



**Unidade de Investigação em Materiais,
Energia e Ambiente para a Sustentabilidade**
Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Plano de Atividades e Orçamento 2022

Índice

1. Sumário	1
2. Projetos	3
2.1. Em execução.....	3
2.2. Submetidos e a aguardar decisão	4
3. Lista de colaborações externas	5
4. Prestações de serviços especializados	6
5. Organização de eventos científicos.....	7
6. Orçamento	7

1. Sumário

Em 2022 a Unidade de Investigação inicia o 2º ano da fase de afirmação, dando continuidade e reforçando às ações previstas no plano estratégico definido na proposta de candidatura à avaliação da UI ao programa de financiamento e que tiveram início em 2021:

- 1) Reforço de candidaturas a projetos de Investigação e Desenvolvimento (I&D), da implementação de protocolos de colaboração com empresas e outras instituições académicas e não-académicas, e do desenvolvimento de prestações de serviços especializadas;
- 2) Reforço de candidaturas que visem o financiamento de novos recursos humanos (contratos pós-doutoramento, bolsas para contratação de investigadores e de pessoal técnico-administrativo), e o eventual reequipamento dos laboratórios da Unidade de Investigação;
- 3) Organização de eventos técnico-científicos nacionais e internacionais;
- 4) Estímulo à produção científica e à sua comunicação em eventos científicos de natureza diversa (congressos, seminários, simpósios, palestras, etc.).

Na continuidade das atividades técnico-científicas que têm vindo a ser desenvolvidas nas áreas de ação definidas para a UI (Sistemas sócio-ambientais e territoriais, Energia para a sustentabilidade, Tecnologias ambientais, Construção sustentável, e Materiais e sistemas mecânicos sustentáveis), será revisto o alinhamento com o Quadro de Referência Estratégico (QRE) para incluir a Estratégia Nacional de Especialização Inteligente 2030.

Além da continuidade dos diversos projetos de I&D em curso, prevê-se o arranque i) dos projetos submetidos a programas de financiamento em 2020 e que tiveram aprovação; ii) dos planos de trabalhos submetidos à atribuição de bolsas BI e BII pela proMetheus, contribuindo no seu conjunto para resultados refletidos ao nível das publicações, comunicações, e participação em eventos nacionais e internacionais.

Outras atividades que visam reforçar a afirmação da proMetheus à escala regional, nacional e internacional e contribuir para alargar os parceiros a rede e o impacto da atividade da UI são: i) promover uma reunião com a Comissão Consultiva; ii) a organização de um ciclo de debates temáticos; iii) a organização de um evento técnico-científico de divulgação das atividades proMetheus; iv) reforço da internacionalização incoming and outgoing, através do acolhimento de investigadores estrangeiros e da visita a unidades de investigação congéneres europeias, de forma respetiva; v) elaboração do plano estratégico.

Do elenco de atividades previsto importa destacar:

i) Reunião com a Comissão Consultiva

Está previsto realizar em 2022, uma reunião com a Comissão Consultiva da proMetheus em data a agendar oportunamente. De referir que a Comissão Consultiva da proMetheus encontra-se em processo de constituição, sendo necessário reforçar os contactos de forma a poder envolvê-la de forma plena nas atividades da Unidade de Investigação.

ii) Reunião com a Comissão Externa de Acompanhamento Científico

No seguimento da reunião realizada em 2021, será realizada mais uma reunião desta comissão durante 2022 e que coincidirá com a realização do evento técnico-científico da unidade. Esta reunião será de extrema importância pois, será a última reunião com esta comissão antes do próximo processo de avaliação das unidades I&D pela FCT.

iii) Organização de um Ciclo de Debates Temáticos

Está prevista a organização dos seguintes debates temáticos com apresentação a cargo de um investigador da proMetheus, seguido de debate e discussão de ideias:

- Sustentabilidade: Definição de conceitos e o alinhamento das linhas de ação da proMetheus – Maio
- Análise SWOT da unidade, incluindo a definição de ações específicas para colmatar aspetos negativos e reforçar os positivos - Junho
- Política científica - Julho
- Divulgação de ciência – Setembro

No final de cada sessão serão sintetizados os principais conteúdos debatidos, com produção de um breve memorando para memória futura.

iv) Organização de Evento Técnico-Científico

De forma a promover o trabalho de investigação em curso e uma ampla discussão sobre os desafios atuais com especialistas de várias entidades internas e externas ao Instituto Politécnico de Viana do Castelo, a proMetheus pretende organizar o seu evento de divulgação científica - proMetheusday'2022 – ao longo de dois dias consecutivos no último trimestre do ano. O primeiro dia terá um carácter interno dedicado aos membros e colaboradores da Unidade de Investigação para se reunirem com a Comissão de Acompanhamento composta por três académicos internacionais de renome nas áreas de ação da proMetheus. O segundo dia será um evento aberto à comunidade científica e à sociedade interessada nos temas de investigação da proMetheus.

v) Reforço da Internacionalização incoming and outgoing

Está previsto o acolhimento por 3 meses do investigador indiano Prof. M. Ghangrekar do Institute of Technology - Kharagpur, especialista em “Water and wastewater treatment, Bio-electrochemical systems, Microbial fuel cells, Waste to wealth and Anaerobic Digestion, que desenvolverá trabalho científico no âmbito das linhas de ação “Tecnologias ambientais” e “Energia para a sustentabilidade” em estreita colaboração com os investigadores Ana Cristina Rodrigues, Ana Ferraz e Gabriela Dias.

Adicionalmente está prevista a visita a Unidades de Investigação congéneres de investigadores da proMetheus, no âmbito do programa Erasmus+.

vi) Organização de Evento Técnico-Científico

Sendo o Plano Estratégico um instrumento que define a visão, os princípios, os objetivos estratégicos e operacionais pelos quais se deve orientar a ação futura da proMetheus, está prevista a elaboração, em 2022, do Plano estratégico da Unidade de Investigação. A elaboração deste documento reveste-se da maior importância, dada a proximidade temporal do próximo

processo de avaliação pela FCT, com conseqüente discussão do financiamento plurianual a atribuir às unidades de I&D para o triénio 24-27.

A descrição detalhada das ações a desenvolver no âmbito da atividade da proMetheus são descritas nos capítulos 2 a 5.

2. Projetos

2.1. Em execução

Os projetos de investigação em execução ao longo do ano de 2022, envolvendo investigadores da proMetheus e tendo o IPVC como parceiro do projeto, são os seguintes:

1. BioAgroFloRes - Modelo Sustentável de Gestão da Cadeia de Abastecimento da Biomassa Agro-Florestal Residual suportado numa Plataforma Web, FCT, PCIF/GVB/0083/2019 de 2021-03-01 a 2024-02-28
2. TECH - TECHNOLOGY, ENVIRONMENT, CREATIVITY AND HEALTH, Norte 2020 and FEDER, NORTE-01-0145-FEDER-000043 de 2020-10-01 a 2023-09-30
3. BIOma .: BIOma - Soluções integradas de BIOeconomia para a Mobilização da cadeia Agroalimentar, , Projeto de Investimento n.º 046112 de 2020-07-01 a 2023-06-30
4. MCFIRE: Medição do teor de humidade de combustíveis florestais e avaliação do seu comportamento face às novas realidades climáticas, FCT, PCIF/MPG/0108/2017 de 2019-02-01 a 2023-01-31
5. FORVALUE: gestión innovadora para la valorización y resiliencia del espacio forestal, FCT, 2369_FORVALUE_1_E de 2018-01-01 a 2022-07-31
6. PORBIOTA: E-Infraestrutura Portuguesa de Informação e Investigação em Biodiversidade, FCT, POCI-01-0145-FEDER-022127 de 2017-06-17 a 2022-06-15
7. Healing: Regeneração de materiais em pilhas de combustível de óxido sólido, FCT, POCI-01-0145-FEDER-032036 de 2018-05-01 a 2022-04-30
8. SEIVA – Sistemas Energéticos e Infraestruturas Verdes para Agricultura, Fundo Ambiental Aviso n.º 6700/2021, Candidatura nº 1016 - Projeto SEIVA - Aviso n.º 6700/2021 de 2021-09-06 a 2022-02-06
9. PROJETO 10_SGS#1 - REFILL_H2O, EEA Grants - Small Grants Scheme # 1 – Projects for the prevention and awareness raising for the red, PROJETO 10_SGS#1 de 2021-01-01 a 2022-06-30
10. PORBIOTA: E-Infraestrutura Portuguesa de Informação e Investigação em Biodiversidade, FCT, POCI-01-0145-FEDER-022127 de 2017-06-17 a 2022-06-15
11. PROJETO SEIVA – Sistemas Energéticos e Infraestruturas Verdes para Agricultura, proMetheus, de 2022-02-15 a 2023-02-14
12. Caracterização da Qualidade do Ar Interior (QAI) e da Eficiência Energética em Edifícios Hoteleiros no Alto-Minho: um Passo Rumo ao Turismo Verde e Sustentável, proMetheus, de 2022-02-15 a 2023-02-14
13. Desenvolvimento de Indicadores-Chave de Desempenho de Sustentabilidade para Aplicação em Instituições de Ensino Superior (IES), proMetheus, de 2022-02-01 a 2023-01-31

14. Desenvolvimento de um reator multifuncional de escala laboratorial para ensaios de conversão termoquímica de biomassa e resíduos, proMetheus, de 2022-01-01 a 2022-12-31
15. Gestão de base comunitária dos baldios – incluir, capacitar e inovar para a sustentabilidade, proMetheus, de 2022-02-01 a 2022-07-31
16. Conceção e Impressão 3D de Materiais e Sistemas Mecânicos Sustentáveis, proMetheus, de 2022-02-01 a 2022-07-31
17. Manutenção como ferramenta para a sustentabilidade de edifícios da orla costeira, proMetheus, de 2021-12-01 a 2022-05-31
18. SeverusPT - Um serviço e produto de dados baseados na web para a avaliação e previsão de severidade de incêndio em Portugal continental, FCT Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico no âmbito da Prevenção e Comba, PCIF/RPG/0170/2019 de 2021-01-02a 2024-04-30.
19. Núcleo Tecnológico para a Sustentabilidade Agroalimentar (NUTRIR), Norte 2020 FSE, NORTE-06-3559-FSE-000204 de 2021-01-01a 2023-11-30
20. FLOREST@: PLATAFORMA/INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO COLABORATIVA PARA AVALIAÇÃO, MONITORIZAÇÃO E GESTÃO DE RISCOS NA PRODUÇÃO DINAMIZAÇÃO DA ECONOMIA FLORESTAL, NORTE 2020 FEDER, NORTE-01-0247-FEDER-070301 de 2021-04-03a 2023-06-30
21. MAGIC - Multi-Agent Control and Estimation for Multi-Horizon Goals Conciliation, FEDER, POCI-01-0145-FEDER-032485 de 2021-01-01a 2023-04-06

2.2. Submetidos e a aguardar decisão

Os projetos de investigação submetidos e a aguardar decisão de financiamento pelas entidades promotoras:

1. Desenvolvimento de uma nova geração de baterias estruturais de ião sódio otimizadas por inteligência artificial, FCT, 2022.08313.PTDC, de 2023-01-01 a 2025-12-31
2. Carbonatação da fração cimentícia proveniente do resíduo de betão com vista a um novo cimento de baixo carbono, FCT, 2022.06033.PTDC, de 2023-01-01 a 2025-12-31
3. Fabrico Aditivo e Design de Estruturas Metálicas em Grelha Geodésica, FCT, 2022.06556.PTDC de 2023-01-01 a 2025-12-31
4. FiberRec - End-of-life building materials recovery: processing of fibers from a circular economy perspective, FCT - Concurso de Projetos de I&D em Todos os Domínios Científicos – 2022, 2022.09272.PTDC de 2022-09-01 a 2024-02-29
5. Viabilidade de co-produção de eletricidade e alimentos com células de combustível microbianas de plantas vivas em paredes verdes, FCT 2022.10065.PTDC, com inicio a 2022-10-03 e duração de 18 meses.
6. Fresh2NewFresh - Transformar o excedente de alimentos locais em produtos com maior valor do que os produtos originais; Investimento re-c05-i03 – Agenda de Investigação e Inovação para a Sustentabilidade da Agricultura, Alimentação e Agroindústria; n.º 12/c05-i03/2021 Projetos i&d+i – alimentação sustentável (1/10/2022 até 30/09/2025)

3. Lista de colaborações externas

A lista de colaborações externas previstas para 2022 são as seguintes:

1. Russian Academy of Science - Semenov Institute of Chemical Physics.A.V. Shlyakhtina, na caracterização elctroquímica de condutores iónicos com aplicação em pilhas de combustível
2. Universidade de Aveiro. Paula Torres, na utilização de difração de raios-X com análise quantitativa por refinamento de Rietveld sobre biomateriais.
3. Instituto Superior Técnico, Rita Nogueira e Alexandre Bogas na caraterização de fases em materiais cimentícios.
4. National Institute of Technology of Patna (India), Prof. Pijush Samui, Projeto INDIA-PORTUGAL INTER-GOVERNMENTAL PROGRAMME OF COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (Renovation of Roofing Technologies: eco-friendly and energy-efficient solutions towards self-sustainable housing.
5. Câmara Municipal de Barcelos, QAIBarcelos: Avaliação da Qualidade do Ar Interior em Edifícios Públicos no Concelho de Barcelos.
6. Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil. Acordo global com o IPVC para formação, dupla titulação, mobilidade de docentes, trabalhos de extensão universitária e investigação.
7. Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil. Supervisão de trabalhos de pós-doutoramento da professora credenciada Doutora Liséte Celina Lange, no Programa de Pós-Graduação em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos – PPG-SMARH. “Atuação de Consórcios Públicos para a Gestão de Resíduos Sólidos e a sua Contribuição para o Desenvolvimento Territorial Sustentável: Estudo sobre Modelos de Regulação entre Brasil e Portugal”. Programa financiador: CAPES PRINT – PRPG 07/201 no período de março 2021 a agosto de 2021.
8. Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. Supervisão de trabalhos de pós-doutoramento da Doutora Ana Maria Cardoso de Freitas Gama, Eng. Civil, na área de Geotecnia Ambiental pela Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. “Estudo comparativo entre a gestão dos resíduos sólidos urbano (RSU) da Região Metropolitana do Recife no Estado de Pernambuco, Brasil e as Regiões Metropolitanas de Lisboa e do Porto em Portugal”. Programa Financiador: Governo do Estado de Pernambuco, Brasil, no período de maio de 2021 a abril de 2022.
9. WeProductise, valorização de subprodutos do setor agroalimentar;
10. CIM-Alto-Minho, stakeholders no projeto BIGDATA 4RIVERS - Melhorar a qualidade da água dos rios europeus através de políticas inteligentes de gestão da água, através da implementação das diretivas hídricas.
11. Universidade do Minho, Madalena Alves e Gilberto Martins, stakeholders no projeto iWATERMAP.
12. Laborate; trabalhos em desenvolvimento com vista à gestão inteligente de espaços rurais.
13. Forestis; definição de requisitos e procedimentos de avaliação da qualidade das bases de dados e processos em aplicações de suporte à gestão florestal.
14. LIPOR; proposta de locais e pré-dimensionamento pare unidade de tratamento de orgânicos.
15. WETSUS; desenvolvimento de projecos de implementação de projeto piloto de valorização de resíduos.

16. ESRI; desenvolvimneto de aplicações websig para monitorização de espaços rurais.
17. FEUP, Professor Adélio Mendes (DEQ), desenvolvimento de um reator de gaseificação de biomassa torrificada para a produção de hidrogénio de origem renovável.
18. IPViseu, Professor Bruno Esteves (ESTG) e Professor Hélder Viana (ESA), colaboração na caracterização física, química e energética de biomassa de *Pawlonia tomentosa* e *Pawlonia elongata*, ao abrigo do projeto VALPT com a referência PROJ/IPV/ID&I/003.
19. FORTEC (Instituto Superior de Agronomia), Doutor Jorge Gominho, colaboração na preparação de amostras de biomassa de eucalipto torrificadas de amostras nacionais e brasileiras, e na sua caracterização física, química e energética.
20. INIAV, Doutor Abel Rodrigues, colaboração na realização de ensaios de caracterização de espécies exóticas para determinação do potencial de valorização energética.
21. IPPortalegre, Professor Paulo Brito, colaboração na preparação de amostras torrificadas de biomassa residual de origem agrícola para gaseificação.
22. Universidade de Évora, Professor Carlos Pinto Gomes, colaboração na caraterização de biomassa de *Jacinto-de-Água* (*Eichhornia crassipes*) proveniente do rio Sorraia (concelho de Mora), no estudo de viabilidade para a sua valorização energética e para a criação de outras linhas de utilização possível, nomeadamente para a sua incorporação em solos e para a sua utilização como alimento animal.
23. YGE – Yser Green Energy SA/NOVARROZ SA, Eng. Filipe Campos, caraterização dos resíduos resultantes da indústria do arroz, nomeadamente a casca de arroz, e otimização de soluções para a sua valorização e aproveitamento de derivados, mais concretamente a sílica para a indústria de abrasivos.
24. INNORENEW (Eslovénia), Professor David deVallence, colaboração na produção de amostras de biomassa carbonizada com elevado teor de carbono fixo para investigação na área da nanotecnologia.
25. PENN STATE UNIVERSITY (EUA), Professor Daniel Ciolkosz, colaboração em estudo sobre valorização de resíduos agro-industriais.
26. Professor Makarand Ghangrekar, Institute Chair-Professor do Indian Institute of Technology – Kharagpur, que fará o seu período de licença sabática na ESA.

4. Prestações de serviços especializados

A lista de prestações de serviços prevista para 2022 é a seguinte:

1. KGS, Diamonds. Caracterização e desenvolvimento de novos materiais para aplicação em sistemas de desbaste e polimento.
2. Geoinerte. Caracterização de matérias-primas por análises térmicas.
3. Câmara Municipal de Barcelos, Avaliação da Qualidade do Ar Interior em Edifícios Públicos. Acordo de Colaboração para avaliação da Qualidade do Ar Interior (QAI) em 30 edifícios públicos do concelho de Barcelos.
4. CMAV: consultoria de apoio à reparação da Ponte das Choças.
5. FUNASA (Fundação Nacional de Saúde), órgão do Ministério da Saúde do Brasil. Planos Municipais de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Drenagem Urbana e Resíduos Sólidos) de até 50 municípios.
6. Câmara Municipal de Guimarães, Elaboração do Plano Municipal de Redução de Ruído do Território Municipal de Guimarães – colaboração/subcontratação com a Universidade do Minho (entidade adjudicatária do Plano).

7. Adega Luís Pato. Avaliação de barros autóctones para fabrico de talhas para produção de vinho
8. Forestis; definição de requisitos e procedimentos de avaliação da qualidade das bases de dados e processos em aplicações de suporte à gestão florestal
9. CM Melgaço/definição e validação dos limites de baldios de suporte a um processo expropriativo.
10. Prestação de serviços especializados para a Price Waterhouse Coopers & Associados - SROC, Lda, para realização de auditorias no âmbito da Regulação da Qualidade do Serviço de Entidades Gestoras de Serviços de Abastecimento de Água, Saneamento e Resíduos em baixa - validação da informação reportada à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) em 2019 pelas Entidades Gestoras.
11. Prestação de serviços à EPAL – Empresa Portuguesa das Águas Livres, SA para realização de ensaios de eficácia agrónómica de produto (insolúveis de cal) para certificação (início em fevereiro 2022; duração de 1 ano)

5. Organização de eventos científicos

A lista de eventos científicos previstos para 2022 são os seguintes:

1. Organização das “Jornadas proMetheus 2022/ proMetheus Meeting 2022”
De forma a promover o trabalho de investigação em curso e uma ampla discussão sobre os desafios atuais com especialistas de várias entidades internas e externas ao Instituto Politécnico de Viana do Castelo, a proMetheus pretende organizar o seu evento de divulgação científica - proMetheusday'2022 – ao longo de dois dias consecutivos no último trimestre do ano. O primeiro dia terá um carácter interno dedicado aos membros e colaboradores da Unidade de Investigação para se reunirem com a Comissão de Acompanhamento composta por três académicos internacionais de renome nas áreas de ação da proMetheus. O segundo dia será um evento aberto à comunidade científica e à sociedade interessada nos temas de investigação da proMetheus.
2. Promover dois debates centrados nas áreas de ação da proMetheus, envolvendo toda a comunidade académica do IPVC e instituições congéneres, assim como parceiros empresariais. Um debate incluirá temas associados às áreas de Sistemas sócio-ambientais e territoriais e Tecnologias ambientais e outro com temas relacionados com a Construção sustentável, com Materiais e sistemas mecânicos sustentáveis e com a Energia para a sustentabilidade.

6. Orçamento

O orçamento apresentado tem por base o orçamento aprovado para a quadriénio 2020-23, tendo-se atualizado a execução orçamental de 2021 e transitado os saldos de cada rubrica para o ano de 2022 e 2023.

Tendo em consideração a baixa execução orçamental em 2020, aliada ao final dos constrangimentos causados pela pandemia Covid-19, espera-se que o ano de 2022^a execução orçamental seja significativamente superior aos anos transatos e que, com isso, se promova um incremento da atividade científica, nomeadamente na aquisição de Bens e Serviços, assim como na participação em conferências internacionais.

A tabela apresentada nas páginas seguintes contém o orçamento para 2022, assim como a previsão orçamental para o ano seguinte. Os quadros incluem o orçamento Base e Programático da FCT, assim como o financiamento institucional do IPVC. É Ainda apresentado um quadro com o orçamento global da unidade.

O Prémio de Mérito a atribuir a cada membro integrado terá um valor global proposto de 35 000 € e, após aprovado o orçamento, mediante a aplicação do regulamento financeiro da proMetheus, será cálculo o prémio individual a atribuir a cada investigador.

Os encargos assumidos na atribuição de bolsas BI e BII e a intenção de extensão do contrato do investigador doutorado até ao final de 2023, acarreta despesas de recursos humanos superiores aos previstos nos orçamentos FCT Base e Programático, o que obriga a uma transferência de verbas entre rubricas dentro do orçamento IPVC proMetheus, nomeadamente, entre “Outras despesas IPVC” para “Recursos Humanos”.

Com vista à execução plena do financiamento da FCT, os saldos do Prémio de Mérito não transitarão para 2023, sem prejuízo de em 2023 ser atribuído o Prémio de Mérito, para suprir as necessidades desse ano. O valor cativado, fruto do eventual saldo do Prémio de Mérito existente a 31 de dezembro de 2022, será utilizado, preferencialmente, para a aquisição de equipamentos, de modo a potencializar as infraestruturas laboratoriais da proMetheus.

Proposta de Orçamento 2022 e seguintes

FCT Base

Base Funding		217 000.00		8.2%	16.6%	45.3%	29.9%	100.0%		
				2020	2021	2022	2023	Total	Difer	Observações
Despesas Correntes										
a) Recursos Humanos (RH)	33 400.00	15.4%	-	-	33 400.00	-	-	33 400.00	-	Bolsas BI + BII
b) Missões no país e no estrangeiro (M)	12 000.00	5.5%	-	-	6 000.00	6 000.00	-	12 000.00	-	
c) Consultores nacionais ou estrangeiros (C)	4 000.00	1.8%	-	1 125.00	1 437.50	1 437.50	-	4 000.00	-	
d) Aquisição de bens e serviços (AQ)	36 000.00	16.6%	998.34	3 911.53	15 545.07	15 545.07	-	36 000.00	-	
e) Demonstração, promoção e divulgação (DPD)	53 200.00	24.5%	-	3 951.99	24 624.01	24 624.01	-	53 200.00	-	
f) Registo nacional e no estrangeiro de patentes (P)	3 000.00	1.4%	-	2 909.20	45.40	45.40	-	3 000.00	-	
g) Adaptação de edifícios e instalações (AE)		0.0%	-	-	-	-	-	-	-	
h) Outras despesas correntes	2 000.00	0.9%	-	-	1 000.00	1 000.00	-	2 000.00	-	
25% i) Encargos gerais (EG)	43 400.00	20.0%	3 540.62	7 183.40	16 337.99	16 337.99	-	43 400.00	-	
Despesas de Capital										
Instrumentos e equipamento científico e técnico (E)	30 000.00		13 164.12	16 835.88	-	-	-	30 000.00	-	
Total	217 000.00	100.0%	17 703.08	35 917.00	98 389.96	64 989.96	-	217 000.00	-	
Saldo		-		Prémio		40 169.07	40 214.47			

FCT Programático

Programatic Funding		210 000.00		14.4%	28.4%	31.7%	25.5%	100.0%		
				2020	2021	2022	2023	Total	Difer	Observações
Despesas Correntes										
a) Recursos Humanos (RH)	170 000.00	81.0%	13 171.33	56 666.09	56 663.00	43 499.58	-	170 000.00	-	Investigador doutorado
b) Missões no país e no estrangeiro (M)		0.0%	-	-	-	-	-	-	-	
e) Demonstração, promoção e divulgação (DPD)	20 000.00	9.5%	-	-	10 000.00	10 000.00	-	20 000.00	-	
h) Outras despesas correntes		0.0%	-	-	-	-	-	-	-	
		0.0%	-	-	-	-	-	-	-	
Despesas de Capital										
Instrumentos e equipamento científico e técnico (E)	20 000.00	9.5%	17 032.51	2 967.49	-	-	-	20 000.00	-	
		0.0%	-	-	-	-	-	-	-	
Total	210 000.00	100.0%	30 203.84	59 633.58	66 663.00	53 499.58	-	210 000.00	-	
Saldo		-		Prémio		10 000.00	10 000.00			

IPVC

Saldo anterior (2018 e 2019)

47 805.25

Receitas previstas no período	100 000.00								
Total	147 805.25		0.0%	1.9%	45.1%	52.9%	100.0%		
Despesas Correntes			2020	2021	2022	2023	Total	Difer	Observações
a) Recursos Humanos (RH)	32 400.00	21.9%	-	-	10 400.00	22 000.00	32 400.00	-	ext 2 meses investigador doutorado (13k€)
b) Missões no país e no estrangeiro (M)		0.0%	-	-	-	-	-	-	+ bolsas BII (19.4k€)
c) Consultores nacionais ou estrangeiros (C)	1 000.00	0.7%	-	-	500.00	500.00	1 000.00	-	
d) Aquisição de bens e serviços (AQ)	29 000.00	19.6%	-	-	14 500.00	14 500.00	29 000.00	-	
e) Demonstração, promoção e divulgação (DPD)	33 705.25	22.8%	-	-	16 852.63	16 852.63	33 705.25	-	
f) Registo nacional e no estrangeiro de patentes (P)		0.0%	-	-	-	-	-	-	
g) Adaptação de edifícios e instalações (AE)		0.0%	-	-	-	-	-	-	
j) Outras despesas IPVC	51 700.00	35.0%	65.67	-	25 817.17	25 817.17	51 700.00	-	Transferido para RH cerca de 18k€
Despesas de Capital									
Instrumentos e equipamento científico e técnico (E)		0.0%	-	2 860.37	- 1 430.19	- 1 430.19	-	-	
Total	147 805.25	100.0%	65.67	2 860.37	66 639.61	78 239.61	147 805.25	-	
Saldo	-	Prémio	-	-	31 352.63	31 352.63			

GLOBAL

Saldo anterior	47 805.25								
Receitas previstas no período	527 000.00								
Total	574 805.25		8.3%	17.1%	40.3%	34.2%	100.0%		
Despesas Correntes			2020	2021	2022	2023	Total	Difer	Observações
a) Recursos Humanos (RH)	235 800.00	41.0%	13 171.33	56 666.09	100 463.00	65 499.58	235 800.00	-	
b) Missões no país e no estrangeiro (M)	12 000.00	2.1%	-	-	6 000.00	6 000.00	12 000.00	-	
c) Consultores nacionais ou estrangeiros (C)	5 000.00	0.9%	-	1 125.00	1 937.50	1 937.50	5 000.00	-	
d) Aquisição de bens e serviços (AQ)	65 000.00	11.3%	998.34	3 911.53	30 045.07	30 045.07	65 000.00	-	
e) Demonstração, promoção e divulgação (DPD)	106 905.25	18.6%	-	3 951.99	51 476.63	51 476.63	106 905.25	-	
f) Registo nacional e no estrangeiro de patentes (P)	3 000.00	0.5%	-	2 909.20	45.40	45.40	3 000.00	-	
g) Adaptação de edifícios e instalações (AE)	-	0.0%	-	-	-	-	-	-	
h) Outras despesas correntes	2 000.00	0.3%	-	-	1 000.00	1 000.00	2 000.00	-	
i) Encargos gerais (EG)	43 400.00	7.6%	3 540.62	7 183.40	16 337.99	16 337.99	43 400.00	-	
j) Outras despesas IPVC	51 700.00		65.67	-	25 817.17	25 817.17			
Despesas de Capital									
Instrumentos e equipamento científico e técnico (E)	50 000.00	8.7%	30 196.63	22 663.74	- 1 430.19	- 1 430.19	50 000.00	-	
Total	574 805.25	100.0%	47 972.59	98 410.95	231 692.57	196 729.15	574 805.25	-	
Saldo	-							Cerca de	
		Prémio de Mérito	35 165.25	40 040.00	35 000.00	51 250.00		38%	devem ser gastos da alínea d)
		Média por membros integrado	1 528.92	1 740.87	1 666.67			62%	da alínea e)