



Biografias dos oradores

por ordem alfabética

ÍNDICE

1. António Neves (CCVCA-UA, Portugal)	3
2. Cristiana Leandro (ANI, Portugal).....	3
3. Hugo Paredes (CCVCA-UTAD, Portugal)	3
4. Irina Moreira (CNC-UC, Portugal).....	4
5. João Curado Silva (AMA IP, Portugal).....	4
6. João Pina (INCD/LIP, Portugal).....	5
7. José Carlos Lopes (CoLab NET4CO2, Portugal)	5
8. Luís Oliveira e Silva (CCVCA-ISTUL, Portugal).....	5
9. Marija Vranic (IST-UL, Portugal/Servia).....	6
10. Miguel Avillez (HPC-UÉ, Portugal)	6
11. Miguel Oliveira (LCA-UC, Portugal)	6

RNCA
REDE NACIONAL DE COMPUTAÇÃO AVANÇADA

Encontro RNCA 2022

Competências e Oportunidades para a Computação Avançada

15
novembro
Pequeno
Auditório
do LNEC



Patrocinado por:

FUJITSU

Apoiado por:

fct Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

RCTS100

POAT 2020
Programa Operacional
Assistência Técnica

PORTUGAL
2020

UNIVERSIDADE
de Évora

FCCN

1. ANTÓNIO NEVES (CCVCA-UA, PORTUGAL)

Portuguese version

Professor Auxiliar no DETI, doutorado em Engenharia Eletrotécnica. Leciona unidades curriculares nas áreas de Informática e Eletrotecnia. Interessa-se em abordagens de ensino-aprendizagem inovadoras centradas no aluno que maximizem a aquisição de competências e conhecimento. Os seus interesses de investigação estão focados nas áreas de processamento de imagem, visão por computador, compressão de imagem e inteligência artificial com aplicação nos sistemas inteligentes, sistemas de informação para a saúde e robótica na indústria.

2. CRISTIANA LEANDRO (ANI, PORTUGAL)

Portuguese version

Cristiana Leandro é representante nacional e ponto de contacto nacional do Horizonte Europa desde 2020 na ANI – Agência Nacional de Inovação. Apoia as áreas da energia, digital e missão das Cidades no Horizonte Europa, nomeadamente nos Cluster 4 (Digital, Indústria e Espaço) e Cluster 5 (Clima, Energia e Mobilidade).

3. HUGO PAREDES (CCVCA-UTAD, PORTUGAL)

Portuguese version

Hugo Paredes (M) é Pró-Reitor para a Transição Digital e Modernização Administrativa na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD). É licenciado em Engenharia de Sistemas e Informática (2000) e doutorado em Informática (2008) pela Universidade do Minho, e possui o título de Agregado pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (2016). Entre 2000 e 2003, desempenhou funções de Engenheiro de Software na SiBS, S.A. e de Consultor de Software na Novabase Outsourcing, S.A.. Desde 2003 colabora com a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), onde é Professor Associado com Agregação. Em 2017 foi um dos fundadores da empresa Robocode Generation Lda, uma spin-off da UTAD, onde foi consultor científico até Outubro de 2021. Em 2017 foi Visiting Faculty no Human Computer Interaction Institute da Carnegie Mellon University. Atualmente é o Diretor do Doutoramento em Informática da UTAD. É Investigador Sénior do Centro de Computação Centrada no Humano e Ciência da Informação (HumanISE) do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC), onde foi Coordenador Adjunto entre 2020-2021. Os seus interesses de investigação são na área de Interação Pessoa-Computador, com destaque para a linha de Human-AI aplicado às áreas de acessibilidade, saúde e envelhecimento ativo, e alterações climáticas. É membro do conselho editorial da revista J.UCS, foi editor-convidado de diversas edições especiais em revistas indexadas no Web of Science, e colaborou com a organização de diversas conferências internacionais. É autor de mais 150 publicações em revistas, livros e conferências internacionais, inventor de uma patente de propriedade industrial concedida e coautor de tecnologia transferida para a indústria. Lidera e participa em diversos projetos de investigação e desenvolvimento, nacionais e internacionais, com financiamento público e privado.

English version

Hugo Paredes (male) is Pro-Rector for Digital Transition and Administrative Transformation at University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD). He received B.Eng. and Ph.D. degrees in Computer Science from the University of Minho (2000 and 2008), and the Habilitation title from the UTAD (2016). He was software engineer at SiBS, S.A. and software consultant at Novabase Outsourcing, S.A. Since 2003, he has been at UTAD, where he is currently Associate Professor with Habilitation. In 2017 he co-founded Robocode Generation, Lda, a start-up company, UTAD spin off, where he is scientific consultant. During 2017 he was a visiting faculty at Human Computer Interaction Institute at Carnegie Mellon University, Pittsburgh, US. Currently he is the director of the PhD in Computer Science at UTAD. He is a Senior Researcher at Center for Human-Centered Computing and Information Science (HumAISE) at the Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science (INESC TEC), where he was Assistant Coordinator from 2020-2021. His main research interests are in the domain of Human-Computer Interaction, namely the topic of Human-AI applied to climate change, accessibility, health and active and healthy ageing. He is a member of the J.UCS board of editors, was guest editor of four Special Issues in journals indexed by the Journal Citation Reports and collaborates with the organization of several international conferences. He has authored or co-authored more than 150 refereed journal, book chapters and conference papers. He is one of the inventors of a granted patent and a patent pending request. He participated and lead several projects, including national and international projects, with public and private funding.

4. IRINA MOREIRA (CNC-UC, PORTUGAL)

English version

Irina S. Moreira graduated in Biochemistry in 2003 and attained a PhD in Chemistry in 2008 at Oporto University. After her PhD, she pursued her postdoctoral training in the field of Biophysics at Weill Cornell Medicine in NYC, USA. She returned to Portugal, supported by the FCT's international programme "Investigator Ciência" for attracting proficient expatriate PhD-holders back to the country. In 2015 she was awarded a highly competitive and prestigious "FCT Investigator Starting Grant" and initiated her own research group "Data Driven Molecular Design" at Center for Neuroscience and Cell Biology (CNC), Coimbra, Portugal. She is currently an Assistant Professor at the Faculty of Sciences and Technology, University of Coimbra (UC), the coordinator for a new master's degree in Computational Biology (MBC@UC), and vice-president of the Portuguese distributed infrastructure for biological data and the Portuguese ELIXIR node, Biodata.pt. She is consolidating herself as a leading expert in her core research area, at the interface between Computer Sciences and Structural Biology, merging chemistry, bioinformatics, biophysics, statistics and data mining to develop and implement novel approaches to address emerging biological questions that cannot be tackled with the traditional approaches alone.

5. JOÃO CURADO SILVA (AMA IP, PORTUGAL)

Mestre em Estatística, trabalhou 15 anos como Data Analyst no sector privado, é docente no Ensino Superior nas áreas de Matemática, Probabilidades e Estatística. Está na Agência para a Modernização Administrativa (AMA IP) desde 2018, onde é responsável pela componente de *Data Science* em projetos da AP, relacionados com *Data Driven*, *Data 360*, *Tecnologias*

Emergentes, Smart Cities, Inteligência Artificial, sendo também responsável pela gestão do portal de dados abertos da AP, dados.gov.

6. JOÃO PINA (INCD/LIP, PORTUGAL)

Portuguese version

João Pina é Investigador do Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP) onde é um dos responsáveis pela parte computação grid e ponto de contacto nacional para a computação do Large Hadron Collider (WLCG). A nível Europeu é ponto de contacto nacional para o EGI e contacto regional da IBERGRID. Tem participado ao longo dos anos em múltiplos projetos Europeus de onde se destacam o EGI-Inspire, EOSC-Hub, EOSC-Future e EuroCC. Ele é colaborador da Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída (INCD) onde é consultor técnico e responsável por alguns dos serviços sendo ainda membro da RNCA.

7. JOSÉ CARLOS LOPES (COLAB NET4CO2, PORTUGAL)

English version

José Carlos Lopes graduated in Chemical Engineering in 1977, at FEUP the Engineering School of the University of Porto. That same year, he joined the Chemical Engineering Department of FEUP as Teaching Assistant. In 1979 started his PhD studies at the [Department of Chemical Engineering](#) of the University of Houston (Texas, USA). He obtained the PhD degree in 1984 under the guidance of the late [Professor Abe Dukler](#) in the area of Multiphase Fluid Mechanics. He then joined Schlumberger Ltd. as a Research Scientist where he worked at [Schlumberger-Doll Research Center](#) (Ridgefield, Connecticut, USA) until the end of 1986 and at [Schlumberger Cambridge Research](#) (Cambridge, UK) in 1987, researching Well-Bore Multi-Phase Flows. He returned to FEUP in 1988 and joined the research group LSRE. In 2005 he founded [Fluidinova](#), a spin-off from FEUP, the first nanoparticle-based products company in Portugal. Since 2010 is back at FEUP, teaching in the Chemical Engineering Department, and pursuing research at the Associate Laboratory LSRE-LCM in the area of [Product Engineering](#). Since 2012, he is a delegate member of the Working Party on Mixing, [WPM](#), of the European Federation of Chemical Engineering, [EFCE](#). In 2019, he was co-founder of a new Portuguese R&D organization, the [CoLAB Net4CO2 - Network for a Sustainable CO2 Economy](#), for the development of new processes and products, with the NETmix technology, to create significant contributions to the CO2 sustainable circular economy, where since October 2019 he is acting as CTO of the CoLAB.

8. LUÍS OLIVEIRA E SILVA (CCVCA-ISTUL, PORTUGAL)

Portuguese version

Luís Oliveira e Silva é Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, desde 2010, e *Visiting Professor* no Departamento de Física da Universidade de Oxford desde 2022. Obteve os seus graus e títulos académicos (Lic. 1992, PhD 1997 e Agregação em 2005) no IST, tendo sido *Post Doctoral Fellow* da Universidade da Califórnia Los Angeles entre 1997 e 2001. As suas contribuições científicas centram-se na exploração *in silico* da interação de lasers intensos e feixes de partículas com plasmas, quer do ponto de vista teórico quer recorrendo a simulações numéricas de larga escala, em cenários laboratoriais e astrofísicos. Entre outras distinções nacionais e internacionais, recebeu duas *Advanced Grants* do Conselho

Europeu de Investigação, é *fellow* da *American Physical Society*, da *European Physical Society* e da *European Academy of Sciences*, e Sócio Correspondente da Academia das Ciências de Lisboa.

9. MARIJA VRANIC (IST-UL, PORTUGAL/SERVIA)

English version

Marija Vranic obtained her MSc degree from University of Belgrade, Serbia and her PhD at Instituto Superior Tecnico in Lisbon, Portugal. After PhD, she was working in Extreme Light Infrastructure in Prague, Czech Republic, and then returned to Portugal. Her research is focused on plasmas in extreme conditions, where quantum effects can affect the collective plasma dynamics. She combines analytical theory and massively parallel computer simulations to perform the studies relevant for state-of-the-art and near-future laser experiments using the most intense lasers in the world. Marija is a winner of the international John Dawson PhD thesis prize (best PhD thesis worldwide in the field of plasma-based accelerators), the IBM Scientific Prize, Ada Lovelace PRACE award and IUPAP young researcher prize for plasma physics.

10. MIGUEL AVILLENZ (HPC-UÉ, PORTUGAL)

English version

Miguel de Avillez (Ph.D. in Astrophysics) is a tenured research full professor in Astrophysics at the University of Évora, Portugal, and a guest professor at the Department of Astronomy and Astrophysics, Technical University Berlin, Germany. In Évora he chairs the Computational Astrophysics Group and the High Performance Computing Chair. He is also the HPC-UE Centre Director and the Coordinator of the OBLIVION supercomputer. Over the years he has been involved in scientific working groups of major international projects, some related to the construction of space telescopes, and led international consortia in computational astrophysics and supercomputing in astrophysical fluid flow. Currently participates in PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe), EuroCC (National Competence Centres in the framework of EuroHPC), and leads two EC ERASMUS+ consortia: “High-Performance Computing + High-Performance Data Analytics” and “Advanced Computing”. His research focuses on theoretical and computational astrophysics and studies the interstellar medium (gas, dust, and plasma existing between stars and planets) and its circulation between the disk and halos of galaxies. He also researches turbulence and the ionic structure and radiative emission in plasmas. Publishes regularly in top journals in his field and has published in the Nature journal.

11. MIGUEL OLIVEIRA (LCA-UC, PORTUGAL)

Portuguese version

Miguel Afonso Oliveira licenciou-se em Física na Universidade de Coimbra onde completou também o seu mestrado. Doutorou-se em Física em Inglaterra, no Imperial College, e realizou um pós-doutoramento no Trinity College, Dublin. Especializou-se na área da utilização de ferramentas computacionais e gestão de grandes clusters de computadores, tendo desenvolvido atividade na área da computação de alto desempenho, incluindo tecnologias

GRID. Na Universidade de Coimbra contribuiu para a instalação do supercomputador Milipeia, e no LIP-Coimbra, para o arranque do nó nacional de nível TIER2 do LHC Computing GRID. Trabalhou também nos serviços de supercomputação da Universidade de Oslo e do Imperial College London onde participou na gestão de clusters do TOP 500. Posteriormente, no Francis Crick Institute em Londres, foi responsável pelo update da infraestrutura computacional com inclusão de serviços de AI/ML. Trabalha hoje no Laboratório de Computação Avançada da Universidade de Coimbra onde é responsável técnico pelo supercomputador Navigator+.

Atualizado em 15 de novembro de 2022