

Relatório de Gestão e Contas

2023

ÍNDICE

RELATÓRIO DE GESTÃO 4

APLICAÇÃO DE RESULTADOS 6

EXECUÇÃO ORÇAMENTAL 6

CONTINUIDADE E GESTÃO DE RISCO 7

CONTAS 8

1. Balanço 8
2. Demonstração de Resultados por Naturezas 9
3. Demonstração dos Fluxos de Caixa 10

CERTIFICAÇÃO LEGAL DE CONTAS 11

Relatório de Gestão

Em 2023, a INCD continuou a apoiar um vasto leque de utilizadores científicos de múltiplos domínios de investigação, cumprindo a sua missão de apoiar a computação avançada para a investigação e inovação ao nível nacional e internacional. Desde 2022, a infraestrutura está a funcionar como membro formal da Rede Nacional de Computação Avançada (RNCA) da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). Neste sentido, em 2023, a INCD apoiou projetos computacionais da terceira edição do concurso para projetos de computação avançada (CPCA) organizado pela FCT, disponibilizando tempo de processamento, armazenamento de dados e suporte ao utilizador para aplicações de computação de alto desempenho e computação em nuvem. A INCD participou ainda na preparação do quarto concurso CPCA, cujos projetos serão executados em 2024. Para além disso, a INCD apoiou ainda um conjunto de outros projetos, comunidades e serviços de relevância nacional e internacional.

Globalmente, em 2023, a INCD forneceu mais de 40 380 000 horas de processamento à comunidade de investigação, apoiando 133 projetos que produziram 111 publicações revistas por pares. Além disso, a capacidade fornecida pela infraestrutura permitiu a conclusão de 11 teses de doutoramento e 49 teses de mestrado. Foi também apoiado um número considerável de teses em curso.

A colaboração em infraestruturas internacionais de computação distribuída continuou com a participação a nível internacional no EGI, IBERGRID e no apoio à participação portuguesa nas experiências do LHC do CERN através da participação no Worldwide LHC Computing Grid (WLCG). No contexto destas infraestruturas, a INCD forneceu 16.790.311 horas de processamento, sustentando aplicações de computação em nuvem e de alto débito.

No que diz respeito aos centros de infraestruturas, a desativação do centro da INCD em Riba-de-Ave foi concluída no primeiro trimestre de 2023, tendo uma pequena fração desta capacidade sido migrada para Lisboa. Entretanto, prosseguiu a implantação de um novo centro no norte do país, em Vila Real, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD). Este centro foi inaugurado em novembro de 2023 e começou a fornecer Computação de Alto Desempenho, complementando o centro da INCD em Lisboa. O hiato de quase um ano entre a desativação de Riba-de-Ave e a entrada em funcionamento de Vila Real limitou a capacidade disponível durante o ano.

No que respeita aos projetos europeus, a participação no EGI-ACE e no C-Scale foi concluída com êxito. No projeto C-Scale, a INCD demonstrou a integração de

aplicações de observação da Terra explorando dados federados e serviços de infraestruturas de computação para o Copernicus. No projeto EGI-ACE, a INCD atuou como fornecedor de serviços de computação em nuvem e de computação de alto desempenho, apoiando aplicações em inteligência artificial, biodiversidade e engenharia costeira no âmbito da Nuvem Europeia para a Ciência Aberta (EOSC). O projeto europeu iMagine continuou em 2023, com a participação da INCD centrada no fornecimento de capacidade de computação em nuvem para o processamento de imagens na ciência marinha e de água doce. Um projeto conjunto com a Google para a redistribuição da capacidade de computação em nuvem para investigação através da INCD teve início no âmbito do EOSC. Foi também iniciada uma nova atividade para a criação de um espaço de dados para dados agrícolas, em colaboração com organizações da região.

Os associados da INCD, na sequência de um pedido da FCT, decidiram trabalhar no sentido da evolução da associação para o futuro Centro Nacional de Computação Avançada, com um âmbito e estrutura de associados mais alargados. Foi criado um grupo de trabalho para propor o modelo de governação e as alterações necessárias aos estatutos da INCD. Esta será uma grande mudança para a INCD, mas também uma oportunidade para alavancar e expandir os atuais projetos e infraestruturas.

Aplicação de Resultados

Não existem resultados a distribuir.

Execução orçamental

Em 2023 a INCD executou 151 428,14 €. Foram gastos 117 793,77€ em recursos humanos sendo que 39% destes custos foram suportados pelo protocolo RNCA, 14% pelo projeto europeu iMagine e 10% pelo projeto europeu C-SCALE. O investigador auxiliar, contratado ao abrigo do apoio institucional para o emprego científico da FCT, representa 37% (CEECINST).

Gastos por projecto em 2023					
Projecto	**Total RH**	**Viagens**	**Gastos**	**Outros**	**Total**
RNCA	46 114,03 €			14 403,40 €	60 517,43 €
C-SCALE	11 419,00 €				11 419,00 €
iMagine	16 114,80 €				16 114,80 €
CEENCINST	44 145,94 €				44 145,94 €
RICA	0,00 €	4 032,81 €	15 198,16 €	3 240,00 €	19 230,97 €
Total	**117 793,77 €**				**151 428,14 €**

Tabela 1 : Gastos da INCD por projeto em 2023.

Na tabela 2, apresenta-se um resumo dos valores previstos e reais referentes aos gastos da INCD em 2023. Não se observam desvios significativos, com exceção do pagamento de juros do empréstimo bancário que foi necessário contrair para a compra de equipamento ao abrigo do projeto P2020 INCD 01/SAICT/2016 - nº 022153. Este valor não foi previsto para 2023.

Predicted vs Real Expenses in 2023			
Description	**Predicted Value**	**Real Value**	**Deviation**
Human Resources	113 355,55 €	117 793,77 €	3,92%
Procurement: Licences and electronic platforms	1 000,00 €	932,83 €	-6,72%
Procurement: miscellaneous supplies and equipment	5 000,00 €	1 922,27 €	-61,55%
External services: maintenance and accounting	9 000,00 €	12 343,06 €	37,15%
Missions	5 000,00 €	4 032,81 €	-19,34%
Bank commissions and other taxes	250,00 €	14 403,40 €	5661,36%
Total expenses in 2023	**133 605,55 €**	**151 428,14 €**	13,34%

Tabela 2 : Valores previstos, reais e desvio dos gastos da INCD em 2023.

Relativamente ao projeto P2020 INCD 01/SAICT/2016 - nº 022153, que terminou em dezembro de 2022, a INCD recebeu o reembolso final, correspondente a 5% do orçamento, tendo sido distribuído pelas entidades parceiras.

Continuidade e Gestão de Risco

Sendo uma infraestrutura genérica de investigação digital centrada na computação e nos dados, a INCD continuará a participar na Rede Nacional de Computação Avançada (RNCA) e a colaborar na implementação de um repositório nacional de dados de investigação. Nestes dois enquadramentos, a INCD continuará a ser financiada pela FCT em 2024 para participar em atividades de desenvolvimento relacionadas com a ciência aberta e de apoio às operações da infraestrutura no contexto das atividades da RNCA. As atividades da RNCA para 2024 incluirão, entre outras, o apoio a projetos do 4º concurso da FCT para projetos de computação avançada, bem como a continuação do apoio à participação nacional no EGI, IBERGRID, CERN e EOSC.

A criação de um centro nacional de computação avançada (CNCA), no âmbito dos planos de recuperação e resiliência, deverá concretizar-se em 2024. A INCD pretende participar nesta nova estrutura, que será formalizada através de uma alteração de estatutos a propor aos Associados da INCD, que irá moldar a evolução e o futuro das infraestruturas de computação no país.

Neste contexto, foi estabelecido um protocolo com a FCT/FCCN, assinado em fevereiro de 2024, a INCD contratou recursos humanos dedicados à operação do Deucalion, em articulação com o MACC – Minho Advanced Computing Centre. Há a expectativa, suportada por uma carta de conforto da FCT, de que ainda em 2024 seja celebrado um protocolo mais abrangente, para o apoio plurianual, pelo menos até ao fim da operação do Deucalion.

Além deste protocolo, a Associação INCD continua a participar no projeto europeu iMagine e participará no consórcio AGRISPACE, que juntará várias entidades para criar um espaço de dados para o sector agrícola. Têm também sido feitos contactos para colaboração com outras entidades do sector público, designadamente nas áreas da agricultura dos dados e da observação da Terra.

Contas

1. Balanço

ASSOCIAÇÃO INCD **NIF: 513919015**

Balanço em 31 de dezembro de 2023

(em euros)

Rubrica	Notas	2023	2022
ATIVO			
Ativo não corrente			
Ativos fixos tangíveis		429.716,03	858.916,32
Bens do património histórico e cultural			
Ativos intangíveis			
Investimentos financeiros		687,71	871,40
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros			
Outros créditos e ativos não correntes			
Total ativo não corrente		430.403,74	859.787,72
Ativo corrente			
Inventários			
Créditos a receber			
Estado e outros entes públicos			237.587,69
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros			
Diferimentos			
Outros ativos correntes			792.480,66
Caixa e depósitos bancários		173.794,25	448.091,65
Total ativo corrente		173.794,25	1.478.160,00
Total ativo		604.197,99	2.337.947,72
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO			
Fundos Patrimoniais			
Fundos			
Excedentes técnicos			
Reservas			
Resultados transitados			
Excedentes de revalorização			
Ajustamentos / outras variações nos fundos patrimoniais		577.679,76	1.049.772,39
Resultado líquido do período			
Dividendos antecipados			
Interesses que não controlam			
Total fundos patrimoniais		577.679,76	1.049.772,39
Passivo			
Passivo não corrente			
Provisões			
Provisões específicas			
Financiamentos obtidos			
Outras dívidas a pagar			
Total passivo não corrente			
Passivo corrente			
Fornecedores		6.023,93	1.845,00
Estado e outros entes públicos		3.772,02	1.436,73
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros			
Financiamentos obtidos			1.270.861,00
Diferimentos			
Outros passivos correntes		16.722,28	14.032,60
Total passivo corrente		26.518,23	1.288.175,33
Total passivo		26.518,23	1.288.175,33
Total fundos patrimoniais e passivo		604.197,99	2.337.947,72

2. Demonstração de Resultados por Naturezas

ASSOCIAÇÃO INCD **NIF: 513919015**

Demonstração dos resultados por naturezas em 31 de dezembro de 2023

(em euros)

Rendimentos e Gastos	Notas	2023	2022
Vendas e serviços prestados			
Subsídios, doações e legados à exploração		151.428,13	102.999,22
Variação nos inventários da produção			
Trabalhos para a própria entidade			
Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas			
Fornecimentos e serviços externos		(19.230,97)	(26.591,58)
Gastos com o pessoal		(117.793,77)	(60.204,73)
Ajustamento de inventários (perdas / reversões)			
Imparidade de dívidas a receber (perdas / reversões)			
Provisões (aumentos / reduções)			
Provisões específicas (aumentos / reduções)			
Outras imparidas (perdas/reversões)			
Aumentos / reduções de justo valor			
Outros rendimentos		430.180,20	472.268,63
Outros gastos			(3.049,43)
Total resultado antes de depreciações, gastos de financiamentos e impostos		444.583,59	485.422,11
Gastos / reversões de depreciação e de amortização		(430.180,19)	(472.268,63)
Total resultado operacional (antes de gastos de financiamentos e impostos)		14.403,40	13.153,48
Juros e rendimentos similares obtidos			
Juros e gastos similares suportados		(14.403,40)	(13.153,48)
Total resultado antes de impostos			
Imposto sobre o rendimento do período			
Total resultado líquido do período			

Assinado com Assinatura Digital Qualificada por:
ANABELA PACHECO DE OLIVEIRA
Vogal do Conselho Diretivo
INCD - Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída
Data: 31-07-2024 14:36:18

3. Demonstração dos Fluxos de Caixa

ASSOCIAÇÃO INCD			NIF: 513919015
Fluxos de caixa de 1 de janeiro de 2023 a 31 de dezembro de 2023			
Rubrica	**Notas**	**2023**	**2022**
Fluxos de caixa das atividades operacionais			
Recebimentos de clientes e utentes		0,00	-7 310,04
Recebimentos de subsidios		1 139 584,04	198 662,19
Pagamentos de apoios		0,00	0,00
Pagamentos de bolsas		0,00	0,00
Pagamentos a fornecedores		-33 556,00	-1 328 615,60
Pagamentos ao pessoal		-109 807,17	-63 904,93
Pagamento/recebimento do imposto sobre o rendimento		0,00	0,00
Outros recebimentos/pagamentos		0,00	0,00
Fluxos de caixa das atividades operacionais		**996 220,87**	**-1 201 168,38**
Fluxos de caixa das atividades de investimento			
Pagamentos respeitantes a:			
Ativos fixos tangiveis		0,00	0,00
Ativos intangiveis		0,00	0,00
Investimentos financeiros		0,00	-29,01
Outros ativos		0,00	0,00
Recebimentos provenientes de:			
Ativos fixos tangíveis		0,00	0,00
Ativos intangiveis		0,00	0,00
Investimentos financeiros		342,73	438,02
Outros ativos		0,00	0,00
Subsidios ao Investimento		0,00	0,00
Juros e rendimentos similares		0,00	0,00
Dividendos		0,00	0,00
Fluxos de caixa das atividades de investimento		**342,73**	**409,01**
Fluxos de caixa das atividades de financiamento			
Recebimentos provenientes de:			
Financiamentos obtidos		0,00	1 270 861,00
Realização de fundos		0,00	0,00
Cobertura de prejuízos		0,00	0,00
Doações		0,00	0,00
Outras operações de financiamento		0,00	0,00
Pagamentos respeitantes a:			0,00
Financiamentos obtidos		-1 270 861,00	0,00
Juros e gastos similares		0,00	0,00
Dividendos		0,00	0,00
Reduções de fundos		0,00	0,00
Outras operações de financiamento		0,00	0,00
Fluxos de caixa das atividades de financiamento		**-1 270 861,00**	**1 270 861,00**
Variação de caixa e seus equivalentes		-274 297,40	70 101,63
Caixa e seus equivalentes no inicio do periodo		448 091,65	377 990,02
Caixa e seus equivalentes no fim do periodo		173 794,25	448 091,65

Assinado com Assinatura Digital Qualificada por:
NUNO FILIPE DA SILVA FERNANDES DE CASTRO
Presidente do Conselho Diretivo
Associação INCD
Data: 31-07-2024 13:26:02

Assinado com Assinatura Digital Qualificada por:
JOÃO NUNO URBANO FERREIRA
Vogal do Conselho Diretivo
Associação INCD
Data: 31-07-2024 13:40:34

Assinado por : **Paulo Jorge de Sá Rodrigues**
Num. de Identificação: BI10844090
Data: 2024.07.31 12:57:14 GMT Summer Time

CHAVE MÓVEL

Certificação Legal de Contas

Martins Pereira
João Careca & Associados
Sociedade de Revisores Oficiais de Contas

João Careca
Alec Beerten
Elsa Câncio Martins

CERTIFICAÇÃO LEGAL DAS CONTAS

RELATO SOBRE A AUDITORIA DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

Opinião

Auditámos as demonstrações financeiras anexas da **INCD – Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída** (a Entidade), que compreendem o balanço em 31 de dezembro de 2023 (que evidencia um total de 604.198 euros e um total de fundos patrimoniais de 577.680 euros, incluindo um resultado líquido nulo), a demonstração dos resultados por naturezas, a demonstração das alterações nos fundos próprios e a demonstração dos fluxos de caixa relativas ao ano findo naquela data, e as notas anexas às demonstrações financeiras que incluem um resumo das políticas contabilísticas significativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras anexas estão preparadas, em todos os aspetos materiais, de acordo com a Norma Contabilística e de Relato Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal através do Sistema de Normalização.

Bases para a opinião

A nossa auditoria foi efetuada de acordo com as Normas Internacionais de Auditoria (ISA) e demais normas e orientações técnicas e éticas da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas. As nossas responsabilidades nos termos dessas normas estão descritas na secção "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras" abaixo. Somos independentes da Entidade nos termos da lei e cumprimos os demais requisitos éticos nos termos do código de ética da Ordem dos Revisores Oficiais de Contas.

Estamos convictos de que a prova de auditoria que obtivemos é suficiente e apropriada para proporcionar uma base para a nossa opinião.

Responsabilidades do órgão de gestão pelas demonstrações financeiras

O órgão de gestão é responsável pela:

- preparação de demonstrações financeiras de acordo com a Norma Contabilística e de Relato Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal através do Sistema de Normalização;
- elaboração do relatório de gestão nos termos legais e regulamentares aplicáveis;
- criação e manutenção de um sistema de controlo interno apropriado para permitir a preparação de demonstrações financeiras isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro;
- adoção de políticas e critérios contabilísticos adequados nas circunstâncias; e

Martins Pereira, João Careca & Associados, SROC, Lda. - Inscrita na OROC sob o n.º 68 · NIPC 502 290 099

Edifício Amoreiras Square
Rua Joshua Benoliel, 1 - 2º D · 1250-273 Lisboa
Tel 213 863 042 · Fax 213 879 140 · office@mpasroc.pt

Delegação
Parque Lourenço de Carvalho, 4 - 1º
2080-043 Almeirim · Tel / Fax 243 579 174

A member of mgiworldwide

- avaliação da capacidade da Entidade de se manter em continuidade, divulgando, quando aplicável, as matérias que possam suscitar dúvidas significativas sobre a continuidade das atividades.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras

A nossa responsabilidade consiste em obter segurança razoável sobre se as demonstrações financeiras como um todo estão isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro, e emitir um relatório onde conste a nossa opinião. Segurança razoável é um nível elevado de segurança mas não é uma garantia de que uma auditoria executada de acordo com as ISA detetará sempre uma distorção material quando exista. As distorções podem ter origem em fraude ou erro e são consideradas materiais se, isoladas ou conjuntamente, se possa razoavelmente esperar que influenciem decisões económicas dos utilizadores tomadas com base nessas demonstrações financeiras.

Como parte de uma auditoria de acordo com as ISA, fazemos julgamentos profissionais e mantemos ceticismo profissional durante a auditoria e também:

- identificamos e avaliamos os riscos de distorção material das demonstrações financeiras, devido a fraude ou a erro, concebemos e executamos procedimentos de auditoria que respondam a esses riscos, e obtemos prova de auditoria que seja suficiente e apropriada para proporcionar uma base para a nossa opinião. O risco de não detetar uma distorção material devido a fraude é maior do que o risco de não detetar uma distorção material devido a erro, dado que a fraude pode envolver conluio, falsificação, omissões intencionais, falsas declarações ou sobreposição ao controlo interno;

- obtemos uma compreensão do controlo interno relevante para a auditoria com o objetivo de conceber procedimentos de auditoria que sejam apropriados nas circunstâncias, mas não para expressar uma opinião sobre a eficácia do controlo interno da Entidade;

- avaliamos a adequação das políticas contabilísticas usadas e a razoabilidade das estimativas contabilísticas e respetivas divulgações feitas pelo órgão de gestão de acordo com a Norma Contabilística e de Relato Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal através do Sistema de Normalização;

- concluímos sobre a apropriação do uso, pelo órgão de gestão, do pressuposto da continuidade e, com base na prova de auditoria obtida, se existe qualquer incerteza material relacionada com acontecimentos ou condições que possam suscitar dúvidas significativas sobre a capacidade da Entidade para dar continuidade às suas atividades. Se concluirmos que existe uma incerteza material, devemos chamar a atenção no nosso relatório para as divulgações relacionadas incluídas nas demonstrações financeiras ou, caso essas divulgações não sejam adequadas, modificar a nossa opinião. As nossas conclusões são baseadas na prova de auditoria obtida até à data do nosso relatório. Porém, acontecimentos ou condições futuras podem levar a que a Entidade descontinue as suas atividades;

Martins Pereira, João Careca & Associados, SROC, Lda. - Inscrita na OROC sob o nº 66 - NIPC 502 290 099

- avaliamos a apresentação, estrutura e conteúdo global das demonstrações financeiras, incluindo as divulgações nos termos da Norma Contabilística e de Relato Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal através do Sistema de Normalização; e

- comunicamos com os encarregados da governação, entre outros assuntos, o âmbito e o calendário planeado da auditoria, e as conclusões significativas da auditoria incluindo qualquer deficiência significativa de controlo interno identificada durante a auditoria.

A nossa responsabilidade inclui ainda a verificação da concordância da informação constante do relatório de gestão com as demonstrações financeiras.

RELATO SOBRE OUTROS REQUISITOS LEGAIS E REGULAMENTARES

Sobre o relatório de gestão

Dando cumprimento aos requisitos legais aplicáveis, somos de parecer que o relatório de gestão foi preparado de acordo com os requisitos legais e regulamentares aplicáveis em vigor e a informação nele constante é coerente com as demonstrações financeiras auditadas e, tendo em conta o conhecimento e a apreciação sobre a Entidade, não identificamos incorreções materiais.

Lisboa, 23 de julho de 2024

Martins Pereira, João Careca & Associados, SROC, Lda.
Registada na OROC sob o n.º 68, e na CMVM sob o n.º 20161404
Representada por:

João António de Carvalho Careca - ROC n.º 849
Registado na CMVM com o n.º 20160473

Martins Pereira, João Careca & Associados, SROC, Lda. - Inscrita na ORDC sob o n.º 68 - NIPC 502 290 069