

AUTORES

ALAN CAVALCANTI DA CUNHA

Graduado em Engenharia Química pela Universidade Federal do Pará, especialista em Educação Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de São Carlos (USP-CRHEA), especialista em Controle da Poluição das Águas em Países Sulamericanos (JICA – Japão), mestre em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo e doutor em Engenharia Civil – Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo (EESC-USP). Pós-Doutor em Engenharia pela (American World University). Pós-Doutorado em análise isotópica estável e suas aplicações na quantificação de fluxos hidrológicos entre ecossistemas terrestres e aquáticos tropicais (Departamento de Biologia da Universidade de Miami (UM/EUA). Atualmente é Professor Associado II do Curso de Ciências Ambientais da Universidade Federal do Amapá, professor permanente dos Programas de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBio – UNIFAP/IEPA/EMBRAPA-AP/CI) e Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCA). É também docente colaborador no PPG Rede Bionorte (BIONORTE-MCT). Atua nas áreas de Ciências Ambientais: Modelagem de Sistemas Ambientais, Hidráulica e Saneamento, Fenômenos de Transporte, Clima e Recursos Hídricos, Limnologia, Estatística Aplicada à Ecologia.

FABIO KENJI MOTEZUKI

Engenheiro Civil e Mestre em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo. Atualmente é colaborador no Tanque de Provas Numérico (TPN) da Universidade de São Paulo no desenvolvimento do simulador baseado no método Moving Particle Simulation (MPS). Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Sistemas de Suporte ao Projeto e Modelagem Computacional, atuando principalmente nos seguintes temas: Dinâmica de fluidos computacional (CFD), Métodos de partículas, Modelagem de fluidos não-newtonianos, Modelagem de escoamentos turbulentos e de escoamentos com efeito da temperatura.

GABRIEL HENRIQUE DE SOUZA RIBEIRO

Graduado em engenharia mecânica pela Escola Politécnica da USP em 2012. Realizou pesquisa de Iniciação Científica na área de tribologia, focado na área de ensaios mecânicos com bolsa da CNPq/PIBIC. Foi estagiário na empresa Diebold desenvolvimento trabalho na área de modelagem mecânica de impressoras matriciais e térmicas; e trabalhou na empresa Prysmian, na área de Pesquisa e Desenvolvimento, onde atuou no desenvolvimento e melhoria dos produtos. Atualmente é mestrando em engenharia naval pela mesma instituição, com pesquisa desenvolvida na área de mecânica dos fluidos computacional e professor voluntário no cursinho pré-vestibular popular Emancipa.

HERNANI LUIZ BRINATI

Graduado em Engenharia Naval pela Universidade de São Paulo (1966), mestrado em Engenharia Naval e Oceânica pela Universidade de São Paulo (1971), mestrado em Engenharia Mecânica – Massachusetts Institute Of Technology (1973) e doutorado em Engenharia Naval e Oceânica pela Universidade de São Paulo (1976). Atualmente é professor titular da Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Naval e Oceânica, com ênfase em Máquinas Marítimas, atuando principalmente nos seguintes temas: controle, instalação propulsora, projeto, posicionamento dinâmico e projeto de navio. Tem-se dedicado nos últimos anos ao estudo de novas técnicas de aprendizado. É o coordenador da disciplina de Introdução à Engenharia na EPUSP, que trabalha com essas técnicas.

JALILA ANDRÉA SAMPAIO BITTENCOURT

Graduada no curso superior de tecnologia em petróleo e gás pela universidade Ceuma desde 2014.1, especialista em logística portuária pela universidade federal do maranhão desde 2016.2, graduanda no curso de nutrição bacharelado pela Universidade Federal do Maranhão desde 2014.2. desenvolveu projeto tecnológico de catálise para biodiesel, desenvolveu projeto tecnológico de fármaco para tratamento de câncer, participa de liga acadêmica sobre segurança e contaminação alimentar, participa do programa pet-saúde de nutrição nas unidades básicas de saúde do bairro do coroadinho e da liberdade.

JOSÉ PINHEIRO FRAGOSO NETO PEREIRA

Graduado em Química Tecnológica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1998), mestrado em Direito Ambiental e Políticas Públicas pela Universidade Federal do Amapá (2013). Atualmente é professor do Colegiado de Química da Universidade do Estado do Amapá (UEAP). No ano de 2015 iniciou seu Doutorado pela Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal (Rede BIONORTE). Tem experiência na área de Hidroecologia, com ênfase em Análise de Traços e Química Ambiental, atuando principalmente nos seguintes temas: Portos Brasileiros, Portos da Amazônia Legal, Formulários de Água de Lastro, Tratamento de Água de Lastro, Bacia Amazônica e Bioinvasão.

LIANG-YEE CHENG

Graduado pela Escola Politécnica da USP em 1989. Obteve título de Mestre (1992) e Doutor (1995) em Engenharia pela Yokohama National University (YNU), Japão, na área de Planejamento e Construção (que agrega Arquitetura, Engenharia Civil, Naval e Oceânica) com bolsa de estudo do governo japonês. Foi trainee no Dept. of Fluid and Combustion, Tokyo Research Institute da Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co. (IHI) com bolsa da Association for Oversea Technical Scholarship (AOTS). Atualmente é Professor Assistente Doutor no Departamento da Engenharia de Construção Civil da Escola Politécnica da USP. Atuando principalmente na linha de modelagem e simulação computacional, foi coordenador do grupo de ensino, pesquisa e extensão em Tecnologia Computacional Aplicada à Construção Civil até 2014. Desde 2009 é pesquisador sênior e membro da comissão de coordenação do Laboratório de Tanque de

Provas Numérico da USP, no qual coordena o grupo de pesquisa MPS, que é dedicado no desenvolvimento de um sistema avançado de simulação baseado num método de partículas. É Visiting Associate Professor do Institute of Advanced Sciences (IAS) da YNU, Japão, no triênio 2015-2018, membro da diretoria da Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia (ABMEC) eleita para gestão 2016-2018.

LUCAS SOARES PEREIRA

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2016), durante a qual realizou intercâmbio com duração de um ano pelo programa Ciências Sem Fronteiras na Universidade Técnica de Dresden na Alemanha. Medalhista da 5ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP 2009), como prêmio da OBMEP realizou Iniciação Científica durante dois anos no Instituto de Matemática e Estatística na Universidade de São Paulo sobre Cadeias de Markov. Atualmente realiza mestrado pela Universidade de São Paulo com bolsa de estudos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), com pesquisa na área de dinâmica de fluidos computacional.

NEWTON NARCISO PEREIRA

Professor Adjunto da Universidade Federal Fluminense lotado no Departamento de Engenharia de Produção da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda (EEIMVR). É coordenador do Centro de Estudos para Sistemas Sustentáveis – CESS-UFF – EEIMVR. É coordenador do curso de graduação de Engenharia de Produção da EEIMVR. Finalizou seu pós-doutorado junto ao Departamento de Engenharia Naval e Oceânica da Universidade de São Paulo em 2013. É inventor da patente intitulada “Sistema de monitoramento da troca da água de lastro e da qualidade da água de lastro e método para obtenção de dados relacionados à água de lastro” sob registro de BR 10 2013 000136-8 DE 03.01.2013.

É doutor em Engenharia Naval e Oceânica, Mestre em Engenharia Naval e Oceânica pelo Departamento de Engenharia Naval da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Engenheiro de Produção pela Universidade Guarulhos e Tecnólogo Fluvial/Naval pela Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho – Faculdade de Tecnologia de Jahu. Tem-se dedicado a pesquisas na área de impacto ambiental portuário, transporte, logística, operação portuária e descomissionamento de embarcações e plataformas offshore. É um dos ganhadores do prêmio ANTAQ Sustentabilidade Portuária – 2017, na categoria artigo científico. Foi responsável pelo desenvolvimento do referencial técnico para Certificação da Alta Qualidade Ambiental Portuária AQUA-PORTOS em conjunto com a Fundação Vanzolini. Participou da elaboração dos dossiês para certificação do projeto conceitual do Terminal Itaoca Offshore localizado no Espírito Santo. Tem interesse em pesquisas na área de logística e sistemas de transporte, operação portuária, avaliação de impacto ambiental, portos verdes, sustentabilidade marítima e portuária, reciclagem de navios, descomissionamento de plataformas offshore e gestão da produção industrial.

PEDRO HENRIQUE SAGGIORATTO OSELLO

Graduando em Engenharia Civil pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EP/USP). Desenvolveu pesquisas de iniciação científica com bolsa do Programa Unificado de Bolsas da USP (PUB/PRP/USP) e da Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia (FDTE) sobre modelagem e simulação de sistemas de esgoto prediais e remoção de sedimentos em tanques de lastro e foi contemplado com prêmios de melhor apresentação, na Semana Temática de Engenharia Civil e Ambiental e no evento simpósio internacional CIB W062-2016. Atualmente é aluno de duplo diploma na École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'Industrie.

SOLANGE LESSA NUNES

Bacharel em Ciências Biológicas (Modalidade Médica) (1994); Mestrado em Microbiologia e Imunologia UNIFESP (2000). Doutorado em Ciências ICB-USP (2007) tema de pesquisa voltado para o diagnóstico microbiológico de áreas portuárias, pesquisa de bioindicadores de contaminação de origem fecal, total e de microrganismos patogênicos e bioinvasores da fauna marinha. Especialização junto ao Departamento de Avaliação de Impactos Ambientais da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) vinculada à Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SMA) junto à Capacitação Gerencial de Apoio à Implantação de Novos Processos (2009); professora convidada da Faculdade Oswaldo Cruz (2010) para ministrar o módulo "Tópicos Analíticos em Biologia Molecular" dentro do curso de Pós Graduação em Biotecnologia de Alimentos, Biocombustíveis, Biofármacos e Meio Ambiente. Atualmente, visando complementar minha formação acadêmica e trilhar essa carreira, estou participando do programa de pós-doutoramento no Instituto de Química da Universidade de São Paulo (IQUSP) em projetos de linha de pesquisa em Epidemiologia Molecular do *Trypanosoma cruzi*, voltada para o tema da quimioterapia para a doença de Chagas.