex/Poseidon, ERS2, GFO, Jason e Envisat), cor do mar (CZCS, SeaWiFs e MODIS), ventos de escaterometro, e temperatura da superfície do mar radar e visível, e dados *in situ* de ADCP-RDI, CTD, Maregráficos e XBT.

CONSULTORIAS

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Curso de Treinamento em Caracterização e Previsão Estatística de Perfis Verticais Horários de Correntes para as Plataformas da Bacia de Campos. Petrobras/E&P-SERV/US-SUB/GDS. 2006.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Qualificação dos dados de ADCP da Plataforma Interna da Região Norte do Nordeste. Petrobras/ E&P-SERV/US-SUB/GDS. Relatório Técnico 47p, Manual e CD-ROM(Aplicativo + Dados Digitais). 2006.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Consistência, processamento, análise e interpretação de dados de CTD. Petrobras/ E&P-SERV/US-SUB/GDS. Relatório Técnico 105p, Manual e CD-ROM(Aplicativo + Dados Digitais). 2005.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Estimativas Diárias dos Campos de Topografia Dinâmica e Correntes Geostróficas a partir dos dados altimétricos multi-satélites 1995 e 2000. Petrobras/Cenpes. Relatório Técnico 20p, Manual e DVD-ROM (Aplicativo + Dados Digitais). 2005.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Fornecimento emergencial diário de dados altimétricos e de correntes derivadas na Enseada de Vitória. PRO & PGS Dados Digitais. 2005.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Fornecimento Diário de Estimativas dos Campos de Altura e Correntes Geostróficas Obtidos através de Análise de Dados de Satélites Altimétricos, para as Bacias de Campos, Santos e Espírito Santo. Petrobrás. Relatório Mensais e Dados Digitais. 2002 a 2005.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Serviço Digital para Caracterização das Correntes Marinhas da Plataforma Continental da Região que abrange a área leste do Ceará e a área oeste do Rio Grande do Norte. Petrobrás. Relatório Técnico, Manual do Usuário e CD-ROM (Aplicativo + Dados Digitais). 2003.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Confecção de um Atlas Eletrônico da Circulação Oceânica do Atlântico Tropical/Subtropical obtida por Altimetria de Satélites. Petrobrás. CD-ROM(Aplicativo + Dados Digitais), 2002.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Avaliação Técnica do Desempenho do Sistema de Bóias de Detecção de Óleo da Petrobrás na Baía de Guanabara. Transpetro. Relatório Técnico 53p. 2001.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Fornecimento emergencial diário de dados altimétricos e de correntes derivadas na Bacia de Campos durante o episódio P-36. Petrobras/Cenpes. Dados Digitais. 2001.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Monitoramento Trimestral das Correntes Marinhas na Plataforma Nordeste, Campo de Caraúna. Devon Energy/Santa Fé Petróleo, Relatório Técnico e Dados Digitais, 2000-2001.

Vianna, M.L, Menezes, V.V. Monitoramento da Circulação Oceânica através de Dados Altimétricos de Satélites. Petrobras/Cenpes e Oceansat e Consub. Relatório Técnico Mensal e Dados Digitais. 1999-2001.

SOFTWARES

Menezes, V.V, Vianna, M.L. ADCPLAN - Análise de Dados de Correntes da Plataforma Nordeste. Meio de divulgação: Digital; Finalidade: Apoio a Estudos de Correntes Marinhas em Sub-Superfície; Plataforma: Windows, linux, mac, unix, etc; Ambiente: Java. 2006.

Menezes, V.V, Vianna, M.L. AMAVEL-Aplicativo Modular para Análise de Perfis de Velocidade do Som. Meio de divulgação: Digital; Finalidade: Apoio a Estudos de CTD-VS; Plataforma: Windows, linux, mac, unix, etc; Ambiente: Java. 2005.

Menezes, V.V, Vianna, M.L. SMART-Sistema de Monitoramento Altimétrico

Regional e Temperatura de Superfície. Meio de divulgação: Digital; Finalidade: Apoio a Estudos de Correntes Marinhas em Sub-Superfície; Plataforma: Windows, linux, mac, unix, etc; Ambiente: Java. 2004.

Menezes, V.V, Vianna, M.L. Visualizador Interativo para Perfis Verticais de Correntes Marinhas. Meio de divulgação: Digital; Finalidade: Apoio a Estudos de Correntes Marinhas em Sub-Superfície; Plataforma: Windows, linux, mac, unix, etc; Ambiente: Java. 2003.

Menezes, V.V, Vianna, M.L. eAtlas: Atlas Eletrônico do Atlântico Tropical - Altimetria. Meio de divulgação: Digital; Finalidade: Segurança ambiental para a Bacia de Campos; Plataforma: Windows, linux, mac, unix, etc; Ambiente: Java. 2002

PUBLICAÇÕES

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Singular Spectrum Analysis of Non-stationary Tidal Currents Applied to ADCP Data from the Northeast Brazilian Shelf. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, v. 23, p. 138-151. 2006.

Vianna, M. L. e Menezes, V. V. Circulação oceanica: Monitoramento por meio de Altimetria Multi-Satélite. In: Souza, R.B. (ed.). *Oceanografia por Satelites*. 2005, cap. 3, p. 50-60.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. A seasonal and Interannual Study of the Western Equatorial Atlantic Upper Thermocline Circulation Variability. In: Goni, G.; Malanotte-Rizzoli, P. (ed.). *Interhemispheric Water Exchange in the Atlantic Ocean*. 2003, v. 68, p. 137-174.

CONGRESSOS & WORKSHOPS

Vianna, M.L., Menezes, V. V. Operational Monitoring of Mesoscale Upper Layer Circulation Fields with Multi-Satellite Technology in the Southwestern Atlantic Ocean. *AGU Ocean Science Meeting*. Hawaii, EUA, 2006.

Vianna, M. L., Chambers, D., Menezes, V. V. Mean Dynamic Topography based on the GRACE GGM02 Model and Altimeter MSS: Can we Capture Subgyre Structures by use of Adaptative Filters? *2005 Joint Assembly: American Geophysical Union (AGU), North American Benthological Society (NABS), Society of Exploration Geophysicists (SEG), Solar Physics Division-American Astronomical Society (SPD/AAS)*. New Orleans, EUA, 2005.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Produtos Oceanográficos Operacionais - Dados Multi-Satélite para Monitoramento Diário da Circulação de Meso-Escala: Exemplo da Bacia de Campos. *I Congresso Brasileiro de Oceanografia*, Itajai, Brasil, 2004.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Subtidal Modulation of Tidal Currents on the Northeast Brazilian Shelf. *II Simposio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo, Brasil, 2004. Disponível na web page da *RD Instruments* <http://www.rdinstruments.com>.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. O que é a Corrente do Brasil? *II Simposio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo, Brasil, 2004.

Menezes, V. V. e Vianna, M. L. On the Biological Signatures in the Tropical Southwestern Atlantic from SeaWiFs and CZCS Data. *2002 Ocean Sciences Meeting, Satellite-Measured Ocean Color Variability in the Ocean-special session*, Honolulu, Hawaii, EUA, 2002.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Annual Cycle of the Thermocline Circulation in the Western Equatorial Atlantic as seen by Altimetry. *I Simposio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo, Brasil, 2002.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Cross-Equatorial Geostrophic Approximations. *I Simposio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo, Brasil, 2002.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Currents and Sea Level off the Northeast Brazilian Coast. *I Simposio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo, Brasil, 2002.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Further Evidence for a Tropical Water Gyre in the Southwestern Atlantic. *I Simposio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo, Brasil, 2002.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. 40-to-60 Day Signals in Currents and Sea Level off the Northeast Brazil Coast from Tide Gauges and Current Meter Data. *An ocean Odyssey* (Joint Assemblies of the International Association for Physical Sciences of the Oceans and International Association for Biological Oceanography), Mar del Plata, Argentina, 2001.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Interannual Variability of the Surface Circulation in Southwestern Tropical Atlantic from altimetry. *An Ocean Odyssey* (Joint Assemblies of the International Association for Physical Sciences of the Oceans and International Association for Biological Oceanography), Mar del Plata, Argentina, 2001.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. Shelf Edge Circulation off the Campos Basin from Altimetry and Current Meter Moorings. *An Ocean Odyssey* (Joint Assemblies of the International Association for Physical Sciences of the Oceans and International Association for Biological Oceanography), Mar del Plata, Argentina, 2001.

Vianna, M. L., Menezes, V. V. The Annual and Quasi-biennial Signals in Sea Level off the Northeast Brazil coast from Topex-Poseidon and Tide Gauge Data". *An Ocean Odyssey*(Joint Assemblies of the International Association for Physical Sciences of the Oceans and International Association for Biological Oceanography), Mar del Plata, Argentina, 2001.

Bittencurti, D., Menezes, V. V, Vianna, M.L. Estudos da circulação na plataforma do ceará através de dados maregráficos, correntométricos e altimétricos. *XIII Semana Nacional de Oceanografia*, Itajaí, Brasil, 2000.

Menezes, V. V., Araújo, L. S. e Anjos, A. Sistema de Informação Geográfica (SIG) como auxílio à pesca. *XI Semana Nacional de Oceanografia*. Rio Grande do Sul, Brasil, 1998.

Souza-Jr, W., Menezes, V. V. et al. Relações entre medidas de reflectância e profundidade de Secchi da baía de Itaguá, Ubatuba/SP. *X Semana Nacional de Oceanografia*, Itajaí, Brasil, 1997.

EVENTOS III Semana de Software Livre. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.
COMPUTAÇÃO Rio de Janeiro, Brasil, 15-19 de outubro, 2005.

Maratona HowTo em Linguagens de Programação GTK - C - PHP - PERL - Python - MySQL. São Paulo, Brasil, 19 setembro, 2005.

Sun Tech Days 2005. Encontro Mundial de Desenvolvedores Java. Congresso Organizado pela Sun Microsystems. São Paulo, Brasil, 2005.

CBComp2004. IV Congresso Brasileiro de Computação. Itajai, Brasil, 8 a 12 outubro, 2004.

II Evento Banco de Dados em Linux. Organizado pela Tempo Real Eventos e Fauldade FAAP, São Paulo, 18 Setembro, 2004.

JustJava 2004. Congresso organizado pela SUCESU (Sociedade de Usuários de Informática e Telecomunicações)- São Paulo. Palácio das Convenções do Parque Anhembi, SP, 23 e 24 de Julho, 2004.

OUTROS

IDIOMAS Inglês

FILIADO American Geophysical Union (AGU)
American Institute of Physics (AIP)