



Encontro RNCA 2023

07 e 08 de novembro de 2023
UTAD, Vila Real

Tabela 1

INT/2023/SIGLA ÁREA	INT/2023/CA AIA
DATA	27.11.2023
ELABORADO POR	EQUIPA COMPUTAÇÃO AVANÇADA
REVISTO POR	EQUIPA DA COMPUTAÇÃO AVANÇADA; GABINETE DE COMUNICAÇÃO DA UTAD.

ÍNDICE

Sumário	3
1. Principais características do evento.....	3
2. Evento	5
i. Dia 7 de novembro	5
ii. Dia 8 de novembro	7
3. Divulgação	9
4. Registos, Participantes, moderadores e oradores e resultados do questionário de avaliação.....	11
5. Materiais Disponíveis	15
a. Apresentações.....	15
b. Gravações	15
c. Fotos.....	15
d. Notícia	15
6. Análise Inquérito de satisfação aos participantes.....	15
7. Próxima edição: Encontro RNCA 2024	16
8. MELHORIAS PROPOSTAS.....	16
9. Conclusões.....	17
10. Agradecimentos	18

SUMÁRIO

O Encontro RNCA 2023, realizado na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, marcou seu terceiro ano com inovação: incluindo a extensão para dois dias de evento e fora da região de Lisboa. Nos dias 7 e 8 de novembro, o evento reuniu 69 participantes, destacando-se por abordar temas cruciais da Computação Avançada, desde novas plataformas até a posição estratégica na Supercomputação Europeia. O programa incluiu palestras inaugurais, workshops, debates e a apresentação de novos equipamentos.

A divulgação abrangente, utilizando newsletters, sites, redes sociais e parcerias, resultou em 98 inscrições, predominantemente da academia. A avaliação do evento revelou uma alta satisfação, com 97% dos participantes considerando a duração adequada. O formato de workshops recebeu destaque positivo de 54% dos participantes. Além disso, 51% tomaram conhecimento do evento por meio dos canais de comunicação da RNCA.

Para futuras edições, os participantes expressaram interesse em tópicos práticos, workshops e abordagens colaborativas. Sugestões incluem otimização para HPC, segurança, palestras técnicas e inteligência artificial. O relatório conclui destacando a bem-sucedida plataforma de aprendizado e colaboração proporcionada pelo evento, com grande expectativa para o Encontro RNCA 2024, planeado com base no feedback e nas lições aprendidas.

1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EVENTO

O Encontro RNCA 2023 marca com firmeza a sua presença no nosso calendário, apresentando duas novidades notáveis pela primeira vez: a extensão para dois dias de exploração, aprendizagem e colaboração na vanguarda da Computação Avançada, bem como a mudança do cenário para além de Lisboa. Realizado nos dias 7 e 8 de novembro, este terceiro evento RNCA teve como sede a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, em Vila Real.

Estes dois dias prometem um foco incisivo nos utilizadores e no futuro da RNCA, abordando tópicos cruciais, tais como novas plataformas computacionais para 2023/2024, a posição estratégica da RNCA na Supercomputação Europeia, sinergias, parcerias e o contínuo desenvolvimento de competências em HPC. Além disso, o programa incluirá a exploração de oportunidades de acesso aos supercomputadores nacionais e europeus, as vantagens do uso de HPC para diversos projetos e a análise do papel crucial da Computação Avançada no horizonte das empresas.

O público-alvo abrange uma variedade de participantes, desde utilizadores e parceiros da RNCA até alunos de Instituições de Ensino Superior, investigadores nacionais, CoLabs e empresas interessadas na computação avançada, com destaque para a indústria 4.0.

A Tabela 1 apresenta as características gerais do evento, incluindo local, número de sessões e participantes nas diversas atividades disponibilizadas. O Encontro RNCA 2023 representa uma oportunidade imperdível para mergulhar no universo em constante evolução da Computação Avançada, promovendo o diálogo, compartilhamento de conhecimento e o fortalecimento da comunidade envolvida.

Tabela 1 - Resumo do Encontro RNCA 2023

Data	07 e 08 de novembro de 2023
Local	Auditório Geociências, Reitoria – UTAD, Vila Real
Página do Evento	https://indico.fccn.pt/event/28/
Nº de Reuniões da organização	10
Nº de Sessões	12
Nº de Oradores	25
Nº de Participantes	69
Nº de Participantes no Jantar Social	30
Respostas survey de avaliação	37



Figura 1. Fotografia de grupo no Encontro RNCA 2023 a 07 de novembro na UTAD, Vila Real.

2. EVENTO

Encontro RNCA 2023

📅 7 de nov. de 2023 10:00 → 8 de nov. de 2023 16:00 Europe/Lisbon

📍 Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real)

👤 João Pagaime, Elana Araujo, Ana Afonso (fccn), Susana Caetano (fccn.pt), Hugo Paredes, Francisco Pereira

Descrição



O Encontro RNCA 2023 já tem data e lugar marcados. Nos dias **7 e 8 de novembro**, a Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro, em Vila Real, acolherá o terceiro evento RNCA.

O evento anterior contou com 12 sessões, 29 oradores e mais de 50 participantes. Recorde o [Encontro RNCA 2022](#) e junte-se à comunidade RNCA nos dias 7 e 8 de novembro de 2023 em Vila Real.

A RNCA organiza anualmente este encontro para utilizadores, técnicos e parceiros e dá a conhecer novidades sobre a rede, desenvolve o ecossistema nacional de HPC e proporciona um ponto de encontro entre todos os interessados em Computação Avançada.

Estes 2 dias serão focados nos utilizadores e no futuro da RNCA. A destacar os seguintes temas:

- Novas plataformas computacionais para 2023/2024
- A RNCA e a Supercomputação Europeia
- Sinergias, parcerias e desenvolvimento de competências em HPC
- Oportunidades de acesso aos supercomputadores nacionais e europeus
- Vantagens do uso de HPC para os seus projetos
- Computação Avançada no horizonte das empresas

Contamos com a sua presença!

Registro *Você está registrado para este evento.* [Verifique os detalhes](#)

RNCA [✉ mca@fccn.pt](mailto:mca@fccn.pt)

Figura 1 - Imagem do evento

i. Dia 7 de novembro

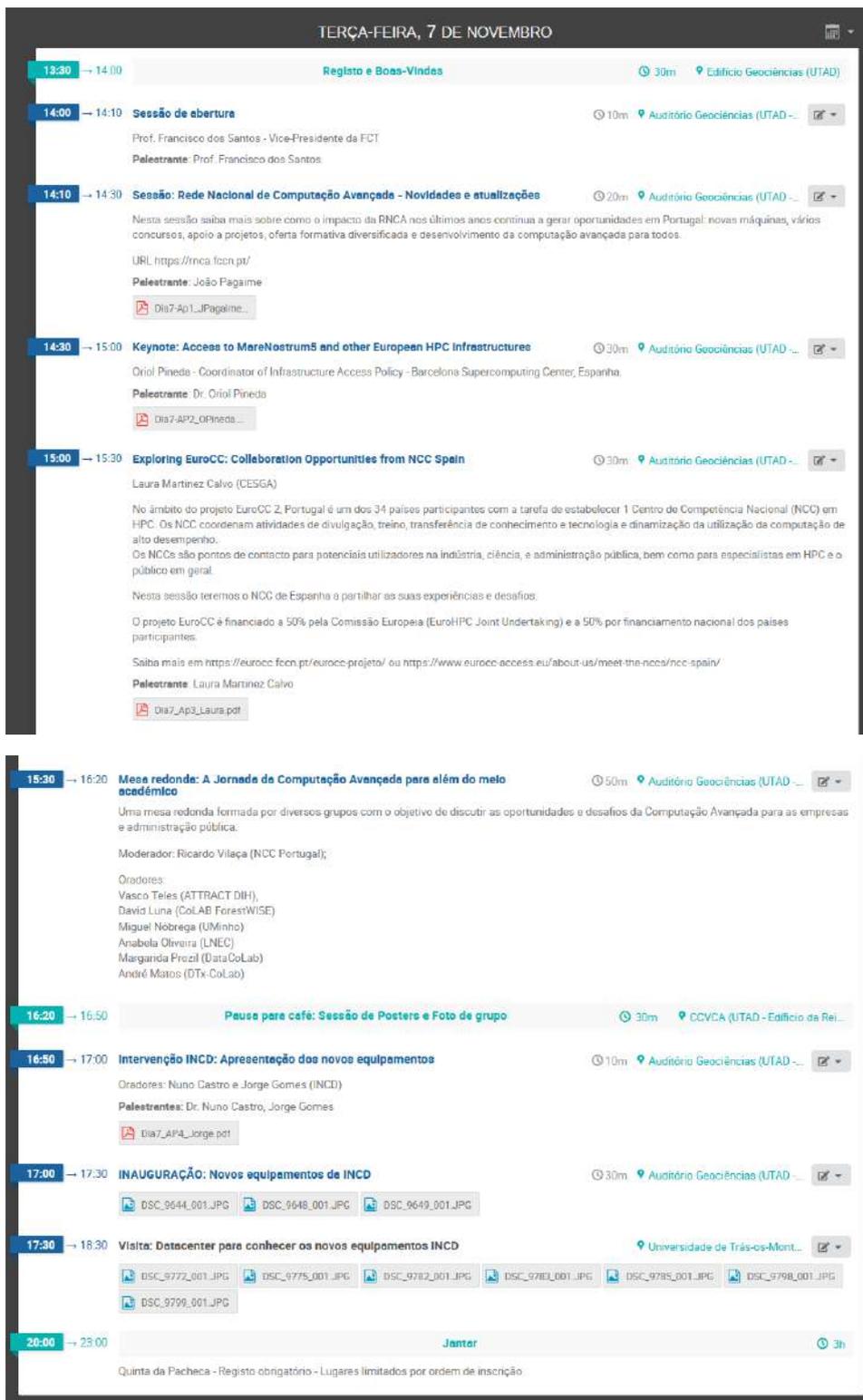


Figura 2 - Agenda do 1º dia do evento

No primeiro dia do Encontro RNCA 2023, a sessão de abertura contou com uma comunicação do Prof. Francisco dos Santos, vice-presidente da FCT, destacando a importância da computação avançada na ciência. A palestra inaugural, "Rede Nacional de Computação Avançada - Novidades

e Atualizações," apresentada por João Pagaime – gestor da RNCA, destacou o impacto recente da rede em Portugal, abordando novas máquinas, concursos, apoio a projetos e oferta formativa, dando lugar para que o Dr. Oriol Pineda, Coordenador da Política de Acesso à Infraestrutura do Barcelona Supercomputing Center, discutiu o acesso ao MareNostrum5 e outras infraestruturas europeias de HPC. Laura Martinez Calvo, do CESGA, compartilhou as experiências e desafios do projeto EuroCC, enfocando as oportunidades de colaboração com o NCC Espanhol. Uma mesa-redonda, explorou a jornada da Computação Avançada além do meio acadêmico, com contribuições de representantes de diversas entidades, e após uma pausa para café – em que se destacou a sessão de posters no Centro de Competências e Visualização da UTAD, Nuno Castro e Jorge Gomes (INCD) apresentaram os novos equipamentos, seguidos pela inauguração oficial dos novos equipamentos da INCD que estarão alojados no centro de dados da UTAD. O dia encerrou com uma visita ao centro de dados e novos equipamentos da INCD, seguida de um jantar na Quinta da Pacheca.

ii. Dia 8 de novembro

QUARTA-FEIRA, 8 DE NOVEMBRO

- 09:00 — 09:30** **Registo & Boas-Vindas** 30m Edifício Geociências (UTAD)
- 09:30 — 10:30** **Workshop: Como submeter candidaturas aos supercomputadores nacionais e europeus** 1h Auditório B001 (UTAD - Compl...)
 - Descubra quando, onde e como submeter candidaturas para acesso à RNCA OU rede europeia de supercomputadores EuroHPC.
 - Como otimizar a sua candidatura? Que aspetos devo ter em consideração? Partilha de dicas e testemunhos de candidatos
 - Destinatários: todos os interessados
 - Formadores: Susana Caetano (FCCN-FCT); Mário Amaral (FCT)
 - Palestrantes: Susana Caetano (@susapc), Mário Amaral
 - 20231108_worksho... Video - Como subm...
- 09:30 — 10:30** **Workshop: HPC 2023: State of the Art and Applications** 1h Auditório B002 (UTAD - Compl...)
 - Imagine que lhe foi concedido um projeto de Computação Avançada - e agora? Quais os primeiros passos para aceder a um supercomputador?
 - Após uma curta introdução, serão dados exemplos práticos de alguns comandos para submeter 'jobs' num cluster HPC em tempo real, com e sem GPUs
 - Oportunidade de partilha de boas práticas no acesso a diferentes máquinas.
 - Apresentação das tendências atuais em HPC e onde estão a ser implementadas.
 - Formadores: Pedro Alberto (Universidade de Coimbra)
 - Destinatários: Utilizadores HPC com e sem experiência
 - Palestrante: Prof. Pedro Alberto (uc)
 - Workshop: HPC 2023...
- 10:30 — 11:00** **Visita: Visita: Massive Lab** Universidade de Trás-os-Mont...
 - DSC_9772_001.JPG DSC_9775_001.JPG DSC_9782_001.JPG DSC_9783_001.JPG DSC_9785_001.JPG DSC_9798_001.JPG
 - DSC_9799_001.JPG
- 11:00 — 11:30** **Pausa para café** 30m CCVCA (UTAD - Edifício da Rel...

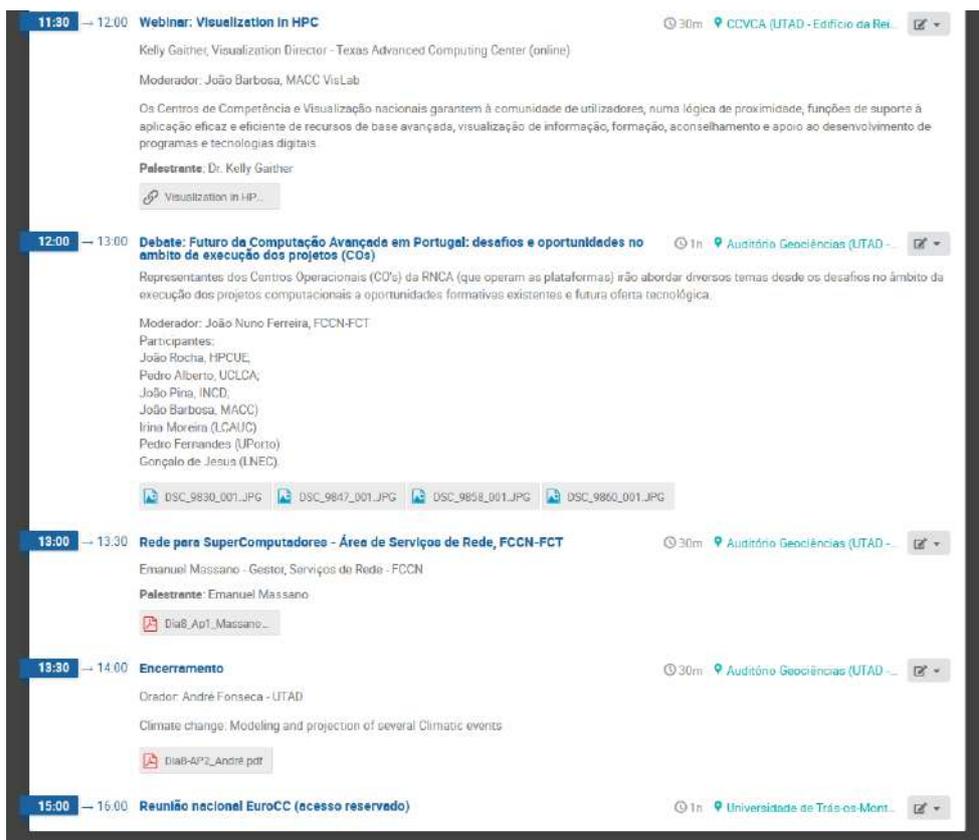


Figura 3 - Agenda do 2º dia do evento

No segundo dia do Encontro RNCA 2023, os participantes tiveram a oportunidade de participar pela primeira vez em workshops temáticos, bem como assistir a outras apresentações. O Workshop "Como Submeter Candidaturas aos Supercomputadores Nacionais e Europeus", ofereceu orientações sobre o processo de candidatura à RNCA e à rede europeia de supercomputadores EuroHPC através de conselhos e testemunhos para otimizar as candidaturas.

Em paralelo, o Workshop "HPC 2023: State of the Art and Applications," conduzido pelo Prof. Pedro Alberto (Universidade de Coimbra), abordou os passos iniciais para aceder e explorar um supercomputador após a concessão de um projeto de Computação Avançada. O workshop incluiu exemplos práticos de comandos para submeter "jobs" em tempo real, com e sem GPUs, além de destacar as tendências atuais em HPC e suas implementações.

Os participantes também tiveram a oportunidade de visitar o Massive Lab na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro e desfrutar de uma pausa para café no CCVCA, Edifício da Reitoria com novos posters dos nossos parceiros. O dia continuou com um webinar – apresentado no CCVCA - sobre "Visualization in HPC," apresentado por Kelly Gaither, Visualization Director do Texas Advanced Computing Center, moderado por João Barbosa do MACC VisLab.

Um debate sobre o "Futuro da Computação Avançada em Portugal," realizado no Auditório Geociências, reuniu representantes dos Centros Operacionais (COs) da RNCA para discutir desafios e oportunidades na execução de projetos computacionais. O debate foi moderado por

João Nuno Ferreira, FCCN-FCT, e contou com a participação de diversos representantes de COs, incluindo HPCUE, UCLCA, INCD, MACC, LCAUC, UPorto e LNEC.

Emanuel Massano, Gestor de Serviços de Rede da FCCN, apresentou a "Rede para Supercomputadores - Área de Serviços de Rede, FCCN-FCT," destacando a importância dos serviços de rede na área da computação avançada. O evento foi encerrado por André Fonseca, representando a UTAD, que também abordou a projeção de eventos climáticos no contexto das mudanças climáticas. Finalmente, Hugo Paredes da UTAD, deixou à audiência algumas palavras finais do evento.

Todas as apresentações estão disponíveis via portal da RNCA.

O Encontro RNCA 2023 foi concluído com sucesso, proporcionando uma plataforma rica em aprendizagem, colaboração e discussões sobre o futuro da computação avançada em Portugal, deixando elevadas expectativas para o próximo ano.

3. DIVULGAÇÃO

O evento foi amplamente divulgado e sempre acompanhado das artes gráficas produzidas para o efeito (fig. 4 e 5). Utilizaram-se os seguintes canais:

- Newsletters: RNCA, FCT, Unidade FCCN – FCT, ANI.
- Sites: RNCA, FCT, Unidade FCCN – FCT, EuroCC Portugal, UTAD
- Redes sociais: LinkedIn e Twitter, redes sociais da UTAD:

Facebook

<https://www.facebook.com/UTAD.oficial/posts/708746111283605>

<https://www.facebook.com/UTAD.oficial/posts/717791530379063>

<https://www.facebook.com/UTAD.oficial/posts/721223533369196>

Storie Facebook e Instagram

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7127350063646801920>

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7125810510955958272>

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7120357032574033920>

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7086766503768784896>

X:

https://x.com/UTAD_oficial/status/1680982976010629121?s=20

https://x.com/UTAD_oficial/status/1722201176807244009?s=20

- Centros RNCA e parceiros RNCA
- Outros parceiros: IAPMEI, ANI, INCODE.2030.
- Mailing list da RNCA

Foi divulgado o “Save the date” deste evento a 28 de setembro, e no início de outubro partilhado no site da FCT.



Figura 4 - Artes gráficas produzidas para Save the date do evento (versão 1).



Figura 5 - Artes gráficas finais produzidas para o evento (versão 2 - final)

Este evento foi divulgado nas seguintes notícias:

- (Site FCCN) <https://www.fccn.pt/noticias/3-encontro-rnca/>

- (site Eurocc Portugal) <https://eurocc.fccn.pt/o-encontro-rnca-2023-ja-tem-data-e-lugar-marcados/>
- (site LIP) <https://www.lip.pt/?section=press&page=news-details&id=1609&ref=>
- (imprensa local) <https://noticiasdonordeste.pt/utad-recebe-o-encontro-anual-da-rede-nacional-de-computacao-avancada>
- (imprensa local) <https://informadouro.olargo.pt/2023/10/utad-recebe-encontro-nacional-sobre-computacao-avancada/>
- (imprensa local) <https://www.public.vivadouro.org/informacao/ciencia-informacao/utad-recebe-o-encontro-anual-da-rede-nacional-de-computacao-avancada/>
- (imprensa local) <https://artshums.com/vila-real-recebe-3o-encontro-rnca-em-novembro/>
- (site UTAD) <https://noticias.utad.pt/blog/2023/10/18/computacao-avancada-2/>
- (site FCT) <https://www.fct.pt/encontro-anual-da-rede-nacional-de-computacao-avancada-2023/>
- (site FCCN) <https://www.fccn.pt/noticias/encontro-rnca-na-utad-sinergias-e-inovacao-em-computacao-avancada/>

Imprensa local:

<https://www.universidade.fm/inaugurado-novo-sistema-de-computacao-avancada-na-utad/>

<https://noticiasdevilareal.sapo.pt/utad-acolhe-novo-sistema-de-computacao-avancada/>

<https://jornaleconomico.sapo.pt/noticias/utad-inaugura-novo-sistema-de-computacao-avancada/>

<https://www.canaln.tv/utad-inaugura-novo-sistema-de-computacao-avancada/>

<https://www.avozdetrasosmontes.pt/sistema-de-computacao-avancada-da-utad-vai-ajudar-empresas/>

<https://tras-os-montes.eu/2023/11/06/utad-inaugura-novo-sistema-de-computacao-avancada/>

Meios académicos:

<https://otorgador.pt/2023/11/04/encontro-rnca-2023-na-utad-a-fronteira-da-computacao/>

<https://utadtv.utad.pt/informacao/dossiers-especiais/barro-preto-de-bisalhaes/noticias/utad-recebe-encontro-da-rede-nacional-computacao-avancada/>

4. REGISTOS, PARTICIPANTES, MODERADORES E ORADORES E RESULTADOS DO QUESTIONÁRIO DE AVALIAÇÃO

Registaram-se no evento 98 participantes com a seguinte distribuição: 75% pertence à academia, 20% à administração pública e apenas 5% ao setor empresarial.

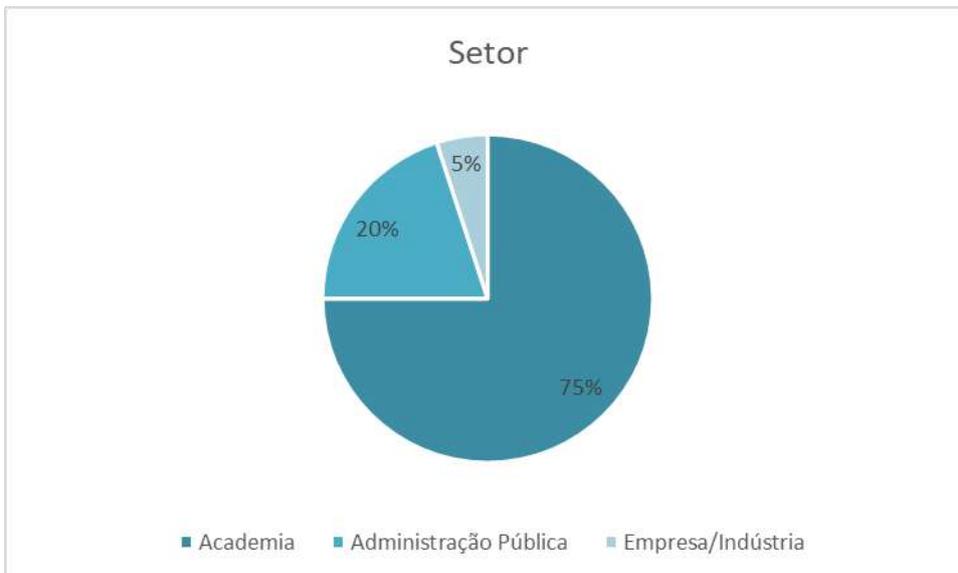


Figura 6 – Setor dos possíveis participantes – Universo de registos

Compareceram **69** participantes, cuja distribuição por setor poderá ser observada no gráfico abaixo. 71% academia, 25% Administração pública e 4% indústria/empresa.

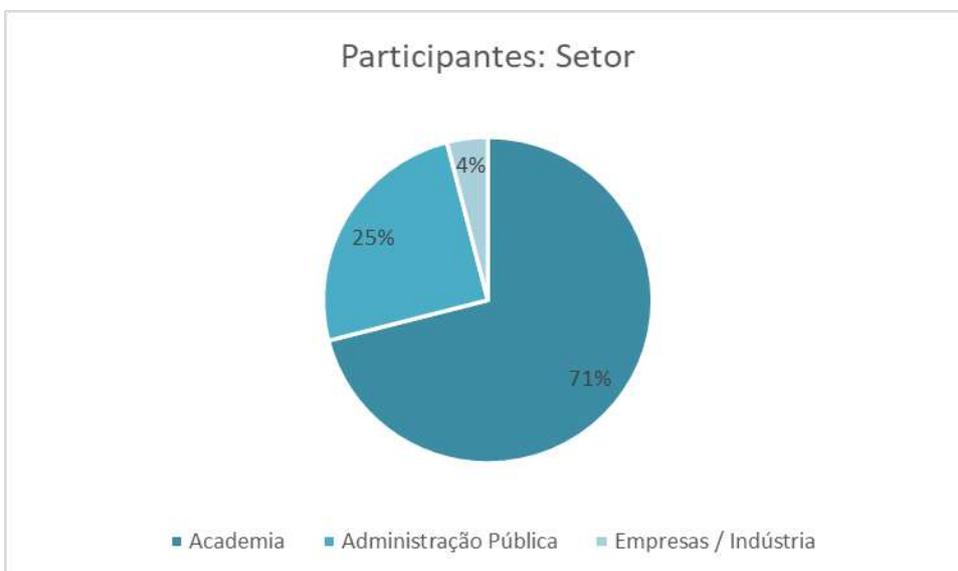


Figura 7 - Setor dos participantes

51% dos respondentes ao questionário de avaliação (amostra:37) tiveram conhecimento do evento através de comunicações por parte da RNCA.



Figura 8 – Fonte de informação sobre realização do evento

86% dos participantes inquiridos já conhecia a RNCA.

Quanto ao género da participação, 77% das presenças identificaram-se com o masculino e 23% como feminino.

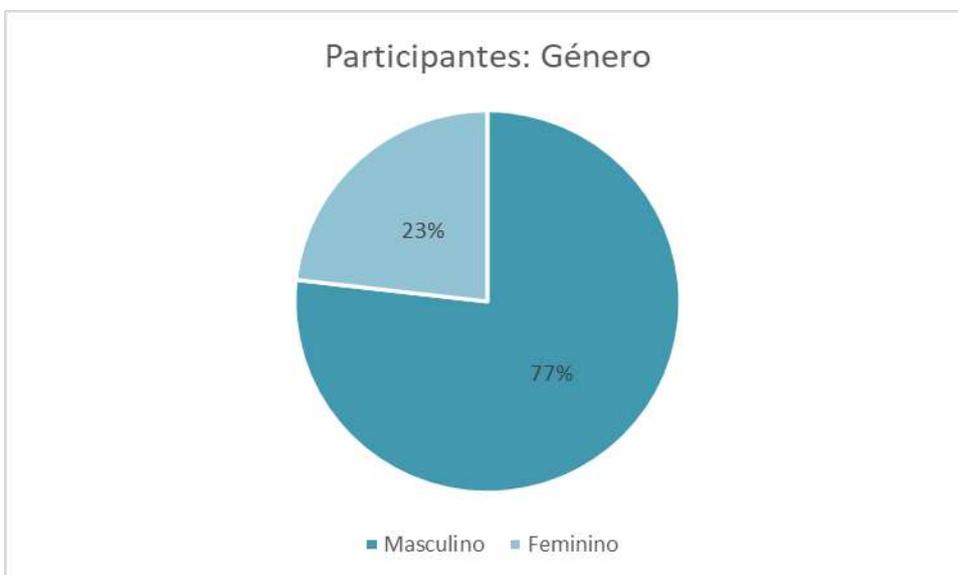


Figura 9 – Género dos participantes

97% dos inquiridos consideraram a duração do evento adequada e 3% consideraram que deveria ser ainda mais longa. Nenhum inquirido considerou que o evento deveria ser mais curto.



Figura 100 – Opinião sobre a duração do evento

De 26 respondentes, 54% manifestaram ter apreciado muito o formato Workshop. 30% mencionaram os debates / mesas redondas como o formato de seleção.



Figura 111 – Opinião sobre as sessões

5. MATERIAIS DISPONÍVEIS

a. Apresentações

Todas as apresentações disponíveis na página INDICO:

<https://indico.fccn.pt/event/28/timetable/>

b. Gravações

No Canal RNCA na plataforma educast: <https://educast.fccn.pt/results?channel=1pbxn1y4cr>

c. Fotos

Fotos disponibilizadas em: <https://rnca.fccn.pt/galeria-de-fotografias-encontro-rnca-2023>

d. Notícia

- (site FCCN) <https://www.fccn.pt/noticias/encontro-rnca-na-utad-sinergias-e-inovacao-em-computacao-avancada/>
- [Website UTAD \(e agenda de eventos\):](#)

<https://eventos.utad.pt/evento/encontro-rnca-2023/>

<https://noticias.utad.pt/blog/2023/11/06/computacao-avancada-3/>

<https://noticias.utad.pt/blog/2023/10/18/computacao-avancada-2/>

6. ANÁLISE INQUÉRITO DE SATISFAÇÃO AOS PARTICIPANTES

Obtivemos um total de 37 respostas de 69 participantes. O inquérito foi compartilhado duas vezes, uma antes do encerramento do evento e novamente uma semana após. Destacamos algumas estatísticas significativas:

- 51% dos participantes souberam do evento através dos canais de comunicação da RNCA, enfatizando a importância da newsletter.
- 86% dos participantes já conheciam a RNCA e acharam os temas abordados muito interessantes ou interessantes.
- 97% concordaram com a duração do evento, enquanto apenas 3% sugeriram que poderia ter sido mais longo, sem nenhuma sugestão para uma duração menor.

Interesses e Sugestões Futuras:

Os participantes demonstraram um interesse particular em workshops e sessões de painéis de debate e mesas redondas. Em relação aos temas desejados para futuras edições, destacam-se várias sugestões alinhadas com abordagens práticas e compartilhamento de experiências de utilizadores. Algumas sugestões incluem:

- "Otimização para HPC Segurança em HPC"

- "Aproximação do utilizador com a rede, exemplos de casos práticos desde o contato inicial até à implementação do 'código' na rede HPC"
- "Palestras técnicas sobre boas práticas"
- "Temas mais práticos e workshops"
- "Sessão técnica para os centros operacionais e visualização"
- "Inteligência Artificial e Estratégias para atrair empresas e centros de investigação para a utilização de HPC. Novas metodologias de acesso a recursos HPC com foco na usabilidade. Casos de uso, relatos ou feedback de empresas utilizadoras de recursos HPC"
- "Ferramentas recentes de desenvolvimento de HPC"
- "Como dimensionar necessidade de recursos computacionais"
- "Projeto Deucalion"

Adicionalmente, após a conclusão do inquérito e a utilização do nosso canal de e-mail, recebemos uma sugestão valiosa para um possível tópico em futuras edições do evento RNCA: "Como tirar o máximo partido de CPUs para aplicações de deep learning?" Dada a escassez de GPUs e o crescente interesse em aplicações de deep learning, explorar a viabilidade de obter desempenho comparável em CPUs pode ser de grande interesse para muitos participantes. Isso poderia abordar questões como a otimização de desempenho e os requisitos necessários.

7. PRÓXIMA EDIÇÃO: ENCONTRO RNCA 2024

A próxima edição do Encontro RNCA está em planeamento para ocorrer em data e local a serem definidos. Assim como na edição anterior, está prevista a criação de uma comissão organizadora e/ou uma comissão de programa para garantir o sucesso do evento. A proposta é manter o formato em que um membro da Rede Nacional de Computação Avançada sediará o evento em suas instalações, e já temos diversos interessados nessa colaboração.

8. MELHORIAS PROPOSTAS

O sucesso do Encontro RNCA 2023 é indiscutível, mas reconhecemos a importância contínua do aprimoramento do evento para atender às necessidades em constante evolução da comunidade de computação avançada. Com base na experiência desta edição, identificamos áreas específicas para melhorias futuras:

I. Diversificação de Patrocinadores:

Reconhecemos a necessidade de buscar mais do que um patrocinador para o evento. Propomos uma abordagem estratégica para envolver não apenas um, mas dois, três ou até quatro patrocinadores, se necessário. Isso não apenas diversifica as fontes de suporte financeiro, mas também aumenta a visibilidade do evento, fortalecendo as parcerias com empresas e organizações interessadas no avanço da computação avançada em Portugal.

II. Antecipação no Convite aos Oradores:

Para otimizar a qualidade e relevância das apresentações, sugerimos antecipar o convite aos oradores. Recomendamos o envio de convites até 2/3 meses antes do evento, evitando a pressão das duas últimas semanas. Essa antecipação permitirá uma confirmação mais eficaz da

agenda final, proporcionando maior visibilidade ao programa e facilitando a atração de patrocinadores e participantes.

III. Apoio Financeiro para Hospedagem e Viagens:

Embora esta sugestão não tenha sido implementada nesta edição, reconhecemos a sua relevância. Propomos reservar apoios financeiros para cobrir despesas com hospedagem e viagens, especialmente para participantes como estudantes, sempre que o evento for realizado fora de Lisboa. Isso não apenas incentiva uma maior adesão, garantindo uma representação mais abrangente, mas também reduz as disparidades entre o número de registos e efetiva participação.

Essas melhorias visam fortalecer ainda mais o Encontro RNCA, tornando-o mais inclusivo, eficiente e atraente para a comunidade de computação avançada em Portugal. Agradecemos o feedback valioso recebido e estamos comprometidos em implementar essas sugestões para aprimorar continuamente o evento nos anos vindouros.

9. CONCLUSÕES

O Encontro RNCA 2023 emerge como um marco significativo na trajetória da computação avançada em Portugal, consolidando-se como um espaço de intercâmbio de conhecimento e colaboração. Ao expandir para dois dias e descentralizar para a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, o evento não apenas ampliou sua presença geográfica, mas também diversificou e enriqueceu as perspetivas abordadas. A ênfase na Supercomputação Europeia, novas plataformas computacionais e desenvolvimento de competências em HPC reflete o compromisso da RNCA em abordar os desafios contemporâneos e futuros da computação avançada.

A participação expressiva, com 69 presentes e 98 inscritos, maioritariamente provenientes da academia, demonstra o crescente interesse e engajamento na comunidade. O feedback positivo, destacando a adequação da duração do evento e a valorização do formato de workshops, sinaliza a eficácia na entrega de conteúdo relevante e na promoção de interações significativas entre os participantes.

A divulgação abrangente, desde newsletters até parcerias estratégicas e cobertura na imprensa local, contribuiu para posicionar o evento como uma referência na comunidade de computação avançada portuguesa. O papel crucial desempenhado pelos canais de comunicação da RNCA na promoção e reconhecimento do evento sublinha a importância contínua desses meios na disseminação de informações sobre avanços e oportunidades no campo.

As sugestões para futuras edições, focadas em temas práticos, workshops e aprofundamento da colaboração entre usuários e a rede, fornecem um guia valioso para o aprimoramento contínuo do evento. A diversidade de interesses expressos pelos participantes, desde otimização para HPC até estratégias de atração de empresas para a utilização de HPC, ressalta a necessidade de manter uma abordagem inclusiva e abrangente nos anos vindouros.

Em última análise, o Encontro RNCA 2023 alcançou as expectativas, reforçando o compromisso coletivo com o avanço da computação avançada em Portugal. As apresentações, o engajamento ativo da comunidade e as sugestões proativas para o futuro indicam um evento sólido que

continua a desempenhar um papel vital no crescimento e na inovação no domínio da computação avançada no país. O sucesso do RNCA 2023 não é apenas a celebração de um evento específico, mas sim a afirmação do dinamismo e da vitalidade da comunidade de computação avançada em Portugal.

10. AGRADECIMENTOS

A organização gostaria de agradecer primeiramente à UTAD, por ter acolhido o nosso evento, com suporte, generosidade e dedicação. Agradecemos também a todos os oradores, convidados, parceiros e utilizadores dedicados da RNCA, que generosamente partilharam a sua presença, experiência e tempo connosco, contribuindo para a construção de laços e para o estabelecimento de novos diálogos e sinergias. Um reconhecimento especial é destinado a todos os colegas da Unidade FCCN - FCT, cujo apoio fundamental foi vital na preparação, transmissão e divulgação do evento. Estamos verdadeiramente gratos pela colaboração e empenho de cada um de vocês. Ansiosos pelo próximo Encontro RNCA!