

22 e 23
OUTUBRO

encontro de computação avançada 2025



Universidade de Aveiro,
Edifício da Reitoria

FCCN

fct

CNCA



Parceiro:

comudel



Apolos:



Oradores confirmados A>Z

Confirmed speakers A>Z

FCCN

fct

CNCA

 universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

Parceiro:

 comudel

 Dias de Sousa
INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA E CIENTÍFICA, S.A.

Apoios:

 EUROCC PORTUGAL

 EuroHPC
Joint Undertaking

 PRR
Plano de Recuperação e Resiliência

 REPÚBLICA
PORTUGUESA

 Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Bernardo Malaca

CNCA, *Equipa de suporte Deucalion & MN5*

Bernardo Malaca é doutorado em engenharia física pelo Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, onde trabalhou na interface entre física dos plasmas e HPC. Durante o doutoramento foi responsável pela gestão de um cluster de 100 máquinas usado pelo grupo de investigação.

É parte da equipa de apoio ao utilizador do Deucalion desde que a máquina está disponível para utilizadores.



David Vicente

Barcelona Supercomputing Centre

David Vicente has led BSC's HPC and AI user support and application enabling team since 2007. He has over 20 years' experience in high-performance computing and has been actively involved in national and European initiatives such as MINERVA, EPICURE, the EuroHPC-JU MareNostrum5 project and AI Factories. He oversees user support, code optimization, and training activities within the Spanish Supercomputing Network (RES). In recent years, he has focused on coordinating various support teams, including the PRACE BSC High-Level Support Team, the EPICURE Level 2 Support Group, and the BSC AI Support Specialist Team. These teams aim to optimize codes and workflows to maximize performance and resource utilization.



Goreti Marreiros

Instituto Politécnico do Porto e Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial (APPIA)

Goreti Marreiros é Professora Coordenadora Principal do Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) – Instituto Politécnico do Porto (IPP) –, Diretora do GECAD (Grupo de Investigação em Engenharia Inteligente e Computação para Inovação Avançada e Desenvolvimento), uma unidade de investigação classificada como Excelente pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e Presidente da APPIA (Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial).

Desde 2001, desenvolve trabalho na área da Inteligência Artificial, dedicando-se, em particular, à conceção de soluções inovadoras para o desenvolvimento de ambientes inteligentes em domínios como a Indústria 4.0, o Turismo, e os Cuidados de Saúde e Bem-Estar.



Henrique Gil

EUMaster4HPC

Henrique Gil é estudante de duplo mestrado no programa EUMaster4HPC, tendo frequentado o primeiro ano na *Università della Svizzera Italiana* e o segundo ano na *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)*. Licenciado em Engenharia Informática pelo Instituto Politécnico de Beja, iniciou o seu percurso em HPC ainda durante a licenciatura, onde desenvolveu a sua tese sobre o estudo de um programa de HPC e análise de metodologias do porting do mesmo para GPU.

Atualmente encontra-se a realizar a sua Mastership (Master Thesis Internship) no *Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP)*, *Numerical Methods in Plasma Physics (NMPP)*, em Garching, Munique. O tema da tese, *GPU Porting of a Planetary Navier-Stokes Turbulence Simulation*, tem o foco o porting e otimização de um código de simulação de turbulência planetária para GPUs. O seu trabalho mais recente tem-se focado no estudo e otimização de caches de GPU.



Inês Dutra

Universidade do Porto

Inês Dutra is an Assistant Professor at the University of Porto with a Ph.D. in Computer Science (University of Bristol). Her research spans logic programming, machine learning (including probabilistic and relational approaches), parallelism, and medical informatics. She has authored over 180 scientific contributions, developed multiple AI/ML software tools, and led or collaborated on numerous national and international projects. She also has extensive experience supervising MSc, PhD, and postdoctoral researchers, organizing scientific events, and contributing to the international research community through publications, program committees, and invited talks.



Leonel Sousa

INESC-ID

Leonel Sousa, received the PhD degree in electrical and computer engineering from Instituto Superior Tecnico (IST), Universidade de Lisboa (UL), Lisbon, Portugal, in 1996. He is currently a full professor at UL and a senior researcher at the R&D Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC-ID). His research interests include high performance and parallel computing, and computer architecture. He has contributed to more than 300 papers in journals and international conferences, and has been responsible for the portuguese participation in the following EuroHPC projects: European Processor Initiative (EPI) SGA1 and SGA2, Digital Autonomy with RISC-V in Europe (DARE), and Performance Optimisation and Productivity Centre of Excellence in HPC (POP3). He has been Associate Editor of the IEEE Transactions on Computers and IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing. Leonel Sousa is Distinguished Scientist of ACM, Fellow of IET, and Distinguished Contributor of the IEEE Computer Society.



Nuno Castro

Universidade do Minho, LIP e Centro Nacional de
Computação Avançada

Nuno Castro é Professor Associado de Física na Escola de Ciências da Universidade do Minho, Portugal, e Investigador no Laboratório Português de Física Experimental de Partículas (LIP). É também membro da Direção do LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas e Presidente do Conselho Diretivo do CNCA - Centro Nacional de Computação Avançada. É membro da Colaboração ATLAS no CERN desde 2004, focando-se principalmente na pesquisa de novos fenómenos de física e em técnicas avançadas de análise de dados. Foi Vice-Presidente da Escola de Ciências da Universidade do Minho entre 2022 e 2025 e integra, desde 2025, o Conselho Geral desta Universidade. Lecciona cursos de Física Geral, Física Computacional, Física Nuclear e Física de Partículas a nível de Licenciatura, Mestrado e Doutoramento.



Nuno Chagas

Carnegie Mellon University

Nuno Chagas is the Senior Systems Engineer for the Mellon College of Science of Carnegie Mellon University. He is part of a team that assists faculty, students and staff with computer issues and HPC needs. Chagas' role varies from day to day. He assists with hardware and software specification, procurement, HVAC, installation, security, backups, maintenance and decommissioning. He also assists graduate students performing computational research, suggesting ways that they can improve their code or work through a problem.

Chagas has a long career in engineering. He received a bachelor's and a master's in informatics engineering at NOVA FCT. He spent a few years pursuing a Ph.D. in artificial intelligence at the University at Edinburgh, where he found he enjoyed teaching students, and he appreciated the academic environment. He left before graduation to work at a company that focused on robotics and artificial intelligence.

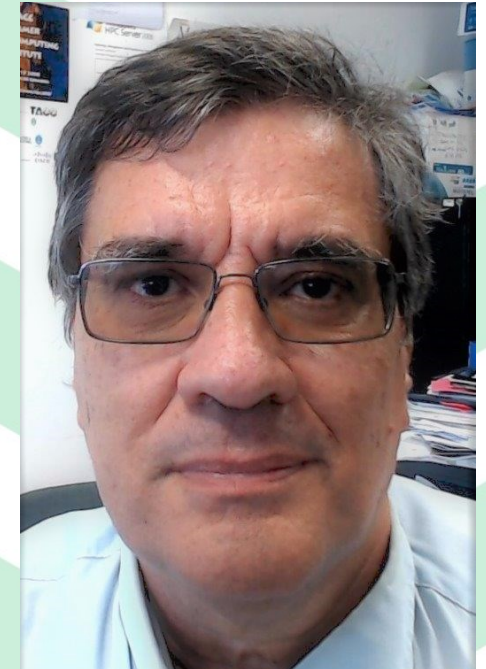
Chagas arrived at CMU in September 2019. Since then, he has become a major part of the Departments of Mathematical Sciences, Physics and Cosmology, Biology and Chemistry and the Pittsburgh Supercomputing Center.



Pedro Alberto

Universidade de Coimbra e Laboratório de Computação Avançada (LCA-UC)

Professor de Física da Universidade de Coimbra. Há mais de 25 anos que tem estado envolvido em atividades de Computação de Alto Desempenho (HPC) em Portugal e na Europa, incluindo 14 projetos europeus e dois que envolvem relações com a indústria. Coordena o Laboratório de Computação Avançada da Universidade de Coimbra, uma infraestrutura do RNIE da FCT. Além disso, esteve e está envolvido na formação em HPC, quer no âmbito de cursos universitários, incluindo o projeto EUMasters4HPC, quer no âmbito dos projetos EuroCC 1 e 2, incluindo também neste caso a colaboração com outros Centros de Competência e Centros de Excelência Europeus em aplicações para HPC. Atualmente é membro de dois órgãos de aconselhamento europeus relacionados com HPC. Tem-se interessado ultimamente pela a interseção entre HPC e Computação Quântica.



Ruben Garrido

Universidade de Aveiro

Estudante do Mestrado em Engenharia Informática na Universidade de Aveiro, tendo concluído a licenciatura no mesmo curso em julho de 2025.

Para além dos estudos, possui uma bolsa de investigação da FCT relativa ao projeto EuroCC2, que visa auxiliar os professores e investigadores da Universidade de Aveiro a adaptar o seu software para que este seja executado num ambiente de computação avançada.

Nos tempos livres, pratica natação, faz caminhadas ao ar livre pela Ria de Aveiro e dedica-se a projetos pessoais.



Susana Sargento

Universidade de Aveiro e Instituto de Telecomunicações

Susana Sargento é professora catedrática na Universidade de Aveiro e investigadora sénior no Instituto de Telecomunicações, onde lidera o grupo de Arquiteturas e Protocolos de Redes. Ela foi estudante visitante na Rice University (2000-2001) e professora convidada na Carnegie Mellon University (2008). A Susana tem liderado e participado em vários projetos europeus, projetos da CMU e do MIT-Portugal, e em diversas agendas do PRR sobre Mobilidade Autónoma, Espaço, Veículos de Duas Rodas, Turismo e diversos Testbeds. Os seus principais interesses de investigação, com mais de 500 publicações, situam-se nas áreas das redes auto-organizadas, Sistemas de Transporte Inteligentes, 5G e além das redes e serviços, com 2 plataformas de comunicação e detecção de grande escala, no Porto e Aveiro, com o Aveiro TechCity Living Lab. A Susana foi cofundadora de uma empresa de redes de veículos em 2012, a Veniam (www.veniam.com), foi a vencedora do Prémio Europeu para Mulheres Inovadoras 2016, a vencedora do prémio Femina 2020 em Ciência, e uma das nomeadas para o Prémio ACTIVA Mulheres Inspiradoras 2021. Foi co-coordenadora da iniciativa nacional de competências digitais no eixo de investigação INCoDe.2030, pertenceu à comissão de avaliação do Fundo200M (www.200m.pt), e é uma das Diretoras Científicas do Programa CMU-Portugal. Atua regularmente como Perita para Programas de Investigação da Comissão Europeia. Desde junho de 2024, a Susana é membro do conselho de administração da Martifer SA, como membro independente, e desde julho de 2024 é presidente do Conselho Científico do Instituto de Telecomunicações.



Patrocinadores confirmados

Confirmed sponsors

- ✓ Dias de Sousa S.A.
- ✓ Comudel

FCCN

fct

CNCA

 universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

Parcelro:

 comudel

 Dias de Sousa
INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA E CIENTÍFICA, S.A.

Apoios:

 EUROCC PORTUGAL

 EuroHPC
Joint Undertaking

 PRR
Plano de Recuperação e Resiliência

 REPÚBLICA
PORTUGUESA

 Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Obrigado.

Para mais informações sobre os serviços da FCT, desenvolvidos pela FCCN, consulte fccn.pt ou faça *scan* ao QRCode.



fccn.pt/en/servicos

Thank you.

For more information about FCT services developed by FCCN, visit fccn.pt/en or scan the QRCode.

FCCN

fct

CNCA

 universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

Parceiro:

 comudel

 Dias de Sousa
INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA E CIENTÍFICA, S.A.

Apolos:

 EUROCC PORTUGAL

 EuroHPC
Joint Undertaking

 PRR
Plano de Recuperação e Resiliência

 REPÚBLICA
PORTUGUESA

 Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU