

PROJETO EURO CC CENTRO DE COMPETÊNCIAS EM COMPUTAÇÃO AVANÇADA

Serviços Computacionais

Elana Araújo, Computação Avançada – FCT, FCCN

Patrocinadores Platina



Patrocinadores Ouro

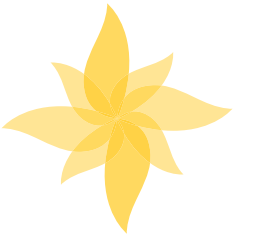


Patrocinadores Prata



Apoios

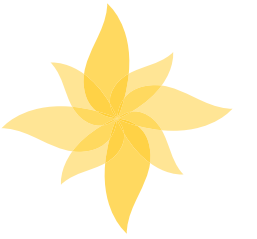




O PROJETO EUROCC TEM COMO OBJETIVO

a construção de uma rede de Centros Nacionais de Competência em HPC em toda Europa: 31 Estados participantes, membros e associados, fornecendo serviços adaptados às respetivas necessidades para a **ciência, indústria, administração pública e sociedade.**





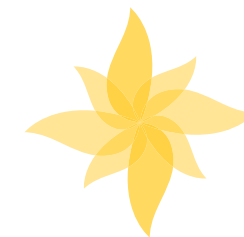
Iniciado em Setembro de 2020, e considerando ambiciosos objetivos **por dois anos**, o projeto EuroCC é apoiado pelo projeto CASTIEL.

Os países participantes irão coordenar esforços e recursos com o objetivo **de implementar na Europa uma infraestrutura de supercomputação exascale** e desenvolver tecnologias e aplicações de supercomputação inovadoras.

O projeto EuroCC nacional é financiado 50% pelo H2020 (EuroHPC Joint Undertaking) e 50% pela **Fundação para a Ciência e Tecnologia**.



O PROJETO EUROCC NACIONAL



O Centro Competências Nacional no EuroCC é coordenado pela FCT, e integra seis entidades – geograficamente distribuídas:

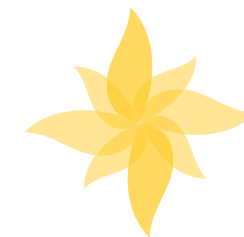


Universidade do Minho



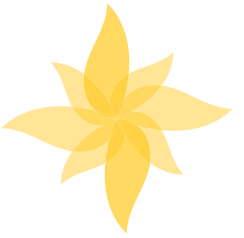
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

COMO CONHECER AS ATIVIDADES DO EUROCC



O CCN se faz necessário **para fornecer e transferir know-how aos utilizadores** de modo a permitir-lhes acesso a um amplo calendário de formações, a utilização de sistemas informáticos avançados, e acesso à recursos nacionais e internacionais.

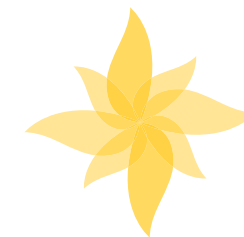
COMO CONHECER AS ATIVIDADES DO EUROCC



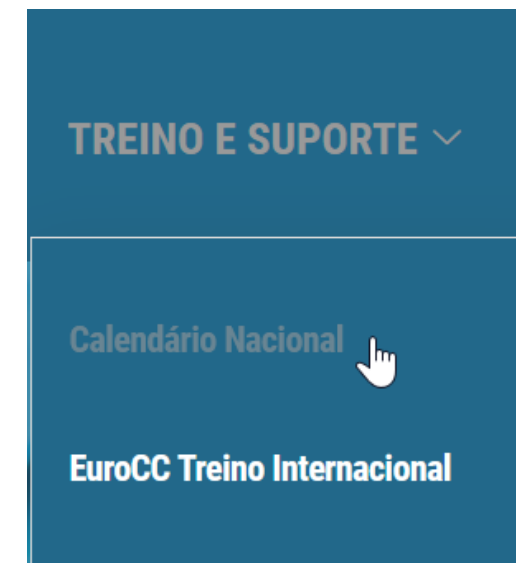
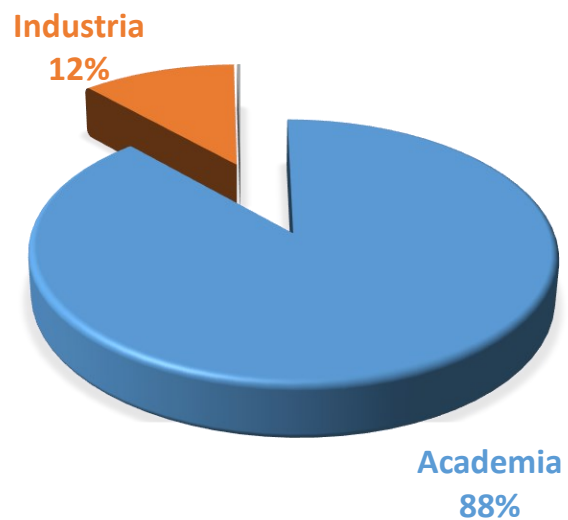
The image shows a composite of three elements: the main website, a LinkedIn profile, and a Twitter profile. The website (eurocc.fccn.pt) features a dark blue header with the EuroCC Portugal logo and navigation links: 'SOBRE EUROCC', 'HPC EM PORTUGAL', 'NOTÍCIAS E EVENTOS', 'TREINO E SUPORTE', and 'CONTACTOS'. The main content area has a background of server racks and displays the 'EURO' logo and the text 'Centros de Competência para HPC' and 'Uma fonte de informação, de treino e de colaboração.' The LinkedIn profile (linkedin.com/company/eurocc-portugal/) shows the company name, location (Lisbon), and a description: 'Portuguese collaboration within the EuroCC project under the European Union's Horizon 2020 (H2020)'. The Twitter profile (@Eurocc_Portugal) shows the profile picture, name, and bio: 'Portuguese participation within the EuroCC project under the European Union's Horizon 2020 (H2020)'.

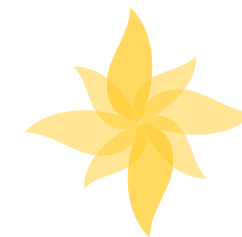
Twitter profile for EuroCC Portugal (@Eurocc_Portugal). The profile picture is a circular logo with the 'EURO' text. The bio reads: 'Portuguese participation within the EuroCC project under the European Union's Horizon 2020 (H2020)'. The profile shows 40 tweets and a 'Seguindo' button.

TREINO E SUPORTE



- Dez formações nacionais abertas à comunidade – com forte presença académica - já realizadas;



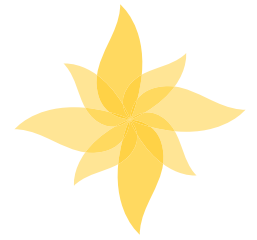


Formações ainda em 2021:

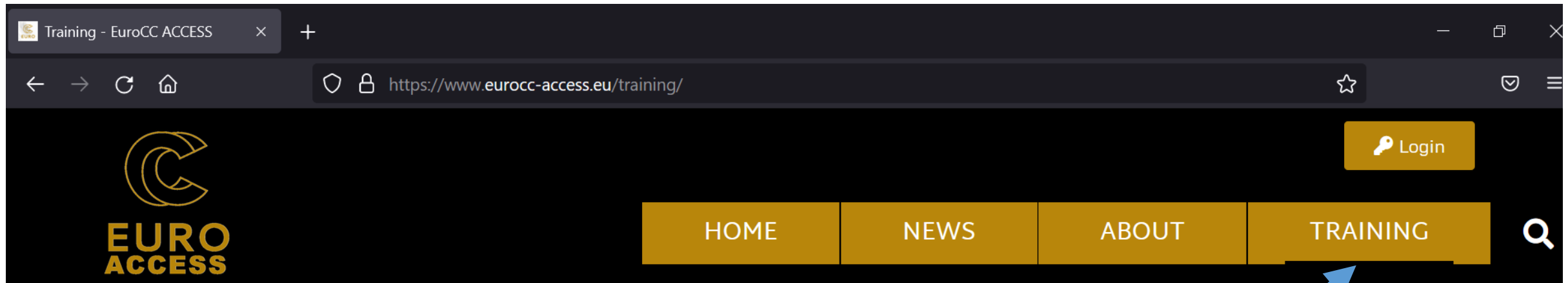
<p><i>"Introduction to parallel computing"</i></p> <p>Syllabus: Introduction (Terminology; Parallelization, load balancing; Evaluating program performance; Architectures (Distributed memory, Shared memory, Hybrid systems); Parallel programming (Message passing, MPI; Multithreading, OpenMP; Accelerators, OpenACC); Debugging and Parallel program performance analysis.</p>	18 h	08-10.11.2021
<p><i>"Introduction to Parallel Programming with Chapel"</i></p> <p>Syllabus: Introduction to Chapel; Basic syntax and variables; Ranges and arrays; Conditional statements; Loops; Functional programming with procedures; Introduction to parallel computing with Chapel; Task parallelism; Data parallelism.</p>	12 h	06-07.12.2021
<p><i>"Introduction to Artificial Intelligence"</i></p> <p>Syllabus: Fundamental issues; Agents; Search Strategies for single agent problems. Advanced Search Strategies. Knowledge and Reasoning. Natural computing.</p>	18 h	16-17.12.2021

- **Cerca de + 20 formações planeadas até o fim de 2022!**

TREINO E SUPORTE

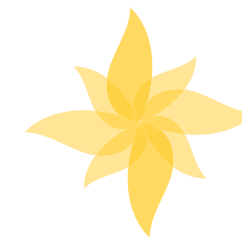


- Acesso à várias formações à nível internacional do EuroCC:



Os custos envolvidos tem sido suportados pelo projeto.

TREINO E SUPORTE



Training - EuroCC ACCESS

https://www.eurocc-access.eu/training/

EURO ACCESS

HOME NEWS ABOUT TRAINING

Login

Search icon



INITIATIVE

- Castiel and EuroCC
- Any -
- Castiel and EuroCC
- FocusCoE and CoEs
- PRACE

LEVEL

- Any -
- Any -
- Potential users
- Beginner
- Intermediate
- Advanced

AUDIENCE

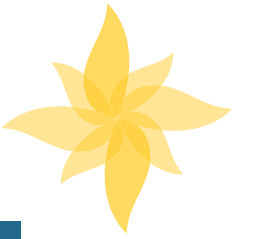
- Any -
- Any -
- Research and Academia
- Industry
- Specific for SMEs
- Skills development
- HPC Communities (CoE&NCC)
- Related communities
- General public, stakeholders and policy makers

SCIENTIFIC DOMAIN

- Any -
- Any -
- All domains / Not applicable
- Biochemistry, Bioinformatics and Life sciences
- Chemical Sciences and Materials
- Computer Sciences, Computer Engineering, Electrical Engineering, Telecommunications
- Earth System Sciences
- Economics, finance and management
- Engineering
- Fundamental Constituents of Matter
- Fundamental Physics
- Linguistics, cognition and culture
- Mathematics
- Physiology and medicine
- Universe Sciences
- Other

CASOS DE USO

Após identificar uma ampla margem para aumentar a utilização da computação avançada pela indústria, e uma crescente necessidade de desenvolver computação avançada na academia as nossas atividades promocionais e de apoio, poderão **triplicar** o contacto português com o HPC.



HPC EM PORTUGAL ▾

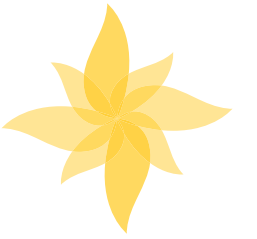


Sobre HPC Em Portugal

Centros Operacionais

Casos De Uso

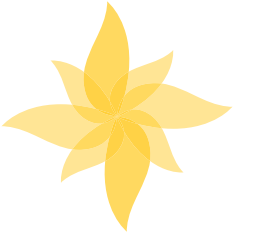
FUTURO DO PROJETO EUROCC



EuroCC e CASTIEL **deram o impulso para desenvolver** um nó nacional de competências em HPC - sensível às necessidades locais e integrado num esforço europeu;

Criando sinergias entre a Rede Nacional de Computação Avançada e objetivando se aproximar cada vez mais **do setor industrial e da sociedade;**

CONTACTOS:



Web: <https://eurocc.fccn.pt/>

E-mail: <https://eurocc.fccn.pt/contactos/>

contacto@eurocc.fccn.pt