



Encontro RNCA 2022

15 de novembro de 2022

Tabela 1

INT/2022/SIGLA ÁREA	INT/2022/CA AIA
DATA	24.01.2023
ELABORADO POR	CATARINA GUERREIRO
REVISTO POR	SUSANA CAETANO, ELANA ARAÚJO

ÍNDICE

1. Sumário	3
2. Principais características do evento.....	3
3. Agenda	5
3.1 Manhã	5
3.2 Tarde	6
3.3 Atividades Sociais	6
4. Divulgação	7
5. Sobre os participantes, moderadores e oradores.....	8
6. Materiais Disponíveis	9
6.1 Apresentações.....	9
6.2 Gravação.....	9
6.3 Fotos.....	9
6.4 Notícia	9
7. Resultados do Inquérito de satisfação aos participantes	9
8. Próxima edição: Encontro RNCA 2023	11
9. Conclusões.....	12
10. Agradecimentos	13
Anexo: Resultados obtidos através de sondagem online realizada na sessão À conversa com os centros.....	14

1. SUMÁRIO

O Encontro RNCA 2022 sob o mote *Competências e Oportunidades para a Computação Avançada* teve lugar no dia 15 de novembro de 2022 no pequeno auditório do LNEC, Lisboa. Este foi o primeiro encontro em modo presencial organizado pela Rede Nacional de Computação Avançada (RNCA), uma plataforma colaborativa gerida pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), através da unidade de Computação Científica Nacional (FCCN).

Os objetivos desta edição foram atingidos com sucesso através da realização de 12 sessões com 29 oradores e 66 participantes. Os temas das sessões centraram-se na promoção e divulgação dos recursos computacionais da RNCA à comunidade nacional, bem como os disponibilizados pelo EuroHPC JU, e nas oportunidades de formação em contexto europeu. O evento contou ainda com o patrocínio e presença da Fujitsu.

A academia representou 59% dos participantes, a administração pública 23% e as empresas/indústrias apenas 8%, sendo que a maioria dos participantes já conhecia a RNCA. Os participantes consideraram que os temas abordados foram interessantes e ficaram satisfeitos com o evento. No entanto, salientam a necessidade de maior relevância e espaço na agenda para partilha de experiências entre os utilizadores e diálogo entre os centros operacionais da RNCA. A RNCA reconhece a necessidade de integrar estas melhorias na próxima edição e recomenda a constituição de uma comissão organizadora e/ou uma comissão de programa.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EVENTO

O Encontro RNCA 2022 sob o mote *Competências e Oportunidades para a Computação Avançada* centrou-se na promoção e divulgação dos recursos computacionais da RNCA e também os europeus no âmbito do EuroHPC JU. Desta forma, definiram-se os seguintes objetivos e público-alvo.

Objetivos do Encontro RNCA 2022:

- promover acesso aos recursos computacionais da RNCA e do EuroHPC;
- divulgar a 3ª edição do Concurso de Projetos de Computação Avançada - FCT;
- estimular a cooperação e partilha de experiências entre os centros operacionais e de competências da rede nacional;
- capacitar as comunidades científica, empresarial e da administração pública para a computação avançada através do diálogo e partilha de casos de sucesso;
- divulgar oportunidades de formação.

Público-alvo:

- utilizadores e parceiros da RNCA;
- alunos de Instituições de Ensino Superior;
- investigadores nacionais;
- CoLabs e empresas com interesse na computação avançada;
- indústria 4.0.

As características gerais do evento são enumeradas na Tabela 1, incluindo o local, número de sessões e de inscritos nas diversas sessões/atividades disponibilizadas no evento.

Tabela 1 Resumo do Encontro RNCA 2022

Data	15 de novembro de 2022
Local	Pequeno auditório LNEC, Lisboa Av. Brasil 101, Lisboa
Página do Evento	https://indico.fccn.pt/event/23/
Nº de Sessões	12
Nº de Oradores	29
Nº de Participantes	66
Nº de Participantes na Atividade Social	10
Nº de Participantes no Jantar Social	30
Patrocinador	Fujitsu

O evento ocorreu no dia 15 de novembro, com início às 10h00 e termino das sessões às 17h20, totalizando 12 sessões, 29 oradores e 66 presenças. Após as sessões no auditório, os participantes puderam visitar o *datacenter* da FCCN e jantar no restaurante Atalho. Ao contrário da primeira edição de 2021 que tinha sido 100% online, esta edição foi totalmente presencial.



Figura 1. Fotografia de grupo no Encontro RNCA 2022 a 15 de novembro no Pequeno Auditório do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa.

3. AGENDA

3.1 Manhã

	Recepção aos participantes Welcoming	
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	09:30 - 10:00
10:00	Sessão: Abertura Opening	<i>João Nuno Ferreira</i> 
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	10:00 - 10:20
	Keynote: Estratégia da Computação Avançada para a Ciência e Inovação	<i>Francisco dos Santos</i> 
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	10:20 - 10:40
	Pausa Break	
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	10:40 - 11:00
11:00	Keynote: Supercomputação encontra plasmas extremos 	<i>Marija Vranic</i> 
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	11:00 - 11:20
	Talk: Access to the new generation of EuroHPC supercomputers	<i>Athanasia EVANGELINO</i> 
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	11:20 - 11:40
	Workshop: Como submeter uma candidatura a recursos EuroHPC? How to submit an EuroHPC application?	
	<i>Susana Caetano</i>	
12:00	Talk: Novos recursos da RNCA New RNCA resources	<i>Jorge Gomes et al.</i> 
	<i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	12:00 - 12:30
13:00	Almoço Lunch	
	<i>Edifício Arantes e Oliveira, Salão Nobre</i>	12:30 - 14:00

3.2 Tarde

14:00	Talk: Atividade da Rede Nacional de Computação Avançada Advanced Computing Network Activity <i>João Pagaimé et al.</i>	🔗
	Workshop: 3ª edição do Concurso de Projetos de Computação Avançada 3rd edition Call on Advanced Computing Projects <i>Susana Caetano</i>	🔗
15:00	Round table: À conversa com os centros da RNCA Talking to RNCA Centres <i>Catarina Guerreiro et al.</i>	
	Pequeno Auditório, LNEC	14:50 - 15:50
	Sponsor Talk: Sponsor talk by Fujitsu <i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	15:50 - 16:00
16:00	Pausa Break <i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	16:00 - 16:20
	Round table: Computação Avançada ao serviço das empresas e administração pública Advanced computing for companies and public administration <i>João Nuno Ferreira</i>	
17:00	Pequeno Auditório, LNEC	16:20 - 17:10
	Sessão: Encerramento Closing <i>Pequeno Auditório, LNEC</i>	<i>José Pedro Antunes</i> 🔗 17:10 - 17:20

3.3 Atividades Sociais

18:00	Atividade social Social Activity (limited places)	17:45 - 18:15
19:00	Jantar Social Social Dinner sponsored by Fujitsu (limited places)	
20:00		
21:00	<i>Restaurante Atalho</i>	19:00 - 21:00

4. DIVULGAÇÃO

O evento foi amplamente divulgado e sempre acompanhado das artes gráficas produzidas para o efeito (fig. 2 e 3). Utilizaram-se os seguintes canais:

- Newsletters: RNCA, FCT, Unidade FCCN – FCT, ANI.
- Sites: RNCA, FCT, Unidade FCCN – FCT, EuroCC Portugal
- Redes sociais: LinkedIn e Twitter
- Centros RNCA e parceiros RNCA
- Outros parceiros: EuroCC, ANI, INCODE.2030.



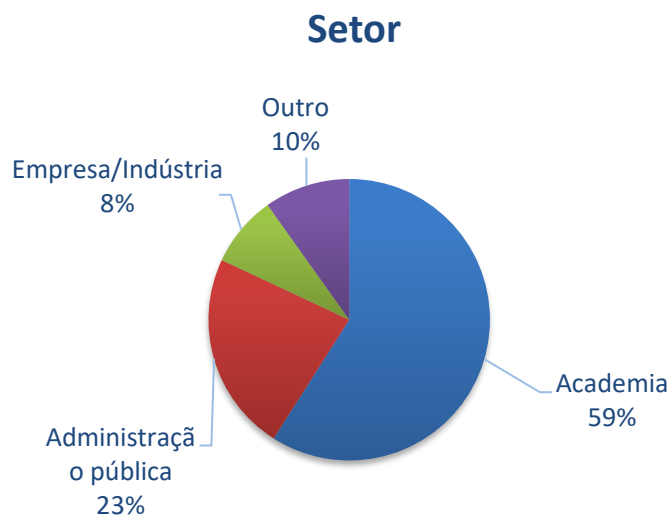
Figura 2. Artes gráficas produzidas para o evento (versão 1).



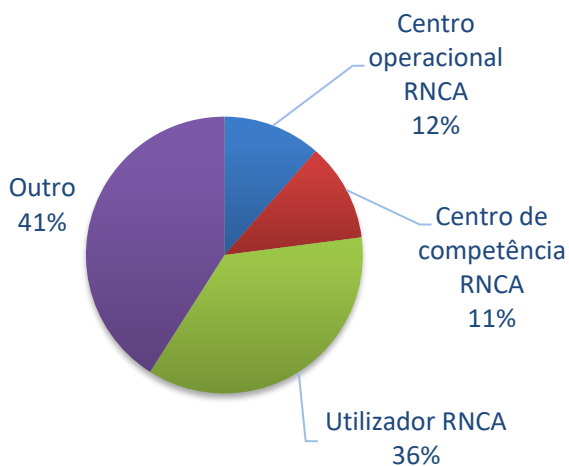
Figura 3. Artes gráficas produzidas para o evento (versão 2).

5. SOBRE OS PARTICIPANTES, MODERADORES E ORADORES

Registaram-se 66 presenças com a seguinte distribuição: 60% pertencia à academia, 23% à administração pública e apenas 8% ao setor empresarial. Mais de metade dos participantes já conhecia a RNCA, sendo que 23% pertencia a centro RNCA (operacional ou de competência) e 36% era utilizador RNCA. Em termos de género, 74% das presenças identificaram-se com o masculino.



Perfil de Participante



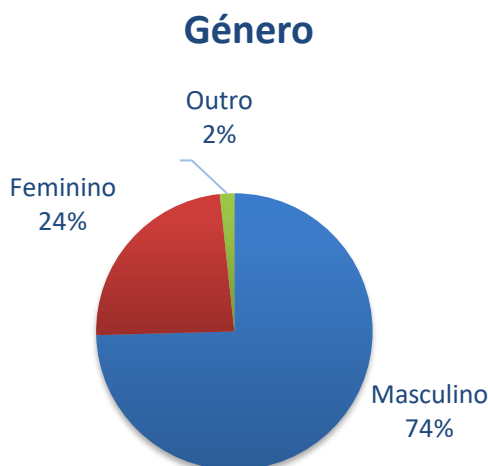


Figura 4. Indicadores dos participantes – dados provenientes das 61 inscrições efetuadas na plataforma Indico.

6. MATERIAIS DISPONÍVEIS

6.1 Apresentações

Todas as apresentações disponíveis na página INDICO: <https://indico.fccn.pt/event/23/>

6.2 Gravação

Na plataforma educast: <https://educast.fccn.pt/results?channel=1pbxn1y4cr>

6.3 Fotos

Fotos disponibilizadas em: <https://rnca.fccn.pt/galeria-de-fotografias-encontro-rnca-2022/>

6.4 Notícia

Notícia na página EuroCC: <https://eurocc.fccn.pt/comunidade-portuguesa-de-computacao-juntou-se-no-2o-encontro-rnca-2022/>

7. RESULTADOS DO INQUÉRITO DE SATISFAÇÃO AOS PARTICIPANTES

Foram obtidas 11 respostas de um total de 66 participantes. O inquérito foi partilhado duas vezes: no dia seguinte e novamente após uma semana do evento. Destacam-se as seguintes estatísticas: 55% dos inquiridos tiveram conhecimento do evento através dos canais de comunicação da RNCA, salientando aqui a relevância da newsletter, 81% dos inquiridos já conhecia a RNCA e considerou *muito interessante* ou *interessante* os temas abordados e *concordou* com a duração do evento. Contudo, 27% dos inquiridos considera que o evento

deveria ter tido maior duração, enquanto 10% considera o contrário, i.e., que deveria ter sido menor.

Os inquiridos demonstraram especial interesse nas sessões: *À conversa com os Centros da RNCA* (ver anexo) e *Computação Avançada ao serviço das empresas e administração pública*, e menos interesse na sessão: *Como submeter uma candidatura a recursos EuroHPC?* – sessão apresentada pela equipa da computação avançada para suprimir uma desistência de última hora.

Em relação aos temas que gostariam de ver abordados em edições futuras, destaca-se a necessidade consensual entre os inquiridos de ter uma sessão dedicada aos utilizadores para partilha de experiências e outra mais técnica de partilha de informação e diálogo entre os centros operacionais da RNCA e também com os utilizadores. As necessidades levantadas pelos inquiridos reiteram a necessidade, já assinalada pela RNCA, da criação de um fórum de utilizadores da RNCA.

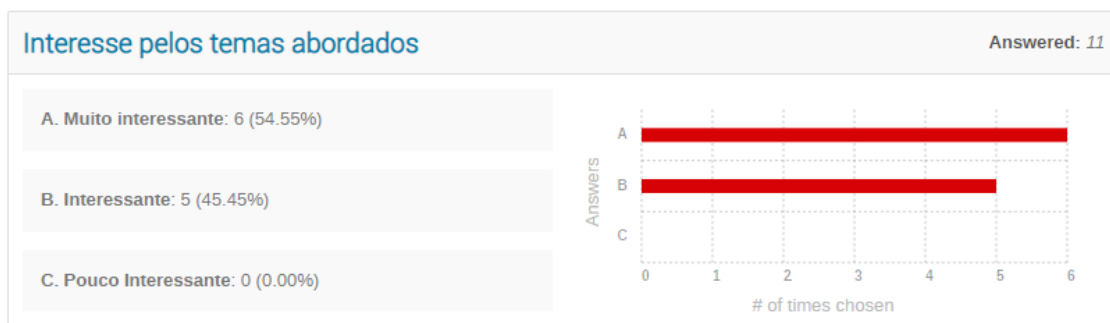
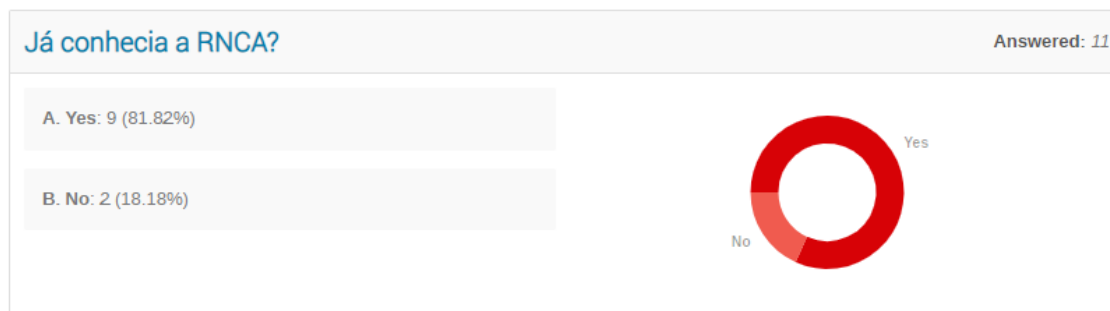
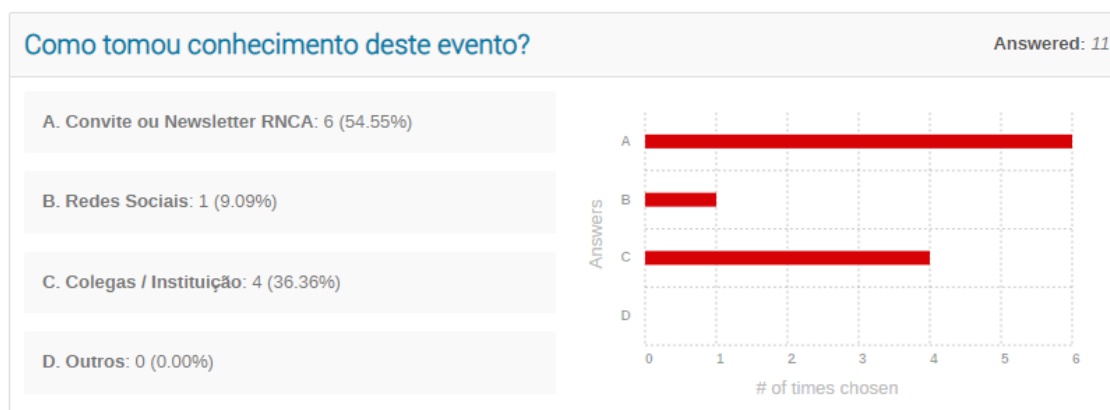




Figura 5. Resultados obtidos no inquérito de satisfação aos participantes (amostra = 11).

8. PRÓXIMA EDIÇÃO: ENCONTRO RNCA 2023

A futura edição deste evento deverá ocorrer em data e local ainda a definir e a sua divulgação deverá ter início no final de março de 2023. Prevê-se a criação de uma comissão organizadora e/ou uma comissão de programa.

9. CONCLUSÕES

Após a realização do Encontro RNCA 2022, considera-se que os objetivos propostos para esta edição foram atingidos com sucesso. Foram realizadas 12 sessões e registaram-se 66 participantes ao longo de todo o dia do evento. Os recursos computacionais da RNCA, incluindo a terceira edição do concurso de projetos em computação avançada, bem como os recursos e as oportunidades de formação em contexto europeu, foram largamente divulgados ao longo do programa. Reconhece-se a necessidade de implementar melhorias na próxima edição e recomenda-se a organização de uma comissão organizadora e/ou uma comissão de programa.

Destacou-se a presença da academia (investigadores nacionais, utilizadores RNCA, equipa dos centros RNCA) totalizando 59% das presenças, seguida da administração pública com 23% e as empresas/indústrias com apenas 8%. A maioria dos participantes já utilizava os recursos da RNCA ou pertencia a esta rede. Apesar da divulgação ativa por parte de entidades, como por exemplo, FCT, EuroCC, INCoDe e ANI, registou-se uma fraca presença dos laboratórios colaborativos e empresas com interesse na computação avançada.

Tendo em conta a fraca adesão da comunidade empresarial descrita anteriormente, sugere-se que sejam feitas melhorias significativas na divulgação tanto do Encontro RNCA como dos serviços RNCA para este público-alvo. Uma maior divulgação junto desta comunidade deverá ser feita em articulação com as tarefas do projeto EuroCC – projeto europeu no qual participam as entidades da RNCA. Contudo, ressalva-se que este setor é particularmente difícil de atingir, razão pela qual um dos objetivos maiores do projeto europeu EuroCC é aumentar as competências em computação avançada deste mesmo setor.

A divulgação junto da comunidade empresarial deve também ser reforçada através da articulação com a Agência para a Competitividade e Inovação (IAPMEI), a Associação Empresarial para a Inovação (COTEC-Portugal) e a ANI, bem como, com os centros tecnológicos de interface, parques de ciência e tecnologia e outras entidades similares, vocacionadas para a inovação tecnológica no tecido empresarial.

Os participantes consideraram que os temas abordados foram interessantes e demonstraram especial interesse e interação com os oradores nas sessões: *À conversa com os Centros da RNCA* e *Computação Avançada ao serviço das empresas e administração pública*. Destacam a necessidade de ter duas ou três novas sessões no futuro: a) uma sessão dedicada aos utilizadores para partilha ativa de experiências, juntamente com a criação do fórum de utilizadores; b) sessão mais técnica de partilha de informação e diálogo entre os centros operacionais da RNCA; c) sessão de diálogo entre centros e os utilizadores. Todas as melhorias sugeridas serão analisadas e, dentro do possível, integradas nas futuras edições.

A organização do Encontro RNCA 2022 considera que os objetivos foram cumpridos com sucesso e destaca a relevância nacional do evento que, consegue fortalecer as ligações e promover o diálogo e partilha de experiências entre as equipas RNCA, incluindo os centros espalhados por todo o país, e os utilizadores dos vários setores (academia, administração pública e indústria). Em breve serão divulgados detalhes da terceira edição - Encontro RNCA 2023.

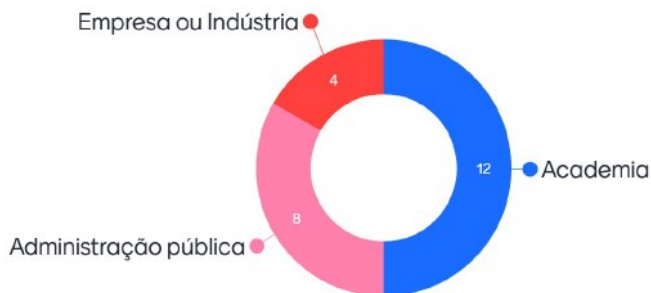
10. AGRADECIMENTOS

A organização deste evento quer agradecer a todos os oradores, convidados, parceiros e utilizadores da RNCA que disponibilizaram a sua presença, voz e tempo para estarem connosco, a construir laços, a estabelecer novos diálogos. Um obrigado especial a todos os colegas da Unidade FCCN - FCT, que nos apoiaram na preparação, transmissão e divulgação do evento. Até ao próximo Encontro RNCA!

ANEXO: RESULTADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SONDAGEM ONLINE REALIZADA NA SESSÃO À CONVERSA COM OS CENTROS

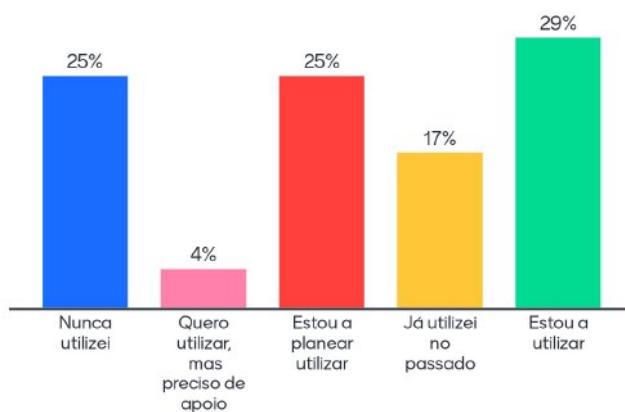
Quem sou eu? Pertencço à...

Mentimeter



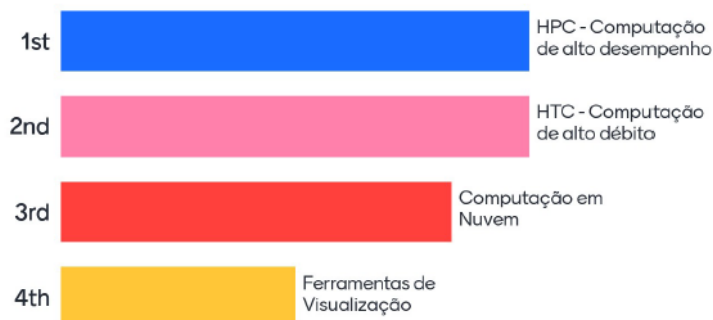
Em termos de utilização dos recursos RNCA, eu...

Mentimeter



Quero utilizar...

Mentimeter



Considero essencial para iniciar um projeto computacional...

Mentimeter



Para mim a RNCA é...

Mentimeter

