

Palestra de Abertura

Palestra de Abertura – Dia 02/09/2019 – 17:30h – Centro de eventos Zarzuela

Chair: Christiano Lyra



ANDRÉ CARLOS PONCE DE LEON FERREIRA DE CARVALHO

Professor Titular do Departamento de Ciências de Computação, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo (ICMC-USP), campus São Carlos e bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A do CNPq. Possui Bacharelado (1987) e Mestrado em Ciência da Computação (1990) pela Universidade Federal de Pernambuco, e doutorado em Electronic Engineering pela University of Kent (1994). Seus principais interesses de pesquisa são Aprendizado de Máquina, Mineração de Dados e Ciência de Dados, com aplicações em várias áreas. Publicou vários artigos nessas áreas, alguns deles premiados em conferências organizadas por ACM, IEEE and SBC. Escreveu vários livros, entre eles Inteligência Artificial: Uma abordagem de Aprendizado de Máquina, publicado pelo GrupoGen em 2011 e prêmio Jabuti 2012, e A General Introduction to Data Analytics, publicado pela Wiley, em 2018. Foi Professor Associado na University of Guelph, Canada. Foi ainda Professor Visitante na University of Kent e Pesquisador Visitante na University of Kent e no Alan Turing Institute, UK. Avalia projetos para agências de fomento a pesquisa nacionais, CAPES, CNPq, FAPESP, FACEPE, FAPEMIG e Fundação Serrapilheira, e internacionais, NSERC (Canada), The Leverhulme Trust (Reino Unido), EPSRC Reino Unido), GACR (República Checa), CONICYT (Chile) e MIUR (Itália). É vice-diretor do ICMC-USP e do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria da USP. É membro do Comitê de Assessoramento de Ciência da Computação (CA-CC), de 2018 a 2021, da Rede Ciência para Educação (CpE), do Comitê Diretivo para América Latina e Caribe da International Network for Government Science Advice (INGSA), do Conselho Técnico Científico da Escola de Matemática Aplicada da Fundação Getúlio Vargas (EMAp-FGV), do Conselho Universitário da Universidade de São Paulo, e do Data Science and Engineering Consortium. É parceiro do Membro do Strategy and Partnerships Board of the UKRI Centre for Doctoral Training in Accountable, Responsible and Transparent AI (ART-AI), at University of Bath, UK. Uma vez por mês escreve sobre Inteligência Artificial no Blog Ciência & Matemática, IMPA e O Globo. (Fonte: Currículo Lattes)

TÍTULO: PESQUISA OPERACIONAL NA INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

As áreas de Pesquisa Operacional e Inteligência Computacional apresentam sub-áreas distintas, uma frequentemente associada a otimização e a outra a aprendizado, mas com várias oportunidades de sinergia, muito em função do que têm em comum. As duas dão suporte a ferramentas de apoio a decisão. Em comum, ambas investigam e utilizam metaheurísticas, entre as mais conhecidas as baseadas na natureza, como algoritmos evolutivos. Sinergia quando juntas conseguem ir mais longe do que quando utilizadas de forma isolada. A combinação das duas pode ocorrer tanto com a Pesquisa Operacional dando suporte a Inteligência Computacional, quanto o contrário. Nesta palestra, discutirei possibilidades de combinações nos dois sentidos, apresentando estudos de casos em que isso tem ocorrido com sucesso.

Realização:



Patrocinadores:



Apoio:



Tendências em PO:

Semiplenária: Tendências em PO - Terça-feira, 03/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP

Chair: Cristiano Torezzan



ADIEL TEIXEIRA DE ALMEIDA (UFPE)

Adiel Teixeira de Almeida, PhD em Management Engineering pela University of Birmingham (1994), obteve o mestrado em 1985 e a graduação em 1980. Ingressou na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) em 1996, passando a professor titular em 2007. Foi Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Chefe do Departamento de Engenharia de Produção (DEP) da UFPE. Atua como pesquisador do CNPq e coordenador do Centro de Desenvolvimento em Sistemas de Informação e Decisão (www.cdsid.org.br). Foi aceito como Associate Research Fellow do Institute of Mathematics and its Applications (FIMA). É membro do corpo editorial de vários periódicos indexados no ISI e SCOPUS, incluindo: Group Decision and Negotiation (GDN), como Management Science Departmental co-editor, Euro Journal of Decision Processes, IMA Journal of Management Mathematics, e International Journal of Decision Support System Technology. Atua na formação de pessoal, tendo orientado vários trabalhos de doutorado, mestrado, graduação e supervisões de pós-doutorado. Em 2017 recebeu o principal prêmio da INFORMS GDN Section, por suas contribuições na área. Tem várias publicações nacionais e internacionais em eventos, livros, e mais de 110 artigos em periódicos científicos de alto impacto, dentre os quais: Group Decision and Negotiation, European Journal of Operational Research, Omega (The International Journal of Management Science), Computers and Operations Research, Annals of Operations Research, IMA Journal of Management Mathematics, Information Sciences, Journal of Manufacturing Systems, IEEE Transactions on Reliability, Reliability Engineering & Systems Safety, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, IEEE Transactions on Power Delivery, Journal of Petroleum Science & Engineering, e Water Resources Management. Sua linha de atuação principal é em Sistema de Informação e Decisão, envolvendo as áreas de Gestão da Produção e Pesquisa Operacional. Desenvolve principalmente os seguintes temas: apoio multicritério a decisão, decisão em grupo, teoria da decisão, teoria dos prospectos, gestão da informação, gestão de portfólio, gestão de projetos, modelagem estratégica, gerenciamento de riscos, engenharia de confiabilidade e manutenção, e qualidade. Atua nas principais sociedades científicas nacionais e internacionais de sua área de atuação, com várias contribuições, sendo atualmente membro das Diretorias da GDN section (Vice-Presidente) do INFORMS (Instituto de Pesquisa Operacional e Ciência da Gestão dos EUA), da MCDM section do INFORMS, e da International Society on MCDM. (Fonte: Currículo Lattes).

TÍTULO: TENDÊNCIAS EM CONSTRUÇÃO DE MODELOS E MÉTODOS DE APOIO A DECISÃO

O seminário aborda dois tópicos interconectados na área de Métodos de Apoio a Decisão, incluindo Métodos Multicritério e Decisão em Grupo e Negociação. O primeiro está associado à aplicação de métodos, envolvendo particularmente o processo de construção de modelos de decisão, que acrescenta um tema crucial, com pouco estudo sobre o assunto: a ‘escolha do método de decisão’ multicritério para solucionar um determinado problema. O segundo tópico envolve o desenvolvimento de Métodos de Apoio a Decisão Multicritério e Decisão em Grupo, com particular ênfase aos métodos que usam informação parcial ou incompleta. Um assunto que envolve esses dois tópicos está relacionado ao processo de modelagem de preferências, o qual tem desdobramentos com a recente ênfase aos estudos comportamentais em decisão, incluindo neurociências em decisão.

Realização:



Patrocinadores:



Apoio:



Semiplenária: Tendências em PO - Terça-feira, 03/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair:****MÁRCIA HELENA COSTA FAMPA (UFRJ)**

Marcia é professora titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1987). Possui mestrado (1992) e doutorado (1996) em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, com pesquisa realizada durante um ano na Universidade de Iowa, EUA, através do programa de doutorado sanduíche do CNPq. Realizou pós-doutorado na Universidade de Iowa, no período de 2005 a 2006. Seu orientador de mestrado foi Nelson Maculan (UFRJ) e seus orientadores de doutorado foram Clovis Gonzaga (UFRJ), Kurt Anstreicher (University of Iowa) e Jon Lee (University of Kentucky). Sua área de pesquisa de interesse é Otimização, atuando principalmente nas áreas de programação não linear inteira mista e programação semidefnida. Atualmente Marcia é a vice-presidente da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional (SOBRAPO). (Fonte: Currículo Lattes).

TÍTULO: LIDANDO COM NÃO LINEARIDADES EM PROGRAMAÇÃO INTEIRA

Recentemente a atenção de muitos pesquisadores tem se voltado ao estudo de métodos eficazes para resolver problemas de programação não linear inteira mista (PNLIM). Uma das motivações para a pesquisa é a maturidade alcançada nas áreas de programação linear inteira mista e de programação não linear, que formam alicerces teóricos e computacionais para a resolução de problemas de PNLIM. A outra motivação é a flexibilidade que estes problemas têm para modelar aplicações nas mais diversas áreas. Nesta apresentação abordaremos metodologias usadas para resolver problemas de PNLIM, nos quais diferentes funções não lineares, convexas e não convexas, estão presentes nos modelos. Por fim, falaremos de algumas aplicações destes modelos na pesquisa operacional.

Semiplenária: Tendências em PO - Terça-feira, 03/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair: Carla Taviane Lucke da Silva Ghidini****MARTIN GOMEZ RAVETTI (UFMG)**

Martín Gómez Ravetti é professor associado no Departamento de Engenharia de Produção da UFMG. Possui graduação em Engenharia Industrial pela Universidad Nacional de Rosario (Argentina) e mestrado e doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Durante o doutorado realizou um período sanduíche na University of Florida, e durante o período 2007-2010 foi research academic na University of Newcastle (Australia) e realizou estudos pós-doutorais na Universidade de Barcelona e na Pompeu Fabra (Espanha) no período 2014-2015. Interesses atuais de pesquisa incluem: Otimização combinatória, sistemas complexos e redes complexas. (Fonte: Currículo Lattes).

TÍTULO: PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO, ESTADO DA ARTE E TENDÊNCIAS

A palestra será dividida em três partes, inicialmente discutiremos os conceitos de PCP, os diferentes temas presentes nesta área de pesquisa, e os principais problemas encontrados. Numa segunda etapa, serão apresentados alguns artigos, problemas e soluções. Em particular, discutiremos problemáticas associadas à iteração entre o Plano Mestre de Produção e o sequenciamento de atividades no chão de fábrica assim como a relação entre problemas de sequenciamento e decisões de logística. Finalmente discutiremos tendências do mercado, como isso está o vai influir na área de pesquisa e quais as novas oportunidades de pesquisa.

Realização:**Patrocinadores:****Apoio:**

Semiplenária: Tendências em PO - Quarta-feira, 04/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair: Priscila Cristina Berbert Rampazzo**

**ANA CAMANHO – FEUP - PORTUGAL**

Professora Associada com Agregação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). Licenciada em Engenharia e Gestão Industrial pela FEUP (1995). Doutorada em Industrial and Business Studies pela Warwick Business School, Reino Unido (1999). Agregada em Engenharia Industrial e Gestão pela Universidade do Porto (2016). A área de investigação principal é a Investigação Operacional, com ênfase no desenvolvimento de modelos de avaliação de eficiência e evolução da produtividade com recurso à Técnica de Data Envelopment Analysis. É diretora do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial da FEUP e Membro do Conselho Pedagógico da FEUP. Foi vice-presidente da Associação Portuguesa de Investigação Operacional e vice-diretora do Programa Doutoral em Engenharia e Gestão Industrial da FEUP. É autora de mais de 60 artigos em revistas internacionais (ISI) com revisão, na área das ciências da gestão. Tem estado envolvida em projetos de investigação nas seguintes áreas: banca, pescas, educação, saúde, transportes, retalho, indústria de construção, indústria da mineração, Responsabilidade Social Corporativa, qualidade de vida e desenvolvimento sustentável de países e cidade.

TÍTULO: DATA ENVELOPMENT ANALYSIS: A EVOLUÇÃO DO ESTADO DA ARTE NA METODOLOGIA E NAS APLICAÇÕES

Esta palestra será dedicada ao tema da avaliação de eficiência e produtividade recorrendo a métodos de fronteira, com particular ênfase na técnica de Data Envelopment Analysis. Este tema tem grande relevância para a gestão das organizações bem como para o desenho de políticas públicas para promoção de desenvolvimento sustentável a nível urbano, setorial ou nacional.

A palestra está estruturada em três partes complementares. Na primeira parte é apresentada a motivação para o desenvolvimento e utilização de métodos de avaliação de desempenho.

Na segunda parte é feita uma breve apresentação das origens dos modelos de avaliação do desempenho baseados em métodos de fronteira. Os modelos de Data Envelopment Analysis (DEA) serão enquadrados na literatura desta área, sendo feita uma apresentação dos principais desenvolvimentos desde a publicação seminal de Charnes et al (1978) até à atualidade. Após abordar a evolução da metodologia de DEA nas últimas quatro décadas, será feita uma descrição mais detalhada de alguns dos principais marcos na história de DEA. Serão também referidos os tópicos que têm merecido maior atenção na atualidade. Em seguida serão apresentadas as áreas de aplicação em que DEA tem assumido maior preponderância. Serão dados alguns exemplos de aplicações reais de DEA enquadradas em projetos da Universidade do Porto, incluindo avaliações dentro de organizações, bem como avaliações de desempenho setoriais em alguns setores chave no desenvolvimento das nações (educação, saúde, pescas e construção civil).

A palestra terminará com a apresentação de algumas conclusões, incluindo considerações relativas ao papel das técnicas de avaliação de desempenho nas sociedades atuais, bem como às áreas mais promissoras em relação a desenvolvimentos futuros.

Realização:**Patrocinadores:****Apoio:**

Semiplenária: Tendências em PO - Quarta-feira, 04/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair: Luiz Satoru Ochi****THIERRY MAUTOR (UNIVERSITÉ DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN, FRANÇA)**

Thierry Mautor belongs to the laboratory DAVID (Données et Algorithmes pour une Ville Intelligente et Durable, Data and Algorithms for a Smart and Sustainable City) of the University of Versailles - Saint Quentin en Yvelines, France. In this laboratory, he works on Combinatorial Optimization and Graph Algorithm problems. For a long time, most of his work has focused on rather academic issues such as Quadratic Assignment Problem or Vehicle Routing Problems. But he is now working more and more on issues related to the city and more particularly on mobility issues with related applications for example on smart parking or autonomous and electric vehicles.

TÍTULO: SOME MOBILITY PROBLEMS ABOUT PARKING AND AUTONOMOUS TAXIS

The two problems presented have been realized in collaboration with Vedecom Institute, a French institute whose research is dedicated to low carbon and sustainable mobility.

The first one consists in proposing to a driver who wants to park (in a zone where it is difficult to find a parking place) a route that minimizes its expectation time to find a parking place. Two heuristics have been proposed. The first one is an exhaustive evaluation algorithm with bounded depth while the second is a reinforcement learning method where each crossroad learns the next best street choice and these different choices form the itinerary. Another aspect of this work is to determine and learn the probabilities of having at least one free place available to park in the different street sections.

The second problem deals with the management of a fleet of autonomous, electric and shareable taxis. The objective is to model such a fleet and optimize their actions in order to maximize service efficiency and minimize power consumption. As these taxis are autonomous, their behavior between two services (and especially their possible parking) has to be taken into account and as they are electric, we must also take into account their recharge. Even if this work is still in development, different test instances based on real data of taxi trips have been built and different simple heuristics have been proposed, developed and tested.

Semiplenária: Tendências em PO - Quarta-feira, 04/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair: Leonardo Tomazeli Duarte****ROMIS ATTUX (FEEC – UNICAMP)**

Romis Attux obteve os títulos de Engenheiro Eletricista (1999), Mestre em Engenharia Elétrica (2001) e Doutor em Engenharia Elétrica (2005) junto à Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atualmente, é Professor Associado (Livre Docente) da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação dessa universidade. Seus principais interesses de pesquisa são: aprendizado de máquina, processamento de sinais, sistemas dinâmicos, interfaces cérebro-computador e relações entre inteligência artificial e sociedade. É Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq (nível 1D).

TÍTULO: INQUIETAÇÕES ACERCA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Vivemos numa era em que a inteligência artificial tem obtido avanços notáveis em problemas paradigmáticos como reconhecimento de padrões, processamento de linguagem natural e xadrez computacional. É certo que isso abre muitas possibilidades de desenvolvimento tecnológico, mas, num mundo marcado pelo capitalismo selvagem, pelo recrudescimento do nacionalismo e por uma globalização excludente, a análise do pesquisador deve ir além de lugares-comuns e abranger o efetivo impacto da técnica sobre a sociedade. A palestra discutirá, de maneira preliminar, alguns pontos que gravitam ao redor dessa perspectiva

Realização:**Patrocinadores:****Apoio:**

Semiplenária: Tendências em PO - Quinta-feira, 05/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair: Felipe Martins Muller****LUCIANA BURIOL (UFRGS)**

Possui graduação em Informática-Bacharelado pela Universidade Federal de Santa Maria/RS (1998), mestrado (2000) e doutorado (2003) pela Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP/SP, com doutorado sanduíche de 15 meses no Departamento de Algoritmos e Otimização da AT&T Labs, USA. Possui pós-doutorado pela Universidade de Roma La Sapienza, onde trabalhou em 2004 e 2005 junto ao grupo de Algoritmos do Instituto de Informática daquela instituição. Desde 2006 é professora do Instituto de Informática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Atua nas áreas de pesquisa operacional e algoritmos. Foi Presidente da ALIO – Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa na gestão 2012-2014, e atualmente é Vice-Presidente da IFORS – International Federation of Operational Research Societies, na gestão 2016-2018. (Fonte: Currículo Lattes).

TÍTULO: TENDÊNCIAS NA ÁREA DE PESQUISA OPERACIONAL

Todas as áreas de pesquisa são continuamente impactadas pela evolução global da ciência. Não é diferente com a Pesquisa Operacional. Esta área, que surgiu na década de 40, que se firmou na década de 50, que alterou seu curso muitas vezes ao longo dos anos, continua com novos desafios. Num tempo onde tudo é para ontem, com ambientes super conectados, com dados massivos para processar, com empresas trabalhando no limite dos seus recursos, naturalmente surgem muitos problemas para resolver e otimizar. Além da natureza multidisciplinar da PO, é uma área que tem uma relação bem equilibrada entre teoria e prática, características estas que favorecem a adequação da área às necessidades atuais. Nesta palestra eu pretendo abordar, sob a minha visão, aspectos que tornam esta área tão interessante, bem como pontuar desafios e tendências atuais da Pesquisa Operacional.

Semiplenária: Tendências em PO - Quinta-feira, 05/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP**Chair: Anibal Tavares de Azevedo****AURELIO RIBEIRO LEITE DE OLIVEIRA (IMECC – UNICAMP)**

Aurelio possui graduação em Bacharelado em Física e graduação em Bacharelado em Ciências da Computação pela Universidade Estadual de Campinas (1986), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1989), mestrado em Computational and Applied Mathematics – Rice University (1994) e doutorado em Computational and Applied Mathematics – Rice University (1997). Foi pós doutorando da Fapesp na Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Unicamp. Atualmente é livre-docente da Universidade Estadual de Campinas tendo sido professor na USP São Carlos por um ano e meio. Tem experiência na área de Engenharia de Produção, Pesquisa Operacional, com ênfase em Programação Linear, Não-Linear, Mista e Dinâmica, atuando principalmente nos seguintes temas: métodos de pontos interiores, programação linear, sistemas de potência, resolução de sistemas lineares de grande porte, condicionadores, programação quadrática e fluxo em redes. (Fonte: Currículo Lattes).

TÍTULO: PROGRAMAÇÃO LINEAR – HISTÓRICO E AVANÇOS RECENTES

Modelos de programação linear surgem naturalmente em diversas áreas do conhecimento humano. A necessidade da resolução de problemas reais foi a motivação do surgimento desta área e essa necessidade continua ainda hoje impulsionando seu desenvolvimento teórico e prático. Um breve histórico da programação linear é apresentado, destacando principalmente os resultados teóricos e os avanços obtidos em termos de implementação dos métodos do tipo simplex e de pontos interiores. Outros métodos, menos divulgados, também são apresentados. Adicionalmente, avanços recentes na área também são apresentados e discutidos. Finalmente, uma avaliação de quais poderiam ser os novos caminhos a serem explorados é apresentada como forma de estimular a discussão sobre o tema.

Realização:**Patrocinadores:****Apoio:**

Semiplenária: Tendências em PO - Quinta-feira, 05/09/2019 – 11h – FCA-UNICAMP

Chair: Fernando Cyrino



REINALDO CASTRO SOUZA (PUC-RJ)

Reinaldo Castro Souza, é graduado em Engenharia Elétrica pela UFJF em 1971, mestrado em Engenharia de Sistemas pela PUC-Rio em 1975, doutorado em estatística pela Warwick University, Coventry, Inglaterra em 1979 e pós-doutorado em modelos estatísticos e econométricos na London School of Economics, Inglaterra em 1986. Atualmente é professor titular da PUC-Rio. É especialista em análise e previsão de séries temporais (tema de sua tese de doutorado) e tem desenvolvido modelos estatísticos e de séries temporais em diversas áreas, tais como, pesquisas de mercado, previsões eleitorais, aplicações no setor energético e modelos econométricos. Tem também interesse na área de eficiência energética e uso racional de energia, com trabalhos de pesquisas para várias distribuidoras de energia elétrica, para o PROCEL/Eletrobrás, para o CEPEL, ONS, ANEEL e ANP. Sócio Titular da SOBRAPO desde 1980 e membro dos Comitês de Programa dos SBPOs (Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional de 2016 e 2017)

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA PO NO DESPACHO HIDROTÉRMICO BRASILEIRO

A participação da energia eólica na geração de energia elétrica tem crescido bastante nos últimos anos e a tendência é que esta participação chegue a 28GW da capacidade instalada no Brasil (com predominância no NE) em 2026. Os modelos de despacho usados hoje só consideram na otimização despacho das usinas hidrelétricas e térmicas no atendimento da carga de energia do sistema. As fontes intermitentes, ou seja, as eólicas e as solares não são consideradas na otimização. Suas contribuições são abatidas da carga de forma determinística. Dada a incerteza associada a estes tipos de geração, especialmente a fonte eólica, em função da estocasticidade da velocidade e direção do vento, e considerando o crescimento previsto desta fonte em particular, torna-se necessário que estas sejam tratadas de forma não determinística no despacho. Nesta apresentação serão enfatizados como o ferramental estocástico e determinístico da PO são fundamentais no estabelecimento da política ótima de operação e na geração do preço de energia no Brasil.

SESSÃO ESPECIAL CASNAV - PALESTRA INSTITUCIONAL



MAURICIO PIRES MALBURG DA SILVEIRA (Capitão de Mar e Guerra – CASNAV)

Capitão de Mar e Guerra (T) MAURICIO PIRES MALBURG DA SILVEIRA, Oficial Superior da Marinha do Brasil (MB) e Diretor do Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV). cursou Bacharelado em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e Tecnólogo em Processamento de Dados pelas Faculdades Reunidas Nuno Lisboa com Pós-graduação em Análises de Sistemas pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ) e Curso Superior (C-SUP – MB) em Comando e Controle na MB pela Escola de Guerra Naval (EGN). Em sua carreira militar, fez parte da equipe de desenvolvimento do Sistema de Controle Tático (SICONTA I), em particular na atividade de adaptação do código do Link Yb no Computador Preferencial Nava (CPN 1) do Instituto de Pesquisas da Marinha (IPqM); desenvolveu o Sistema Naval de Comando e Controle (SISNC2), desde a fase experimental da ativação do Centro de Comando e Controle do Teatro de Operações Marítimas (CCTOM-X) até sua aplicação como ferramenta integradora de Comando e Controle das primeiras operações conjuntas do Ministério da Defesa; fez parte do grupo que propôs a arquitetura do Centro de Dados Regional do Long Range Identification and Tracking (LRIT) e coordenou os Requisitos e o levantamento de processos do Setor Operativo para o documento de Consolidação da Arquitetura do Sistema de gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz). Como diretor do CASNAV, é responsável por projetos como: Simulador de Passadiço do Centro de Instrução Almirante Graça Aranha (CIAGA); Sistemas de Comando e Controle do Ministério da Defesa, que inclui o barramento de integração dos sistemas de Comando e Controle das Forças e o Sistema de Mobilização e Logística do MD; Sistema de Votação da Comissão de promoção de Oficiais e Sistema de Plano Diretor. Atualmente, coordena os estudos e o projeto piloto para a criação da Fábrica de Software da Marinha e da Governança Executiva de Dados – estruturas que irão congregiar as equipes de tecnologia da informação da Marinha para a construção de sistemas com maior eficiência, menor custeio e alta taxa de paralelismo, com a implantação de boas práticas, visando ampliar o reuso de sistemas.

TÍTULO: CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA MARINHA DO BRASIL

Na abertura da sessão especial 1, o diretor do CASNAV, Capitão de Mar e Guerra (T) MALBURG apresentará a palestra intitulada "Ciência, Tecnologia e Inovação na Marinha do Brasil", na qual serão apresentados os personagens históricos que conectam a MB com a ciência, os documentos condicionantes, a estratégia e o Sistema de Ciência Tecnologia e Inovação da Marinha. Também serão mencionadas as principais Organizações militares e os Institutos de Ciência e Tecnologia que compõem este sistema, detalhando de qual forma a área de Pesquisa Operacional está a eles vinculada

Realização:



Patrocinadores:



Apoio:

