

Relatório de progresso lacrado a 13-07-2023 às 13:02

Relatório de Progresso

Nota Informativa:

Os relatórios de progresso e final da atividade científica devem ser elaborados em língua inglesa ou portuguesa e lacrados pelo Investigador Responsável (IR) no prazo de 30 dias úteis após a conclusão das atividades de cada ano, e da data final do financiamento (incluindo prorrogação, caso aplicável). Depois de lacrado, o relatório final será apreciado por painéis de avaliação, especificamente constituídos para o efeito.

Os relatórios da atividade científica devem descrever de forma detalhada a execução dos trabalhos do financiamento discriminando as publicações (quando aplicável) e outros resultados decorrentes da respetiva execução, de acordo com a programação prevista, bem como a análise dos desvios verificados face ao programado, a fim de permitir a avaliação dos trabalhos de investigação desenvolvidos.

Qualquer alteração à equipa de investigação que não esteja considerada no presente relatório deverá contactar os serviços da FCT.

Atenção: A sessão expira ao fim de 20 minutos de inatividade!

Formulário Relatório de Progresso - Componente Científica



1. Identificação do relatório

Relatório de Progresso nº : 3

Data de início : 01-01-2022 Data de fim : 31-12-2022

1.1 Identificação do projeto

Referência do projeto :UIDB/04413/2020

Designação :Saúde Global e Medicina Tropical

Investigador Responsável :Filomeno de Jesus Pires Coelho Fortes

Instituição Proponente :Universidade Nova de Lisboa (UNL)

Entidade(s) copromotoras :

Data de início :01-01-2020 Data de fim :31-12-2023

Financiamento concedido :€ 1.142.960,00

Financiamento FEDER concedido :€ 0,00

Financiamento nacional concedido :€ 1.142.960,00

Financiamento próprio :€ 0,00

2. Trabalhos desenvolvidos e desvios à proposta aprovada

2.1. Sumário (em inglês)

10.2 Summary in English for general dissemination purposes

Global Health and Tropical Medicine (GHTM) is a R&D centre with a unique multidisciplinary expertise on international public health and biomedical sciences, whose main goal is to improve Global Health through generation of knowledge, translational research and capacity building. Our organizational framework consists of four research groups, each embracing researchers with expertise in different (yet complementary) areas. These are the following: Vector Borne Diseases (VBD), Tuberculosis, HIV and Opportunistic Diseases (THOP), Population Health, Policies and Services (PPS) and Individual Health Care (IHC). In order to achieve cutting-edge outputs, the Centre operates in a transdisciplinary context in which relevant data and materials are exchanged between scientists in the different groups. Thus, we have identified and defined five "crosscutting issues", which we consider as "the major research areas that are of shared interest, allowing for the best integration possible between all groups, towards output optimization". These crosscutting issues constitute the guiding principles of our forthcoming working model and are the following: a) Global pathogen dispersion and population mobility, b) Drug discovery & resistance, c) Diagnosis, d) Fair research partnerships, and e) Public health information.

When considering "global pathogen dispersion and population mobility", we will address global dispersion of infectious diseases using multidisciplinary and integrated research approaches in collaboration with local partners in endemic settings, especially across Portuguese-speaking countries. Concerning "Drug Discovery and Drug Resistance" we will implement innovative strategies, mainly Computer-aided Drug and Insecticide Discovery (CADD) and Big Data towards more efficient identification of new therapeutic and transmission-blocking drugs, insecticides and timely detection and characterization of drug resistance. Our focus on "Diagnosis" will take advantage of our technical, scientific and medical expertise to generate and validate point-of-care, multi-pathogen diagnostic tools for early detection of TB, MDR-TB and *P. jirovecii*. In order to advance "Public Health Information", we will respond to the demand for more sophisticated information management tools to support public health decision-making (e.g. H2020 agenda). In this respect, we will carry out epidemiological surveillance and preventive measures, identify and manage outbreaks, promote Health information and communication on both policy-making and Healthcare decision-support systems. As one of the core trademarks of GHTM/IHMT privileges North/South relations, we will ensure this is done according to the "Fair research partnerships", by developing innovative research on partnership and sustainability, providing transdisciplinary teaching and strengthening our commitment with the Fair Research initiative (<http://rfi.cohred.org>)

10.3 Summary in English for evaluation

The mission of the GHTM centre is to produce knowledge on global health and tropical medicine, develop tools and strengthen health systems through excellence in research, capacity building and systems implementation. We are uniquely placed to address these issues both at the national and international settings, in terms of in-house expertise, infrastructure and biological resources. Our multidisciplinary knowledge ranges from specialists on genetics and genomics, molecular biology, biochemistry, immunology, statistics, bioinformatics, veterinary science, social sciences, travel and tropical medicine, and health systems. In addition to human resource capabilities, GHTM is ideally placed to undertake integrated basic and translational research since it holds unique infrastructures (two BSL3 laboratories; state-of-the-art animal house, security insectary), animal models of infection (malaria, TB, Trypanosomiasis, Leishmaniasis, Schistosomiasis), well characterized collections of drug resistant bacteria, parasites and viruses and access to clinical samples.

In terms of organization, our framework consists of four groups, each of which includes researchers with expertise in different (yet complementary) areas. These are the following: Vector Borne Diseases (VBD), Tuberculosis, HIV and Opportunistic Diseases (THOP), Population Health, Policies and Services (PPS) and Individual Health Care (IHC). In order to achieve cutting-edge outputs, the Centre operates in a transdisciplinary context in which relevant data and materials are exchanged between scientists in the different groups. Thus, we have identified five "crosscutting issues", which constitute the guiding principles of our upcoming working model and are the following: a) Global pathogen dispersion and population mobility, b) Drug discovery & resistance, c) Diagnosis, d) Fair research partnerships, and e) Public health information. All cross-cutting issues will contribute to pursue "One Health" approach to global health.

Our forthcoming strategy and objectives within each of these issues is summarized below.

"Global pathogen dispersion and population mobility" addresses global dispersion of infectious diseases using multidisciplinary and integrated research approaches in collaboration with local partners in endemic countries. We aim to i) monitor accurately

the risk of introduction of infectious diseases in mobile populations and travellers; ii) produce risk maps for infectious diseases based on: pathogen, human populations, vectors, reservoir, environment, and microbiomes; iii) develop infection and disease dissemination prevention tools, including vaccines, transmission blockers and IT tools and iv) conduct implementation research to bridge the gap between our knowledge on disease epidemiology and the implementation of such knowledge in resource-poor areas.

Within the scope of "Drug Discovery and Drug Resistance", we will improve our capacity for identification of new therapeutic and transmission-blocking drugs, insecticides and timely detection and characterization of drug resistance, through implementation of novel innovative strategies, mainly Computer-aided Drug and Insecticide Discovery (CADD) and Big Data Analysis, to: i) discover drug candidates through drug repositioning approaches and comparative genomics; ii) perform pre-clinical tests, making these compounds ready for clinical/field trials; iii) provide predictive data on genetic determinants leading to resistance to new drugs or insecticides prior to or upon market release and iv) develop surveillance tools to monitor resistance and predictive models that anticipate the dynamics of resistance development.

"Diagnosis" strategies should ideally aim at the generation of point-of-care, multi-pathogen tools, especially in low-income countries, where diseases are often misdiagnosed due to lack of resources and personnel. We aim therefore to: i) develop and deploy novel point-of-care diagnostic and genotyping tools using innovative molecular supports (such as paper or gold particles, isothermal nucleic acid amplification) at community and individual levels and to ii) use gold-nanoprobe technology for the direct detection of pathogens and drug-resistant *M. tuberculosis* and *P. jirovecii*.

By addressing "Public Health Information" we will respond to the global demand for more sophisticated information management tools to support public health decision-making (e.g. H2020 agenda) to i) carry out epidemiological surveillance and preventive measures; ii) identify and manage outbreaks; iii) plan and monitor Health Services aiming at Universal Health Coverage (UHC); iv) promote Health information and communication, and on policy-making and Healthcare decision-support systems and v) promote public health information and education, contributing to health workforce strengthening.

"Fair research partnerships" ensure that North/South partnerships function in a mutual benefit model. We integrate IHMT's work in the emerging field of "research partnerships", building upon IHMT's historical work within the Portuguese-speaking community. Consequently, we intend to i) develop innovative research on partnership development and sustainability; ii) carry out high-calibre inter and transdisciplinary capacity building and knowledge management and iii) strengthen our partnership and commitment with the Fair Research initiative (<http://rfi.cohred.org>) and expanded it to our network of Public Health Institutes in Portuguese-speaking countries.

2.2. Resumo dos trabalhos

Descrição sucinta das atividades desenvolvidas no período em apreço e dos resultados alcançados. De referir, em concreto, as tarefas que tiveram execução no período a que se reporta o relatório.

In 2022, we highlight the completion of most of the FCT/MCTES approved BASE and PROGRAMMATIC plan (2019-2023) for GHTM (UID/04413/2020) alongside with the closure of the associated PTDC-FCT financed research projects approved in 2017 and 2018 (n=10), whose normal development was hampered by the COVID-19 pandemic. Despite the difficulties met in 2020/21, GHTM researchers achieved a high level of their financial and scientific execution – with Excellent-A (N=3) or Very Good-B (N=5) evaluations by the Scientific Evaluation Panels. Two under evaluation.

New projects funded by European Union (EU) were won and operationalized, diversifying the sources of GHTM funding, eg. - CLIMOS (<https://climos-project.eu/>) on climate monitoring of Sand Fly-borne Diseases, (29 partners from 16 countries), the first EU-Horizon-Europe (EU-HZ) project coordinated by GHTM, and one of the first led by Portugal (PT) in this new program (<https://ghtm.ihmt.unl.pt/kickoff-meeting-of-climos-project/>); the EUCARE project (<https://eucareresearch.eu/>), on public health impact of SARS-CoV-2 variants in the transition of COVID-19 to endemicity (18 partners from 9 countries) (<https://ghtm.ihmt.unl.pt/eucare-ihmt-host-the-first-annual-meeting-of-the-international-eu-funded-project/>). The VAX-TRUST project (<https://vax-trust.eu/>) (10 partners from 9 countries), on the strategies to combat vaccine hesitancy in Europe, is fully-running with the first outcomes already achieved (<https://vax-trust.eu/news/>), eg. the recently approved GHTM coordinated EU-HZ VAX-Action spin-off project (8 partners from 7 countries). Several projects are also being run with US partners and funding agencies. Overall GHTM is now managing a >15 M€ funded project portfolio, with 50% international: 50% national funding.

2022 Research Activity: Peer review international publications (n= 179 in 2020, 192 in 2021) vs 203 in 2023, along the five major lines of research - Cross-cutting issues (CCIs) - of common interest of the four GHTM Research Groups (RGs) – Individual Health Care (IHC), PPS (Population Health, Policies and Services), THOP (Tuberculosis, HIV and Opportunistic Diseases), and VBD (Vector Borne Diseases) (details available in ANNEX#1).

2022 Highlights – a) CCI Drug Discovery and Resistance (DDR) - the monitoring of antimalarial drug response in imported malaria cases in PT, translational research on mechanisms of drug resistance or drug repurposing for microorganisms including bacteria (Mycobacterium, staphylococci, Neisseria), parasites (Leishmania, Plasmodium) and virus (HIV, HPV, SARS-Cov-2). Field studies on the levels and mechanisms of insecticide resistance in the malaria vector *Anopheles coluzzii* in São Tomé and Príncipe (with University of California US); b) CCI Diagnostics (DG) – differential diagnosis of acute febrile illnesses and novel tools/methods for diagnosis of pathogens such as *Leptospira*, pathogenic spirochetes, SARS-Cov-2, or *Leishmania* in a One Health perspective. Also, new diagnostic tools for molecular characterization of infections and/or epidemiological surveillance, such as seroprevalence of SARS Cov2 and surveillance of infectious diseases through the analysis of wastewaters with molecular characterization of opportunistic, emergent/re-emergent pathogens (*Pneumocystis*, *Toxoplasma* and intestinal parasites - *Cryptosporidium* and *Giardia*). Novel point-of-care testing and devices are also being developed for the rapid detection of drug-resistant microorganisms; c) CCI Fair Research Partnerships (FP) promoted global health equity through fair and equitable practices in all GHTM research partnerships, endorsing standard procedures on open data, data sharing, ownership, and institutional practices to achieve equitable partnerships – eg. Initiative for Strengthening First and Second-Level Health Services in Angola - a Joint Action with 19 EU countries alongside with the 2023 approved EU-HZ project HEROES - HHealth woRkforce to meet health challengeS (<https://healthworkforce.eu/> - 19 countries 25 partners) where GHTM is an active partner; d) CCI Global Pathogen Dispersion and Population Mobility (GPPM), metavirome studies in wastewaters were initiated, while the molecular epidemiology and genomic surveillance of human (Rotaviruses, Zika, HIV, HBV) or zoonotic viruses (insect specific viruses or flaviviruses in birds), studies in migrant populations (COVID and HIV in migrants), phylogeography studies and monitoring of vectors, continued. The cohort platform study, comparing native and migrant children in five municipalities of Lisbon, resulting in the establishment of a migrants' health database, has been fully consolidated in 2022; d) finally, the CCI Public Health Information (PHI) has supported, in 2022, public health policy decisions by producing information and strengthening evidences for decision making, focused in child and/or migrants health, mainly on tropical diseases but also in non-communicable diseases, as well as in the field of vaccination related with COVID19 vaccine hesitancy. The project of citizen science MosquitoWeb and the uptake of data management platforms, namely REDCap with data from several research projects being managed through it, allows now a centralized data collection in a single place and server, representing the first step to create a "data and information bank" for GHMT researchers.

2022 confirmed the growing trend in terms of scientific production and approved projects, with 59 ongoing projects and 12 new projects approved. Our 62 researchers (57.70 FTEs) published 203 publications (25 books, 174 international and 4 national referenced articles, 11 patents, ANNEX#II), with a weighted citation impact for the scientific area of 1.70% above the world average and 25% of them published in World Top10% scientific journals, reinforcing the worldwide impact of GHTM's scientific publications, and our contribution to all SDGs (special focus on SDG3 - Good Health and Well-being). Part of this research was based on the strengthening of postgraduate training with 11 new doctors and 55 new masters in 2022, contributing to the strengthening of global network of teaching and research in global health and tropical medicine. Three new PhD grants were awarded.

2022 Dissemination, outreach, capacity building and training activities: Organized 19 internationally broadcasted scientific sessions (<https://ghmt.ihmt.unl.pt/event-category/ghmt-sessions/>), seminars and scientific conferences. Workshops, training programs and capacity-building initiatives to enhance the skills and expertise of researchers and students were realized (eg First Summer School on Antimicrobial Resistance, Workshop on Gene editing and regulation of protozoan parasites and their vectors, CrashCourse: Utilização de linha de Comandos; a new MSc Parasitology Course in Lubango, Angola and Field Epidemiology in Cape-Verde, and Public Health Courses in Guinea Bissau). For the wider public - dissemination activities in events - eg., The International Microorganism Day (Pavilhão Conhecimento, Centro Ciência Viva) or Encontro Ciência and media engagement (ANNEX#III), and promoted our own web-based communication platforms (InfoCenter COVID 360-IHMT/NOVA/CPLP and IMMUNE.pt), created in 2021 and in full activity during 2022, (<https://www.imune.pt/sobre-o-imune-pt/>).

2022 operational infrastructures.

The reinforcement of human resources was accomplished in 2022 under the GHTM BASE plan&funding with the recruitment of a PhD-level senior technician as science manager (Carla Silva).

7576/ 8000



2.3. Desvios dos trabalhos face à proposta aprovada

No caso de se terem registado desvios face ao programa de trabalho aprovado, incluindo a sua calendarização, solicita-se a identificação e descrição dos referidos desvios, bem como uma breve justificação para os mesmos. No caso de se terem observado dificuldades na execução do plano de trabalhos aprovado, solicita-se a identificação e descrição das referidas dificuldades, bem como a forma de as ultrapassar / como foram ultrapassadas.

The GHTM BASE Program execution, aligned with the GHTM PROGRAMATIC plan, evolved as expected in 2022, promoting the achievement of the five GHTM main programmatic goals, namely: 1) alignment of the planned 2019-2023 Research plan for GHTM with the Sustainable Development Goals (SDGs) and the Horizon Europe and Portugal 2030 Strategies now managing six new EU projects approved in 2021/22 involving >15M€; 2) promotion of RESEARCH in the GHTM's areas of excellence with increasing high quality impact publications; 3) promotion of the Open Science policy (175/203 papers in open-access in 2022), deposited at the PURE-NOVA bibliometric portal and supporting the management of ongoing projects; 4) implementation of an integrated management of GHTM and IHMT/NOVA RESEARCH support infrastructures, through the elaboration of strategic plans for Biobank, Animal House and VIASEF safety insectary, now complemented with the BIOMOL MINION platform; and finally 5) promotion of the NOVA's new Associate Laboratory in Translation and Innovation for Global Health– REAL - (2021-2025). Nevertheless, there were delays and deviations due to the limitations imposed by the COVID pandemics, the complexity of the recruitment, granting and acquisition processes and unpredictable events. The programmatic human resources plan completed the selection process of one junior researcher and a senior clinical epidemiologist only in 2021, the first to support the goals of the DDDR CCI in collaboration with VBD and THOP RGs and the latter to pursue the goals of the clinical related CCIs and objectives of the IHC and PPS RGs. The junior PhD researcher recruited in 2020 for the technical coordination of the Biobank completed its implementation, that is now fully operational. The international public call for the recruitment, open during 2021, of a junior researcher with a PhD in geography with experience in environmental modelling, geographic information systems, computational and statistics skills, to support the GPPM CCI activities on emergent risk maps for the period of 2019-22, was unsuccessful because the selected candidate did not accept the position. The GHTM Scientific Council decided to reopen the call in 2022, now with a broad profile and a focus on arthropod dispersion and modelling, geographic information systems related with arthropod global dispersion with computational and statistics skills, to support research activities of the new GHTM associated infrastructure – VIASEF, which has allowed for the dynamization of the infrastructure.

In addition to our human resources, our unique GHTM infrastructures (BSL3 laboratories; state-of-the-art animal house and security insectaries) is now strengthened with the new VIASEF – In vivo Arthropod Security Facility – a high security infrastructure (ACL3) that also integrates the Portuguese Roadmap of Research Infrastructures, in full operation since 2022, that offers “in vivo” studies with autochthonous, invasive, exotic or transgenic arthropods, vectors of pathogens causing human diseases.

The integrated management of GHTM with the strategic infrastructures is underway but it has not been fully achieved yet. Besides the security insectary ACL-3 VIASEF and the Biological Resources Centre / biobank – BIOTROP, GHTM also has a Bioinformatics infrastructure that provides high processing and data storage capacity to GHTM Researchers and that has proven to be essential to improve bioinformatics skills and respond to the intense complexity/data volume produced with recent technological advance; this infrastructure was complemented in 2021 with the recommended and budgeted MiniON Portable Nanopore Sequencing System for point-of-care diagnosis and high-throughput SNP genotyping, which has been entirely implemented in 2022 and being extensively used in the metavirome studies in wastewaters as well as in gene expression studies in malaria, babesiosis and bacterial infections. Apart from these, GHTM also has several shared resources and instruments that need to be integrated as a whole laboratory infrastructure united into a common platform. This process, highly recommended by the SAB and planned since the onset of the workplan, has suffered a huge delay with the COVID pandemic and should be completed in 2023-2024.

The implementation of the new Associated Laboratory of Translation and Innovation for Global Health (REAL), a consortium with NOVA Medical School's Comprehensive Health Research Center (CHRC, <https://www.chrc.pt/en> - Coordination), the National School of Public Health [<https://www.ensp.unl.pt/>], FCT/NOVA's LIBPhys [<https://libphys.pt/>] and the University of Évora [<https://www.uevora.pt/>] has been facing numerous delays, which has affected the coordination of GHTM activities within the framework of collaborative actions within it but it is expected that all the difficulties are overcome in 2023-2024.

In cooperation with GHTM strategic partnerships within the Health and Academic International community and the Community of Portuguese-speaking Countries (CPLP), GHTM was again a leading partner in 2022, strengthening of Portugal's role on the development and implementation of a global health research agenda, in the response against the COVID-19 pandemics, a global health emergency, with relevance among the CPLP countries. GHTM promoted the Centro de Informação COVID 360 - IHMT / NOVA / CPLP (<https://www.ihmt.unl.pt/centro-de-informacao-covid-360/>) – with more than 1.5M visitors in 2020-22 and the site IMUNE.PT (<https://www.imune.pt/>), that provides fact-checked information on vaccination and its importance in the fight against infectious

diseases, and in particular COVID-19, with online interaction, on relevant scientific information; technical orientations; international cooperation and Questions & Answers online, in Portuguese, providing reliable scientific information on SARS-CoV2 and COVID-19, to health systems and researchers, with more that 2M accesses in 2021/22.

6001/ 6000

2.4. Equipa de Investigação

Nome / Perfil : Filomeno de Jesus Pires Coelho Fortes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Inv. Responsável N.º pessoas / mês : 0

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Abilio Basilio da Silva Antunes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ahmed Nabil Shaaban

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Alexandra Vasconcelos

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Alvaro Francisco Lopes de Sousa

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Barroso Abecasis

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Bolas

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Catarina Rodrigues Alves

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Ceia-Hasse

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída : 29-11-2021

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Cristina Augusto de Sousa

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Cristina Garcia

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Isabel Amaro Goncalves Domingos

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Júlia Pinto Fonseca Sieuve Afonso

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Lopes Tavares

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Margarida Pignateli Vasconcelos de Assunção Alho

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 03-02-2023 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Maria Buttle de Mendonça Mourão Possidónio de Armada

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Paula Martins dos Reis Arez

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ana Sofia Andrade de Faria

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Anabela Coelho

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : André Aurélio Marona Beja

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : André Duarte Belchior Pereira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-11-2021 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Andreia Albuquerque Wendt

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ângela Maria Vilaça Pereira de Araújo Pizarro

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Anne-Mieke Vandamme

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Antonio Pedro da Costa Delgado

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : AYANGMA BONOHO Simplicé

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Carla Alexandra Gama Carrilho da Costa Sousa

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Carla Alexandra Soares Maia

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Carla Marisa Cerqueira da Silva

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Carlos Manuel Lima Araújo Osório

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Carolina Amaral Frade Bruno de Sousa

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Carolina Gasparinho

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Catarina Filipa Calixto Morais

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Cátia Susana Nunes de Sá Guerreiro Albuquerque

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Cátia Susana Semedo Patrício

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Celso Vladimiro Ferreira de Abreu Cunha

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ciara O Sullivan

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2022 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Claudia Istrate

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Cláudia Jassica Gonçalves Moreno

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 24-03-2023 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Constancia Flavia Junqueira Ayres Lopes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Daniela Amaral Alves

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Diana Machado

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Dinamene Oliveira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Dinora Lopes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Fernando Manuel Henriques Cardoso

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Fernando Passos Cupertino de Barros

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Filipa Sofia Mendes Oliveira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Filomena Arlindo Manjate

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Filomena Martins Pereira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Gabriela Santos-Gomes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Gilles Dussault

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Gonçalo Figueiredo Augusto

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Gonçalo Nuno da Costa Martins Alves

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Gonçalo Seixas

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Gustavo Capatti Cassiano

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Hélio Daniel Ribeiro Rocha

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Henrique Silveira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Inês Alexandra de Passos Fernandes Domingos

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Iolanda Cristina Banha Alves

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 06-09-2021 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Isabel Amaral

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Isabel Couto

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Isabel Craveiro

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Isabel Inês Monteiro de Pina Araújo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Isabel Mauricio

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jacques Derek Charlwood

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jaime Manuel Simões Nina

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jessica Beirão Antunes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída : 31-12-2023

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joana Carneiro da Silva

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 03-02-2023 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joana Couto

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joana Isabel Figueira Ferrolho Gibson

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joana Marques

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joana Pais de Sousa Viana Machado Zozimo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 29-03-2022 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joana Paula Mendes da Paixão

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : JOÃO BORGES DA COSTA

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joao Inacio Silva

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : João Mário Brás da Piedade

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : João Paulo Tavanez da Silva Fernandes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : João Pedro Soares da Silva Pinto

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : João Tiago Fernandes Serra

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jorge Alexandre dos Santos Ramos

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jorge Beirão Almeida Seixas

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jorge Lima de Magalhães

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jorge Luis Marques da Silva Atouguia

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jorge S Varanda P F

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jorge Simões

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 24-06-2022 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jose Manuel Martins Cristovao

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Jose Pedro Blanco Panadés Gil

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Joshua Galjour

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : JULYANA CERQUEIRA BUERY

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Kamal Mansinho

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Kinanga Kiaco

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Leonardo Moerbeck da Costa Moreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Liliana Rodrigues

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-12-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Lis Tavares Coelho Lobo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Luis Filipe Lopes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Luis Gomes Sambo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Luís Manuel Varandas

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Luzia Augusta Pires Gonçalves

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Mafalda Silva Miranda

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Marcelino Garrine

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Marcelo Sousa Silva

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Marcelo Urbano Ferreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2022 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Márcia Melo Medeiros

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Armada Viana Rodrigues

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Carolina Silva Ferreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Cláudia Gomes dos Santos Rodrigues da Conceição

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : MARIA DE FÁTIMA CARVALHO NOGUEIRA

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria do Céu Ramos Tavares Teixeira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria do Rosario Fraga Oliveira Martins

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Luísa Jorge Vieira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Luísa Lobo Ferreira da costa

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Manuela André da Conceição da Silva

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Manuela Palmeiro Calado

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Odete Alves Marques Carolino Carolino

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Pereira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Rita Perdigão Velez

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 03-02-2023 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Maria Teresa Lourenço Marques Novo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Marisol Garzon Lozano

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Marly Augusto Cardoso

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Marta Pingarilho

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : MÉLANIE RAIMUNDO MAIA

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Miguel Viveiros Bettencourt

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : MIGUELHETE JOAQUIM LISBOA

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Mohsin Mahomed Sidat

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : moises francisco

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Olga Maria da Conceição Nelson

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Olga Maria Guerreiro de Matos

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Patrícia Abrantes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Patrícia de Paula Queiroz Bonato

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 24-03-2023 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : PAULA CRISTINA SOUSA SARAIVA

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Paula Madaleno

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 24-06-2022 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Paula Malaquias Souto

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Paulo Almeida

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Paulo de Lyz Girou Martins Ferrinho

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Paulo Jorge Sampaio Morais

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Pedro Manuel Machado Carlos Ferreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Pedro Vitor Lemos Cravo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Philip Jan Havik

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Rafael Amorim Rocha

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Rafaela Miranda de Moraes Ribeiro

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-11-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : REGINA EUSTÁQUIO DE SOUZA AMADO

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Reka Maulide Cane

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Reynaldo Dietze

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ricardo Manuel Soares Parreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Ronise Eneide Almeida Silva

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída : 31-12-2023

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Rosa Maria Soares Madeira Domingues

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Rosa Teodósio

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Rosa Wanda Jambalina Miguel

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Rui Moreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Samira DAlmeida

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sandra Isabel da Conceição Antunes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sara Lima Duarte

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Silva Sá

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Silvana Maria Duarte Belo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sofia do Carmo Pires de Moura

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sofia Gonçalves Seabra

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-04-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sofia Judice da Costa Cortes

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sofia Maria Briz Simões Müller Assis dos Santos

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Sofia Santos Costa

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Susana Campino Clark

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída : 31-12-2023

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Tania Cristina Morais Santa Barbara Rehem

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Teresa Carreira

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Thierry Eric Charles Mertens

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Tiago Correia

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Vera Mónica Piegas Valadas

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Victor Pimentel

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Zélia Maria Araujo da Silva muggli

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Investigador N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : 01-01-2020 Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Solange Salvador Pinheiro Afonso Neto

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Bolseiro do projecto N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

Nome / Perfil : Vânia Helena Melicio Teófilo

Cargo Função / Conteúdo funcional da participação : Bolseiro do projecto N.º pessoas / mês : 0

Data entrada : Data saída :

Atividades / Tarefas

Observações

- 2.5. Orçamento

Descrição sucinta do orçamento, incluindo os principais itens de investimento aprovados e investimento por entidade beneficiária. No caso de se terem registado desvios face ao orçamento aprovado, solicita-se a identificação e descrição dos referidos desvios, bem como uma breve justificação para os mesmos.

According to the BASE Budget Execution demonstration above, the overall BASE Budget is executed at 52% as per as July 2023. There were several deviations that need to be highlighted and justified.

- a) For building adaptation the restructuring and adaptation of the BIOTROPICAL RESOURCES Biobank and the BIOMOL MINION platform, for shared use of sequencing using Oxford Nanopore technology as well as other technologies for molecular detection of human pathogens was delayed and postponed for 2023 due to the COVID pandemics, because our labs were recruited, during 2020, 2021 and part of 2022, for SARS-Cov2 molecular biology diagnostic procedures for Centro Hospitalar Lisboa Ocidental (Egas Moniz, Santa Cruz and São Francisco Hospital's) as well as for the support of Portuguese Speaking Countries, namely Angola, Cape-Verde and São Tomé e Príncipe. These events delayed and postponed for 2023/2024 the planned restructure of the laboratories, as planned in the approved proposal and recommended by the GHTM SAB;
- b) For consumables and reagents, the budget was exceeded due to urgent acquisition of liquid nitrogen to maintain the stored cell cultures and the BIOTROP collections during 2021/2022. For this item a request of funding reallocation will be submitted.
- c) Still regarding the acquisition of Services, expenses with maintenance contracts for infrastructures' biosafety equipment have been taken; the above mentioned infrastructures are high quality adapted facilities fully equipped with laminar flow cabinets and labware washing and sterilization rooms.
- d) The previewed acquisition of the essential equipment for biomolecular analysis was also delayed due the previously described reasons and is now und public contract procedures, estimated to be completed in September 2023.
- e) The reinforcement of human resources was accomplished only in 2022 under the GHTM BASE plan&funding with the recruitment of a PhD-level senior technician as science manager (PhD Carla Silva) and this resource is essential to be maintained and renewed for 2024 on.
- f) The funding for promotion and dissemination is now being executed mainly with the expenses of the website maintenance (GHTM and IMMUNE.PT), whose contracts will be completed until the end of 2023. This item was delayed due to administrative delays at NOVA University Financial offices.

See annex V

2368/ 6000

3. Indicadores

Indicar os valores do projeto até ao fim do período a que corresponde o presente relatório. Devem apenas ser indicadas concretizações efetivas. Não incluir publicações submetidas para publicação, nem teses que ainda não tenham sido discutidas.

3.1. Quadro de indicadores do projeto

Indicadores de realização física	Propostos	Realizado anterior	Realizados	Total realizado	% de execução
A - Publicações					
Livros	0	32	25	57	n.a.
Artigos em revistas internacionais	0	346	174	520	n.a.
Artigos em revistas nacionais	0	16	4	20	n.a.
B - Comunicações					
Comunicações em encontros científicos internacionais	0	78	39	117	n.a.

Comunicações em encontros científicos nacionais	0	51	<input type="text" value="25"/>	76	n.a.
C - Relatórios	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
D - Organização de seminários e conferências	0	0	<input type="text" value="19"/>	19	n.a.
E - Formação avançada					
Teses de Doutoramento	0	20	<input type="text" value="11"/>	31	n.a.
Teses de Mestrado	0	53	<input type="text" value="55"/>	108	n.a.
Outras	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
F - Modelos	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
G - Aplicações computacionais	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
H - Instalações piloto	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
I - Protótipos laboratoriais	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
J - Patentes	0	28	<input type="text" value="10"/>	38	n.a.
K - Publicações científicas em domínios científicos enquadráveis na RIS3	0	346	<input type="text" value="203"/>	549	n.a.
L - Patentes EPO	0	6	<input type="text" value="6"/>	12	n.a.
M - Outros					
	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.
	0	0	<input type="text" value="0"/>	0	n.a.

4. Publicações e outras ações públicas de disseminação dos resultados do projeto

4.1. Publicações (opcional)

Ano	Publicações
<input type="text" value="2022"/>	<input type="text" value="see annex II"/>
	URL : <input type="text" value="see annex II"/>

4.2. Websites gerados no contexto do projeto (opcional)

Enumerar as URL/endereços dos sites web criados no âmbito do projeto ou com informação sobre o mesmo, separados por vírgulas

URL's

<https://ghmt.ihmt.unl.pt/>; <https://novaresearch.unl.pt/>; <https://eurohealthobservatory.who.int/countries/portugal/>;
<https://whocworkforce.ihmt.unl.pt/>; <https://www.ihmt.unl.pt/investigacao/biobanco/>; <https://ghmt.ihmt.unl.pt/biotrop/>
<https://novainnovation.unl.pt/2021/03/05/biotrop-biotropical-resources-biobank/>; <http://viasef.ihmt.unl.pt/>
<https://novainnovation.unl.pt/2021/03/05/in-vivo-arthropod-security-facility-viasef/>; <https://www.ihmt.unl.pt/centro-de-informacao-covid-360/>; <https://www.imune.pt/>; <https://www.facebook.com/ghmt.nova>; <https://twitter.com/ghmtnova>
<https://www.linkedin.com/company/ghmt>; <https://climos-project.eu/>; <https://eucareresearch.eu/>; <https://vax-trust.eu/>;
<https://healthworkforce.eu/>

724/ 1000

- 4.3. Outras ações públicas (opcional)

Identificação de outras ações públicas de disseminação de resultados do projeto, como sejam conferências, seminários, cursos, filmes, vídeos, programas em rádio e/ou televisão, *newsletters*, etc.

Descrição

see annex III

Data início : 01-01-2022 / Data Fim : 31-12-2022

- 5. Ficheiros anexos (opcional)

Neste item poderão incluir-se, se necessário, ficheiros em formato PDF, que tenham sido referidos ao longo do presente relatório, como, por exemplo, gráficos, esquemas e/ou fotografias.

O conjunto dos ficheiros (em número máximo de cinco) ou o arquivo a submeter não poderão exceder 10MB.

Ficheiros

[ANNEX-I-2022 GHTM IHMT NOVA full report.pdf](#)

Ponto do presente relatório a que respeita : 2.2 e 2.3

Descrição : 2022 GHTM-IHMT NOVA full report

[ANNEX-II 2022 Scientific Publications.pdf](#)

Ponto do presente relatório a que respeita : 4.1 (2.2. e 2.3)

Descrição : 2022 Scientific Publications

[ANNEX-III-GHTM IHMT NOVA in the media 2022.pdf](#)

Ponto do presente relatório a que respeita : 4.3 (2.2 e 2.3)

Descrição : GHTM in the media 2022

[ANNEX-IV-Report of the 4th SAB Call for proposals 2022.pdf](#)

Ponto do presente relatório a que respeita : 2.2 e 2.3

Descrição : REPORT OF THE 4th SCIENTIFIC ADVISORY BOARD and Call for proposals 2022

[ANNEX-V-GHTM Financial Execution.pdf](#)

Ponto do presente relatório a que respeita : 2.5

Descrição : GHTM Financial execution



REPÚBLICA
PORTUGUESA

CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E ENSINO SUPERIOR