





# Relatório de Gestão e Contas

# 2024

ÍNDICE

**RELATÓRIO DE GESTÃO** ..... **3**

**APLICAÇÃO DE RESULTADOS** ..... **5**

**EXECUÇÃO ORÇAMENTAL** ..... **5**

**CONTINUIDADE E GESTÃO DE RISCO** ..... **6**

**CONTAS** ..... **7**

1. Balanço ..... 7
2. Demonstração de Resultados por Naturezas ..... 8
3. Demonstração dos Fluxos de Caixa ..... 9

**CERTIFICAÇÃO LEGAL DE CONTAS** ..... **10**

Signed with a Qualified Digital Signature by:
NUNO FILIPE DA SILVA FERNANDES DE CASTRO
Presidente do Conselho Diretivo
CNCA - Centro Nacional de Computação Avançada
Date: 12-10-2025 17:11:44

globaltrustedsign.com

Assinado por: **PAULO JORGE DE SÁ RODRIGUES**
Num. de Identificação: 10844090
Data: 2025.10.10 21:28:37+01'00'
Certificado por: **Ordem dos Contabilistas Certificados**
Atributos certificados: **Membro da OCC nº 36079**

ORDEM DOS CONTABILISTAS CERTIFICADOS

Signed with a Qualified Digital Signature by:
JOÃO NUNO URBANO FERREIRA
Vogal do Conselho Diretivo
CNCA - Centro Nacional de Computação Avançada
Date: 14-10-2025 12:42:27

globaltrustedsign.com

Signed with a Qualified Digital Signature by:
ANABELA PACHECO DE OLIVEIRA
Vogal do Conselho Diretivo
Associação CNCA - Centro Nacional de Computação Avançada
Date: 14-10-2025 16:16:29

globaltrustedsign.com

## Relatório de Gestão

Em 2024, a INCD continuou a apoiar uma ampla gama de utilizadores científicos de múltiplos domínios de investigação, cumprindo a sua missão de apoiar a computação avançada para a investigação e inovação a nível nacional e internacional. Durante o ano, foi dado um passo estratégico significativo com a **transformação da INCD em CNCA – Centro Nacional de Computação Avançada**, formalizada em dezembro de 2024 no âmbito do PRR – medida RE-C05-i08 "Ciência Mais Digital". Esta mudança conferiu à associação uma missão alargada de gestão e operacionalização de infraestruturas de computação avançada, apoio a atividades de investigação científica, desenvolvimento tecnológico, qualificação de recursos humanos e prestação de serviços de valor acrescentado em ciência e tecnologia.

Em termos operacionais, 2024 foi marcado pela entrada em produção do **supercomputador Deucalion**, que entregou mais de **1,26 milhões de horas de nó**, correspondendo a mais de **125 milhões de horas de processamento CPU** e **130 mil horas de processamento GPU**, suportando 91 novos projetos. A infraestrutura forneceu mais de **55,7 milhões de horas de processamento**, apoiando **147 projetos**, que resultaram em **120 publicações** e no apoio direto ou indireto a **76 teses de doutoramento** e **100 de mestrado**.

A colaboração em infraestruturas internacionais manteve-se sólida, com a participação na **IBERGRID, EGI e WLCG**, assegurando a contribuição nacional para as experiências do LHC no CERN. No total, foram entregues mais de **33,3 milhões de horas de computação federada**.

No domínio dos projetos europeus, a participação no **iMagine** continuou centrada no fornecimento de capacidade de computação em nuvem para a ciência marinha e de água doce. A cooperação com a Google para redistribuição de capacidade em nuvem prosseguiu no âmbito do EOSC. Um novo projeto europeu, **CLIMATE-ADAPT4EOSC**, foi aprovado para início em 2025, centrado na investigação climática.

Na área da infraestrutura, destacam-se:

- Reestruturação completa dos serviços de **cloud computing** e **Ceph storage**, com migração para OVN e adoção de MinIO para armazenamento de objetos.
- Expansão da conectividade de rede com **ligação de 100 Gbps ao LHCONE** e ativação de conectividade IPv6 nos nós de HTC.

- Migração gradual dos ambientes de software para **AlmaLinux 8/9**, alinhando com o fim de vida do CentOS 7.

Ao nível organizacional, foi iniciada a revisão da estrutura de governação para refletir o novo estatuto de CNCA, prevendo a entrada de novos associados em 2025 e a contratação de recursos humanos adicionais para reforço técnico, em particular para Deucalion e a futura partição portuguesa do MareNostrum 5.

O Balanço a 31-12-2024 apresenta um aumento significativo da rubrica de Caixa e Depósitos Bancários, que resulta de adiantamentos recebidos no último dia do ano, nomeadamente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Os valores correspondentes a estes adiantamentos foram registados em Diferimentos – Rendimentos a reconhecer no Passivo e serão revertidos mediante a execução da correspondente despesa nos projetos. O montante de 487.830,15 euros detalha-se do seguinte modo:

| **Descrição** | **Valor** |
|---|---|
| Protocolo FCT-INCD-Deucalion | 250 000,00 € |
| Climate Adapt4EOSC | 145 125,00 € |
| Protocolo RNCA | 60 000,00 € |
| RNCA - Concursos CPCA | 20 000,00 € |
| CEECINST | 12 705,15 € |
| **Total** | **487 830,15 €** |

## Aplicação de Resultados

Não existem resultados a distribuir.

## Execução orçamental

Em 2024, a CNCA executou **337 965,75 €**. Os principais custos estiveram relacionados com:

- Recursos humanos – reforçados no âmbito do protocolo com a FCT para operação do Deucalion.
- Manutenção e upgrades de infraestrutura (rede, HPC, cloud).
- Custos operacionais associados à participação em federações internacionais (EGI, IBERGRID, WLCG)

| Execução por Projeto | Total |
|---|---|
| INCD/CNCA General | 44 068,12 € |
| Protocolo RICA | 57 863,98 € |
| iMagine | 9 998,87 € |
| PINFRA (final distribution for partners) | 12 104,38 € |
| CEEC-institucional | 58 402,97 € |
| FCT-CNCA-Deucalion | 155 527,43 € |
| **Total** | **337 965,75 €** |

Tabela 1 - Gastos da INCD/CNCA em 2024 por projeto

Na tabela 2, apresenta-se um resumo dos valores previstos e reais referentes aos gastos da INCD/CNCA em 2024. Não se observam desvios significativos aos valores previstos para 2024.

| Overall Expenses 2024 | Real | Predicted | Deviation |
|---|---|---|---|
| **Human Resources** | 278 442,10 € | 246 381,85 € | 13% |
| **Procurement and external services** | 47 419,27 € | 48 498,88 € | -2% |
| **Other** | 12 104,38 € | -- | |
| **Total** | **337 965,75 €** | **294 880,73 €** | **15%** |

Tabela 2 : Valores previstos, reais e desvio dos gastos da INCD/CNCA em 2024.

## Continuidade e Gestão de Risco

Em 2025, a agora CNCA pretende consolidar a sua missão alargada, reforçando a sua posição como infraestrutura nacional de computação avançada. Estão previstas:

- Expansão da equipa técnica para suporte a Deucalion e integração da capacidade do **MareNostrum 5**.
- Lançamento de novos serviços de **Kubernetes em produção** e reforço de serviços de dados (repositórios, armazenamento distribuído).
- Continuação da participação ativa nas atividades da RNCA e na preparação de novos concursos CPCA.
- Prosseguimento de colaborações em projetos europeus, com início de novos projetos (ex.: CLIMATE-ADAPT4EOSC) e reforço da participação no domínio de dados agrícolas.

Os principais riscos identificados continuam a ser:

- Dependência de financiamento público plurianual para manutenção da capacidade.
- Necessidade de garantir escalabilidade da infraestrutura perante o aumento de procura, especialmente com a chegada da fase de alta luminosidade do LHC.

# Contas

## 1. Balanço

**ASSOCIAÇÃO CNCA - CENTRO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO AVANÇA...** **NIF: 513919015**

### Balanço em 31 de dezembro de 2024

(em euros)

| Rubrica | Notas | 2024 | 2023 |
|---|---|---|---|
| **ATIVO** | | | |
| **Ativo não corrente** | | | |
| Ativos fixos tangíveis | | 326,71 | 429.716,03 |
| Bens do património histórico e cultural | | | |
| Ativos intangíveis | | | |
| Investimentos financeiros | | 687,71 | 687,71 |
| Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros | | | |
| Outros créditos e ativos não correntes | | | |
| **Total ativo não corrente** | | 1.014,42 | 430.403,74 |
| **Ativo corrente** | | | |
| Inventários | | | |
| Créditos a receber | | | |
| Estado e outros entes públicos | | | |
| Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros | | | |
| Diferimentos | | | |
| Outros ativos correntes | | | |
| Caixa e depósitos bancários | | 652.807,29 | 173.794,25 |
| **Total ativo corrente** | | 652.807,29 | 173.794,25 |
| **Total ativo** | | 653.821,71 | 604.197,99 |
| **FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO** | | | |
| **Fundos Patrimoniais** | | | |
| Fundos | | | |
| Excedentes técnicos | | | |
| Reservas | | | |
| Resultados transitados | | | |
| Excedentes de revalorização | | | |
| Ajustamentos / outras variações nos fundos patrimoniais | | 103.168,40 | 577.679,76 |
| Resultado líquido do período | | | |
| Dividendos antecipados | | | |
| Interesses que não controlam | | | |
| **Total fundos patrimoniais** | | 103.168,40 | 577.679,76 |
| **Passivo** | | | |
| **Passivo não corrente** | | | |
| Provisões | | | |
| Provisões específicas | | | |
| Financiamentos obtidos | | | |
| Outras dívidas a pagar | | | |
| **Total passivo não corrente** | | | |
| **Passivo corrente** | | | |
| Fornecedores | | | 6.023,93 |
| Estado e outros entes públicos | | 12.396,59 | 3.772,02 |
| Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros | | | |
| Financiamentos obtidos | | | |
| Diferimentos | | 487.830,15 | |
| Outros passivos correntes | | 50.426,57 | 16.722,28 |
| **Total passivo corrente** | | 550.653,31 | 26.518,23 |
| **Total passivo** | | 550.653,31 | 26.518,23 |
| **Total fundos patrimoniais e passivo** | | 653.821,71 | 604.197,99 |

## 2. Demonstração de Resultados por Naturezas

**ASSOCIAÇÃO CNCA - CENTRO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO AVANÇA...** **NIF: 513919015**

### Demonstração dos resultados por naturezas em 31 de dezembro de 2024

(em euros)

| Rendimentos e Gastos | Notas | 2024 | 2023 |
|---|---|---|---|
| Vendas e serviços prestados | | | |
| Subsídios, doações e legados à exploração | | 332.907,32 | 151.428,13 |
| Variação nos inventários da produção | | | |
| Trabalhos para a própria entidade | | | |
| Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas | | | |
| Fornecimentos e serviços externos | | (47.419,27) | (19.230,97) |
| Gastos com o pessoal | | (278.442,10) | (117.793,77) |
| 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 | | 434.447,75 | 430.180,20 |
| Outros gastos | | (12.104,38) | |
| **Total resultado antes de depreciações, gastos de financiamentos e impostos** | | 429.389,32 | 444.583,59 |
| Gastos / reversões de depreciação e de amortização | | (429.389,32) | (430.180,19) |
| **Total resultado operacional (antes de gastos de financiamentos e impostos)** | | | 14.403,40 |
| Juros e rendimentos similares obtidos | | | |
| Juros e gastos similares suportados | | | (14.403,40) |
| **Total resultado antes de impostos** | | | |
| Imposto sobre o rendimento do período | | | |
| **Total resultado líquido do período** | | | |

# 3. Demonstração dos Fluxos de Caixa

**ASSOCIAÇÃO CNCA - CENTRO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO AVANÇA...** **NIF: 513919015**

## Fluxos de Caixa de 1 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

(em euros)

| Rubrica | Notas | 2024 | 2023 |
|---|---|---|---|
| **Fluxos de caixa das atividades operacionais** | | | |
| Recebimentos de clientes e utentes | | | |
| Recebimentos de subsídios | | 763.649,43 | 1.139.584,04 |
| Pagamentos de apoios | | | |
| Pagamentos de bolsas | | | |
| Pagamentos a fornecedores | | (58.909,90) | (33.556,00) |
| Pagamentos ao pessoal | | (230.784,87) | (109.807,17) |
| Pagamento/recebimento do imposto sobre o rendimento | | | |
| Outros recebimentos/pagamentos | | 5.058,38 | |
| **Total fluxos de caixa das atividades operacionais** | | **479.013,04** | **996.220,87** |
| **Fluxos de caixa das atividades de investimento** | | | |
| **Pagamentos respeitantes a:** | | | |
| Ativos fixos tangíveis | | | |
| Ativos intangíveis | | | |
| Investimentos financeiros | | | |
| Outros ativos | | | |
| **Recebimentos provenientes de:** | | | |
| Ativos fixos tangíveis | | | |
| Ativos intangíveis | | | |
| Investimentos financeiros | | | 342,73 |
| Outros ativos | | | |
| Subsídios ao investimento | | | |
| Juros e rendimentos similares | | | |
| Dividendos | | | |
| **Total fluxos de caixa das atividades de investimento** | | | **342,73** |
| **Fluxos de caixa das atividades de financiamento** | | | |
| **Recebimentos provenientes de:** | | | |
| Financiamentos obtidos | | | |
| Realização de fundos | | | |
| Cobertura de prejuízos | | | |
| Doações | | | |
| Outras operações de financiamento | | | |
| **Pagamentos respeitantes a:** | | | |
| Financiamentos obtidos | | | (1.270.861,00) |
| Juros e gastos similares | | | |
| Dividendos | | | |
| Reduções de fundos | | | |
| Outras operações de financiamento | | | |
| **Total fluxos de caixa das atividades de financiamento** | | | **(1.270.861,00)** |
| Variação de caixa e seus equivalentes | | 479.013,04 | (274.297,40) |
| Caixa e seus equivalentes no início do período | | 173.794,25 | 448.091,65 |
| Caixa e seus equivalentes no fim do período | | 652.807,29 | 173.794,25 |

# Certificação Legal de Contas

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

## CERTIFICAÇÃO LEGAL DAS CONTAS

### RELATO SOBRE A AUDITORIA DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

**Opinião**

Auditámos as demonstrações financeiras anexas da **Associação CNCA – Centro Nacional de Computação Avançada** (a Entidade), que compreendem o balanço em 31 de dezembro de 2024 (que evidencia um total de 653.822 euros e um total de fundos patrimoniais de 103.168 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

- 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;

- 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, 29 de setembro de 2025

**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