



# RELATÓRIO DE ATIVIDADES

# 2021

Abril

---

EUVG

Excelência · União · Visão · Global



## Conteúdo

---

<b>PARTE I.....</b>	<b>5</b>
I - Introdução .....	5
II - Enquadramento Estratégico e Organização da EUVG .....	5
III - Nota de Balanço .....	8
<b>PARTE II.....</b>	<b>11</b>
IV - Eixo Prioritário I: Ensino-Aprendizagem .....	11
V - Eixo Prioritário II: Investigação & Desenvolvimento.....	27
VI - Eixo Prioritário III: Internacionalização .....	55
VII - Eixo Prioritário IV: Colaboração Interinstitucional.....	59
<b>PARTE III.....</b>	<b>62</b>

## Índice de Tabelas

---

<b>Tabela 1:</b> Seminários realizados durante o ano 2021 .....	18
<b>Tabela 2:</b> Métricas associadas ao Eixo Prioritário I: Ensino-Aprendizagem.....	24
<b>Tabela 3:</b> Integração dos estudantes em atividades de investigação no âmbito do Estágio Curricular (EC).....	35
<b>Tabela 4 :</b> Integração dos estudantes em atividades de investigação no âmbito do Prática Veterinária Integrada (PVI) .....	37
<b>Tabela 5:</b> Instituições e empresas nacionais e internacionais com as quais houve co-autoria de trabalhos científicos em 2021.....	49
<b>Tabela 6:</b> Métricas associadas ao Eixo Prioritário II: Investigação & Desenvolvimento.	54
<b>Tabela 7:</b> Métricas associadas ao Eixo Prioritário III: Internacionalização. ....	58

## **Lista de Siglas e Abreviaturas**

---

A3ES - Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior

ACVG - Associação Cognitária Vasco da Gama

ANI – Agência Nacional de Inovação

CCP – Centro de Competências Práticas

CE - Ciclo de estudos

CIVG – Centro de Investigação Vasco da Gama

AEEVE - Associação Europeia dos Estabelecimentos de Ensino Veterinário (*European Association of Establishments for Veterinary Education*)

ECDU – Estatuto da Carreira Docente Universitário

ESG – *European Standards and Guidelines*

ESVPS- *International School of Veterinary Postgraduate Studies*

EUVG - Escola Universitária Vasco da Gama

FCT- Fundação para a Ciéncia e Tecnologia

GAPro – Gabinete de Apoio a Projetos

HVUC – Hospital Veterinário Universitário Vasco da Gama

I&D – Investigação e Desenvolvimento

IES – Instituições de Ensino Superior

IPN – Instituto Pedro Nunes

LCB- Licenciatura em Ciências Bioveterinárias

MIMV- Mestrados Integrado em Medicina Veterinária

**SCTN – Sistema Científico e Tecnológico Nacional**

**SIGQ - Sistema Interno de Garantia da Qualidade**



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

#### PARTE I

O presente relatório de Atividades desenvolve-se em duas partes.

A Parte I reflete sobre o enquadramento geral e com a apresentação de algumas notas de balanço.

#### I - Introdução

O presente Relatório de Atividades da Escola Universitária Vasco da Gama (EUVG), dando cumprimento ao disposto na Lei nº 62/2007, de 10 de setembro e ao previsto nos Estatutos da EUVG (Diário da República 2<sup>a</sup> série, nº 177, de 10 de setembro de 2010), foi elaborado para sistematizar e divulgar o conjunto de atividades realizadas pela EUVG no ano 2021.

#### II - Enquadramento Estratégico e Organização da EUVG

O Plano de Atividades 2021 continuou alinhado com o lema “Repensar a EUVG”, após mais de duas décadas de ensino primordialmente na área das Ciências Veterinárias, pretende-se promover o contínuo desenvolvimento de um ensino diferenciador e de excelência nesta área. No entanto, ambiciona-se ampliar a ação formativa da instituição num alinhamento com as necessidades económico-sociais atuais, com o mercado de trabalho global e com os desafios futuros rumo a progresso sustentável convergente nomeadamente com o conceito de Uma Só Saúde (*One Health*).

A Escola Universitária Vasco da Gama (EUVG), instituída pela Associação Cognitária Vasco da Gama (ACVG), encontra-se com foco no alinhamento dos grandes objetivos do Plano Estratégico vigente e na preparação para os próximos desafios.

A EUVG assume como **Missão e Compromisso** a formação de profissionais altamente qualificados, fortemente preparados para um mundo em mudança e para a necessidade de lidar com novos desafios profissionais com uma atitude crítica, aberta e construtiva. Continuando também a cultivar os **Valores** pelos quais nos queremos distinguir enquanto Comunidade Académico-Científica, fomentando por isso o diálogo, a empatia,



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

a ética, a partilha, e estimulando a criatividade, a inovação e o rigor, valorizando conjuntamente as pessoas, os animais e a natureza.

#### Estrutura Organizacional e Gestão Académica

A estrutura organizacional da EUVG baseia-se na ação articulada dos seguintes Órgãos:

- ✓ Conselho de Direção (CD)
- ✓ Conselho Científico (CC)
- ✓ Conselho Pedagógico (CP)
- ✓ Departamentos - Departamento de Ciências Veterinárias (DCV)
- ✓ Centro de Investigação Vasco da Gama (CIVG) reconhecido pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).

Nos anos mais recentes, o contínuo esforço de investimento por parte da Entidade Instituidora ACVG permitiu uma alavancagem adicional, que estimulou uma robusta e acelerada expansão da instituição ao nível dos recursos humanos, infraestruturais, logísticos e materiais.

#### Instalações

A EUVG insere-se no Campus Universitário sito em Lordemão, Coimbra, que dispõe de um conjunto de espaços de formação prática e científica. As instalações e equipamentos disponíveis, em conjunto com as parcerias/protocolos de cooperação estabelecidos com outras Entidades, asseguram as condições necessárias ao funcionamento, tanto dos CE como de atividades formativas, em prestações de serviços interligadas.

#### Recursos Humanos

O pessoal não docente da EUVG é constituído por 29 elementos, contemplando o apoio aos laboratórios e ao hospital escolar (incluindo o aprovisionamento e limpeza, vigilância e manutenção das estruturas), os serviços administrativos (serviços académicos, a biblioteca e o apoio administrativo ao DCV), assessoria técnica



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

(assessorias jurídica, técnico-pedagógica e relações internacionais), assessoria administrativa e aprovisionamento e gabinete de qualidade. Contemplam-se ainda equipas afetas às componentes técnicas e clínicas especializadas, em regime de colaboração protocolada, na unidade Hospitalar de Animais de Companhia, Quinta da Cioga e Centro Hípico. Para o desenvolvimento dos seus eixos de missão, a EUVG conta com um corpo docente estável e experiente, constituído por um total de 93 docentes. Parte do corpo docente colabora em tempo parcial (45%), mantendo a ligação à atividade profissional na área, assegurando a estreita ligação entre o ensino e o contexto profissional. Relativamente às qualificações académicas, 45% dos docentes da EUVG são detentores do Grau de Doutor nas áreas fundamentais dos ciclos de estudos. Os docentes Mestres (42%) e Licenciados (13%), encontram-se, na maioria, em Doutoramento (53%).

#### Recursos Financeiros

A ACVG/EUVG é uma instituição autónoma e totalmente financiada por receitas provenientes da sua atividade principal de ensino superior (pagamento dos serviços de ensino prestados - mensalidades e emolumentos). Os recursos são predominantemente despendidos nos gastos de Pessoal e outros fornecimentos e Serviços Externos decorrentes do funcionamento da instituição. No âmbito do financiamento específico para investigação e desenvolvimento a instituição integra uma unidade de investigação - CIVG, Centro de Investigação Vasco da Gama - através da qual concorre a fundos estratégicos para I&D, nomeadamente através de candidaturas aos concursos públicos da Fundação da Ciência e Tecnologia.

#### Recursos Técnico-administrativos

A expansão da Instituição tem sido acompanhada por uma modernização ao nível técnico-administrativo. O investimento iniciado em 2020 teve continuidade em 2021, tendo o uso de ferramentas digitais na lecionação e na gestão académica sofrido um incremento, nomeadamente através do crescimento do grau de imersão dos procedimentos dos estudantes na plataforma NONIO e da utilização do software de gestão de horários.



---

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021**  
**ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA**

---

### **Evolução do Sistema Interno de Gestão da Qualidade**

A sedimentação do SIGQ em todas as micro e macroestruturas institucionais garantiu a transversalidade da aplicação da política para a qualidade. Destaca-se o esforço da instituição para, no âmbito do seu SIGQ, manter a regularidade da informação prestada de forma consistente, sistemática e integrada, consubstanciada na reestruturação de canais de comunicação, tratamento de dados e correspondente publicitação de resultados, envio de informação estruturada para os órgãos decisores, com o objetivo de integrar em documentos estratégicos de análise e decisão que visam a adoção de ações de melhoria.

O Plano de Atividades de 2021 focou propostas de ação concretas em quatro eixos prioritários, enquadrados no Plano Estratégico vigente: 1) Ensino e Aprendizagem; 2) Investigação e Desenvolvimento; 3) Internacionalização; 4) Colaboração Interinstitucional. Refletindo sobre eles, identificam-se pontos de progresso, que são elencados no presente relatório.

### **III - Nota de Balanço**

---

Uma reflexão sobre o Plano de Atividades do ano de 2021, permitiu identificar alguns pontos de progresso que sustentam a evolução global em cada um dos eixos prioritários na Instituição, destacando-se de entre os quais os seguintes:

1. Desenvolvimento do SIGQ, através de fichas de processo, procedimentos, instruções de trabalho e outra documentação referente a cada processo, que permitiu um reconhecimento por parte da tutela do trabalho desenvolvido;
2. Submissão de dois novos Ciclos de Estudos à Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES): Mestrado em Medicina Interna de Animais de Companhia e Licenciatura em Ciências do Ambientes;
3. Contratação de doutorados na área das ciências veterinárias em regime de tempo integral, com critérios não só de experiência profissional e de docência,



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

mas também experiência em I&D, permitindo uma reorganização e reestruturação do Corpo Docente qualificado e especializado;

4. Criação de condições para a manutenção do vínculo de docentes/ investigadores ao CIVG, em coexistência com centros de investigação externos bem classificados pela FCT: assistiu-se à renovação da Direção CIVG e subsequente estímulo à participação integrativa e ao repensar/redefinir das linhas estratégicas de investigação e desenvolvimento da unidade de investigação;
5. Contratação de recursos de apoio técnico afetos às atividades no âmbito laboratorial e clínico, nomeadamente um técnico dedicado ao biotério de *Zebrafish*, e um técnico de apoio laboratorial e clínico, consolidando e acompanhando a expansão das áreas dedicadas ao ensino prático e investigação;
6. Reforço do pessoal de apoio técnico afeto à gestão de aprovisionamento e logística;
7. Contratação e afetação recursos técnico-administrativos de apoio exclusivo à atividade docente, tendo sido alocados recursos nomeadamente aos Conselhos de Direção, Departamento, apoiando Comissões e grupos de trabalho;
8. Reforço do serviço de clínica ambulatória de espécies pecuárias, tendo sido integrados dois novos docentes especialistas e protocoladas parcerias com duas novas cooperativas;
9. Reforço do equipamento e materiais afetos à componente laboratorial, nomeadamente lutas, microscópios, equipamento analítico diverso, vidraria e equipamentos de manipulação e transferência;
10. Continuação da implementação do sistema integrado de registo de casuística (EUvetBOOK) transversal nas atividades clínicas e laboratoriais e continua monitorização e análise periódica de indicadores com vista à sua otimização e melhoria;



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

11. Continuação do processo faseado de revitalização das infraestruturas de apoio ao ensino, tendo sido concluída a adaptação de novas salas de aula de componente teórica, e estando em progresso a adaptação e ampliação dos laboratórios de competências transversais e respetivos espaços de apoio;
12. Expansão dos meios de garantia de acessibilidade de pessoas com mobilidade reduzida e/ou condicionada em todos os edifícios, incluindo nomeadamente rampas de acessibilidades, plataformas elevatórias e WC adaptados.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

---

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

#### PARTE II

---

A Parte II do presente Relatório de Atividades visa enquadrar cada uma das atividades desenvolvidas durante este período, nas várias vertentes consideradas essenciais ao desenvolvimento da Instituição, sempre ao encontro da sua Missão: promover um ensino de qualidade e excelência, com a preocupação de promover, igualmente, o desenvolvimento científico, cultural, económico e social, do País e da grande zona Centro, em particular. Com esses objetivos em mente, e sem descurar a visão global necessária aos novos desafios internacionais, estas atividades são a seguir enquadradas nas vertentes / eixos prioritários propostos no Plano de Atividades em vigor para o mesmo período.

#### IV - Eixo Prioritário I: Ensino-Aprendizagem

---

**Objetivo Estratégico** - Promover a ampliação da oferta formativa e procurar a melhoria contínua da oferta formativa existente, procurando a sua aproximação aos padrões de referência nacionais e internacionais.

Na prossecução do Objetivo Estratégico para o Eixo Prioritário I: Ensino-Aprendizagem foram definidos os objetivos:

1. Concepção e aprovação da oferta formativa;
2. Aumentar a captação de estudantes (nacionais e internacionais);
3. Promover a empregabilidade dos diplomados;
4. Desenvolver e consolidar o Sistema Interno de Garantia da Qualidade;
5. Reforçar a internacionalização (objetivo partilhado com o Eixo Prioritário III: Internacionalização);
6. Reforçar o corpo docente e infraestruturas de apoio ao ensino-aprendizagem.

**Resumo de ações desenvolvidas e de resultados obtidos face ao planeado**

- Fruto da regular auscultação de discentes, docentes e não docentes, sobre a oferta formativa existente e sua restruturação, submeteu-se uma proposta de revisão e reestruturação curricular do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, aquando da submissão do guião de autoavaliação de Ciclo de Estudos, à A3ES, em março de 2021. Esta proposta foi realizada no sentido de acompanhar a natural atualização da Medicina Veterinária e também dos seus métodos e técnicas de Ensino. No que diz respeito à licenciatura em Ciências Bioveterinárias, não foi despoletado um processo similar, uma vez que ainda não se completou um ciclo de formação.
- Foram preparadas propostas de criação de dois Novos Ciclos de Estudos, e submetidas a apreciação/aprovação pela A3ES, designadamente o Mestrado em Medicina Interna de Animais de Companhia, e a Licenciatura em Ciências do Ambiente.
- Durante o ano de 2021, foram conhecidas as respostas da A3ES relativamente às submissões de novos CE, realizadas em outubro de 2020: A não acreditação da Licenciatura em Ciências Bioveterinárias Marinhais e a acreditação (condicional, por 1 ano) do Mestrado em Cirurgia de Animais de Companhia. Em ambos se deu início aos trabalhos de preparação da revisão da proposta (no primeiro caso) e da colocação em funcionamento (no segundo caso).
- Os CE da EUVG mantêm uma tendência de crescimento na sua procura. Relativamente aos estudantes inscritos em 2021 (ano letivo 2021/2022) contabilizam-se 549, distribuídos pelos dois CE, o MIMV (512) e a LCB (37), o que representa um crescimento de 13% do número de estudantes inscritos. A representação da população internacional, no corpo estudantil da EUVG, continua a ser expressiva, sendo predominantemente de origem francesa, contando ainda com a presença de estudantes de origem americana, belga, brasileira, dinamarquesa, espanhola, marroquina e suíça.
- No final do ano letivo de 2020/2021, diplomaram-se 31 estudantes do MIMV, representando um acréscimo de cerca de 63% relativamente ao ano anterior. A



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Licenciatura em Ciências Bioveterinárias iniciou no ano letivo 2021/2022 o seu 3º ano de funcionamento, prevendo-se os primeiros diplomados deste CE em 2022.

- Relativamente ao número de ingressados por CE em 2021, no ano letivo 2020/2021, ingressaram 108 estudantes no MIMV e 14 em LCB. Estes valores representam um ligeiro decréscimo relativamente ao ano anterior, no qual se registou um aumento substancial, fruto do regime de vagas autónomas criado pela tutela para o ano letivo 2019/2020, que permitiu o ingresso de um maior número de estudantes estrangeiros/internacionais. No ano letivo 2020/2021, a tutela renovou o regime de vagas autónomas, tendo a Instituição optado por considerar um número inferior ao permitido, procurando um crescimento sustentável do corpo discente, através do equilíbrio entre o número de ingressados, as infraestruturas e o corpo docente.
- No decurso do ano de 2021, a situação pandémica, causada pelo SARS-Cov2 manteve-se, o que dificultou a participação em feiras de orientação vocacional nacionais e internacionais. Assim a EUVG continuou a realizar ações de divulgação institucional e da sua comunidade através da comunicação social e das redes sociais. Destaca-se o artigo publicado na revista Gestão Empresarial, distribuída a 21 de maio com o Diário de Notícias. Todos os seminários foram divulgados (pelo Secretariado do DCV) através da plataforma NONIO e através das redes sociais (*Instagram* e *Facebook*).
- Foi mantido o procedimento regular de divulgação de ofertas emprego, junto dos recém graduados e no site institucional.
- Com o intuito de manter uma relação de proximidade com entidades empregadoras que recebem os nossos estudantes ao longo da sua formação e em estágios finais, durante o ano de 2021, foram estabelecidos / renovados diversos protocolos e parcerias entre a EUVG e diferentes entidades e instituições nacionais e estrangeiras no âmbito de Estágios Curriculares, Estágios Extracurriculares e Prática Veterinária Integrada. Assim, no âmbito da Prática Veterinária Integrada foram estabelecidos 22 protocolos de cooperação com entidades nacionais e 31 protocolos de cooperação com entidades estrangeiras (França), assim como 109 acordos de estágio, dos quais 4 com entidades nacionais e 105 com entidades estrangeiras (França (104), Costa



Rica (1)). No âmbito dos Estágios Curriculares foram estabelecidos 10 acordos de estágio com entidades nacionais e 6 com entidades estrangeiras (Holanda (2), Espanha (1), Alemanha (1), França (1), Grécia (1)). Finalmente, no âmbito dos estágios extracurriculares foram estabelecidos 24 acordos de estágio, dos quais 1 com uma instituição nacional, 22 com instituições francesas e 1 com uma instituição da Nova Caledónia.

- A comunidade de antigos estudantes da EUVG, apesar de não existir como uma rede *Alumni* formalizada, mantém uma relação próxima com a Instituição. Esta relação traduz-se, nalguns casos, no desempenho de atividade docente na EUVG, ou na participação como oradores em Seminários, assim como no acolhimento de estudantes em formação, no âmbito da Prática Veterinária Integrada e/ou de Estágios Curriculares ou Extracurriculares.
- A EUVG mantém um registo atualizado sobre a situação dos seus diplomados. No ano 2021, o Inquérito de Empregabilidade Anual, foi aplicado aos recém-graduados do ano civil de 2020, via plataforma eletrónica “*Microsoft Forms*”, tendo obtido uma taxa de resposta próxima dos 90% (89,47%). A análise aos resultados do inquérito permitiu constatar que a taxa de empregabilidade dos diplomados se encontra próximo dos 90% (88,24%), sendo na sua totalidade na área de formação do ciclo de estudos, e uma maioria significativa (73,33%) obteve o seu primeiro emprego até um mês após a conclusão do CE.
- Ao longo do ano de 2021 a EUVG continuou na trajetória de desenvolvimento e consolidação do seu SIGQ, garantindo um permanente desenvolvimento e monitorização, tendo em vista o compromisso institucional assumido com uma cultura de qualidade assente na responsabilidade, autonomia, eficácia de ação e prevalência do interesse comum. Atualmente a informação documentada do SIGQ da EUVG (que inclui fichas de processo, procedimentos, orientações técnicas e outros) apesar de ainda não cobrir a totalidade dos requisitos dos Referenciais para os SIGQ nas IES (adaptados aos ESG 2015) cobre todos os seus Processos e Referenciais, com maior grau de desenvolvimento nos processos estratégicos e



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

nucleares da missão institucional. No decurso do ano de 2021 foram desenvolvidas as seguintes ações:

- Elaboração de processos complementares para integrar o SIGQ, procedimentos, instruções de trabalho, impressos e outros documentos de suporte à estrutura do SIGQ.
- Promoção da discussão interna para análise de toda a documentação elaborada no âmbito do SIGQ, destacando-se as mais de trinta reuniões realizadas entre o gabinete da qualidade e os diferentes órgãos académicos, gestores de processos e serviços de apoio.
- Realização de sessões de esclarecimento e de promoção do SIGQ.
- Desenvolvimento de um programa de melhoria do SIGQ.
- Recolha e tratamento da informação prevista no SIGQ, promovendo a respetiva divulgação de resultados às partes interessadas relevantes; criação e divulgação de formulário para identificação de sugestões de melhoria para o SIGQ.
- No que diz respeito à Internacionalização, em particular no âmbito do Programa Erasmus, a Instituição continuou a assegurar os procedimentos regulares, promovendo a submissão de candidaturas, no âmbito de programas internacionais, a gestão e monitorização dos projetos em curso. Promoveu ainda a participação em iniciativa em atividades externas, no âmbito de parcerias internacionais, ao mesmo tempo que desenvolveu trabalhos necessários à adaptação do novo ciclo Erasmus+ 2021-2027.
- O corpo docente da EUVG foi reforçado, pela contratação de 33 docentes afetos à lecionação dos dois CE da Instituição, com vínculo laboral a tempo integral (10), ou parcial (23), incluindo prestadores de serviços. Dos docentes integrados 11 são detentores do grau de Doutor nas áreas fundamentais dos ciclos de estudos.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

- Após a aquisição da quase totalidade do Campus em 2020, o processo de revitalização das infraestruturas de apoio ao ensino e investigação prosseguiu durante o ano 2021. Para além da expansão dos espaços, procedeu-se também à sua reorganização e à aquisição de equipamentos necessários à operacionalização dos mesmos. Nomeadamente:
  - Criação do espaço laboratorial dedicado ao Centro de Investigação Vasco da Gama. Com 165m<sup>2</sup> de área bruta de construção, o espaço divide-se em dois laboratórios principais (lab. comum com 77,9m<sup>2</sup> e lab. cultura celular com 43,6m<sup>2</sup>), suportados por duas salas técnicas (de lavagem e de equipamentos de frio, com cerca de 15m<sup>2</sup> cada). Entre os equipamentos adquiridos para este espaço em 2021, encontram-se, entre outros, uma hotte de química, uma câmara de fluxo laminar, um microscópio invertido, centrífuga, incubadora, 3 equipamentos de frio (ultracongelador -80°C, congelador vertical -20°C e frigorífico), e um contentor de azoto para criopreservação de amostras.
  - Foram criadas novas valências nos espaços laboratoriais existentes, nomeadamente a infraestrutura para a realização de necropsias verticais e inspeção sanitária em cadáveres. Foi também concluída a sala de cirurgia de espécies pecuárias e equinos. O Piso 1 do Bloco C foi ainda reorganizado, com o intuito de concentrar Salas de Aula de grande capacidade. Foram assim criados 4 novos salas/auditórios, garantindo 440 novos lugares em espaços de ensino teórico.
  - Os espaços de convívio dos estudantes foram ampliados, passando a contar com duas novas áreas no Bloco D, para além do espaço do refeitório e da Associação de Estudantes.
  - Também no ano de 2021, foi repensada e preparada a última fase da reestruturação laboratorial no Bloco A que, após concluída, disponibilizará 6 novos espaços (biotecnologias reprodutivas, fisiologia, nutrição, tecnologia dos alimentos de origem animal e microscopia) e respetivas salas técnicas de apoio (preparação, armazenamento e lavagem), com um total de cerca de

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

400m2. Esta intervenção, elaborada, e colocada a concurso em 2021 tem conclusão da execução prevista até ao final de julho de 2022.

- Usufruindo da parceria com a OneVet foi possível reforçar as estruturas de apoio ao ensino clínico, na área de animais de companhia. No HVUC foram criados, pela OneVet, dois consultórios de apoio às aulas práticas das UCs com componente clínica.
- Ainda no âmbito ao apoio e melhoria do ensino e investigação na instituição, o acervo bibliográfico da Biblioteca da EUVG foi reforçado com a aquisição de 27 novas obras e a oferta de 8 obras, para os CE em curso.
- Na continuada perspetiva de melhoria dos processos de gestão académica, amplificou-se a utilização da Plataforma NONIO, que passou a ser o sistema privilegiado de interação entre serviços, estudantes e docentes. Durante o ano de 2021 as notificações aos estudantes passaram a ser feitas através do NONIO, assim como os registos de assiduidade, disponibilização de materiais de apoio, inscrições em exames, submissão de trabalhos, entre outros.
- Os Docentes da EUVG têm tido oportunidade de frequentar ações de formação de âmbito técnico-pedagógico, da própria instituição ou através de entidades parceiras, promovidas e/ou suportadas pela instituição. Assim, tem ocorrido a alternância na organização de cursos por sua iniciativa (ex. ação presencial para todos os Docentes, em pequenos grupos, ou através de contactos com entidades parceiras (ex. IPC/Coimbra) garantindo o acesso dos docentes a formações nesta área, através de vagas específicas, a eles alocadas. A equipa de apoio ao Ensino clínico tem cumprido um plano de formação, mantendo-se também a realização de ações de formação para pessoal não docente, nomeadamente da equipa técnica laboratorial, ajustada às necessidades específicas identificadas.
- Durante o ano de 2021 foram realizados na EUVG os 2º, 3º e 4º módulos da Formação Pós-Graduada de “Ecografia de Pequenos Animais – General Practitioner Certificate in Ultrasound”, organizada pela Improve Internacional, e certificada pela International School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS). Esta formação pós-



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

graduada foi composta por 4 módulos compostos por formação teórica e prática, e estava inicialmente prevista para decorrer durante o ano de 2020. No entanto, devido às restrições devidas à Pandemia COVID 19, os 3 últimos módulos da formação foram adiados para o ano de 2021. Assim, o 2º módulo (ecografia abdominal avançada em animais de companhia) decorreu entre os dias 20 e 22 de maio de 2021; o 3º módulo (ecocardiografia em animais de companhia) decorreu entre os dias 17 e 20 de junho de 2021; e o 4º módulo (ecocardiografia avançada em animais de companhia) decorreu entre os dias 07 e 10 de outubro de 2021.

- No âmbito dos dois CE ministrados na Instituição foram promovidos diversos Seminários, visando o enriquecimento curricular e atualização permanente dos estudantes, contando com a colaboração de palestrantes convidados, de experiência reconhecida em diferentes áreas emergentes e relevantes das Ciências Veterinárias:

**Tabela 1:** Seminários realizados durante o ano 2021

Título	Orador	Instituição	UC
<b>2º Semestre 2020/2021</b>			
<b>Suplementos Alimentares – Enquadramento legal e colocação no mercado</b>	Ana Paula Bico	DGAV	Tecnologia e Segurança em Alimentos de Origem Animal II - MIMV
<b>Tecnologia e Segurança nos lacticínios</b>	Humberto Lopes	LACTOGAL	Tecnologia e Segurança em Alimentos de Origem Animal II - MIMV
<b>Fisiologia da Reprodução</b>	Cristina Soriano-Úbeda	University of Massachusetts Amherst, USA	Reprodução Animal – MIMV
<b>Reprodução de animais exóticos</b>	Marta Malta	Médica Veterinária	Reprodução Animal – MIMV
<b>Webinar sobre Suinicultura do Século XXI</b>	Francisca Martins	Intersuíños/Agrupalto	Produção e Melhoramento Animal - MIMV
<b>Webinar sobre produção de Aves</b>	Bruno Roque	Grupo Valouro SGPS, SA	Produção e Melhoramento Animal - MIMV

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Título	Orador	Instituição	UC
<b>Webinar sobre Produção de Equinos</b>	António Vicente	ESA_IPS; CIISA; SPREGA	Produção e Melhoramento Animal - MIMV
<b>Modelo suíno em experimentação animal</b>	Guillermo Ramis Vidal	Universidade de Múrcia	Semiologia Comparada - LCB
<b>Anfíbios no contexto de experimentação animal</b>	Isabel Lopes	Universidade de Aveiro	Semiologia Comparada - LCB
<b>Invertebrados Marinhos como Modelos Experimentais para Avaliação Ambiental</b>	Raquel A. F. Neves	U. Federal do Estado Rio de Janeiro (UNIRIO)	Semiologia Comparada - LCB
<b>Pode o jejum aumentar a lipogénesis de novo durante o período de paragem migratória de uma ave migradora?</b>	Pedro Miguel Araújo	MARE – UC	Semiologia Comparada - LCB
<b>Conceitos básicos de imunologia aplicada à prática de bovinos</b>	Deolinda Silva	HIPRA, Portugal	Imunologia - MIMV Epidemiologia – MIMV Infeções e Saúde Públicas - MIMV
<b>Peste Suína Africana</b>	Fernando Ferreira	FMV – UL	Imunologia – MIMV Epidemiologia – MIMV Patologia clínica das doenças infecciosas II – MIMV
<b>Recuperação de Animais Selvagens em Portugal – o exemplo do CERVAS</b>	Ricardo Brandão	CERVAS	Metodologias de investigação e desenvolvimento – MIMV
<b>O peixe zebra como organismo modelo em estudos de ecotoxicologia</b>	Inês Domingues	Universidade de Aveiro	Agricultura - MIMV
<b>Veterinário Designado - o equilíbrio dinâmico entre o bem-estar animal e a evolução da ciência</b>	Paula Mota	CNC, Universidade de Coimbra	Bioterapia Geral, Ética e Legislação - LCB
<b>Webinar sobre Exterior e comportamento do cavalo</b>	António Vicente	ESA-IPS; CIISA; SPREGA	Bioterapia Geral, Ética e Legislação - LCB
			Exognósia - MIMV

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Título	Orador	Instituição	UC
<b>Seminário de Oftalmologia</b>	Inês Freitas / Rita Miranda	H. Veterinário Dick White Referrals, Reino Unido / Abbey Veterinary Group, Reino Unido	Clínica de Animais de Companhia II – MIMV
<b><i>Generating porcine models for biomedical research with CRISPR/Cas9 technology</i></b>	Sérgio Navarro	Departamento de Fisiología - Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia	Genética – MIMV
<b>Diagnóstico Molecular em Aves: Técnicas e Aplicações</b>	Camila Alampe Cardoso / Francisco Morinha	Morinha Lab – Laboratório de Biodiversidade e Genética Molecular	Genética – MIMV
<b>Bases de psicofarmacologia em problemas de comportamento em cães e em gatos</b>	João Pedro Monteiro	ICBAS-UP; ECAWBM-BM	Farmacologia e Terapêutica II – MIMV
			Clínica de Animais de Companhia II - MIMV
			Etologia – MIMV
<b>Função Renal e Urianálise</b>	Rafael Lopes	EUVG	Bioquímica Clínica – LCB
<b>Novas abordagens imunoterapêuticas baseadas em células dendríticas</b>	Teresa Cruz	CNC-Universidade de Coimbra	Imunologia - MIMV
<b>Aves Marinhais como Bio-indicadores</b>	Ivo Sarmento dos Santos / Lara Cerveira	MARE – Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Universidade de Coimbra	Modelos Experimentais Vertebrados - LCB
<b>1º Semestre 2021/2022</b>			
<b>Efeitos dos vários métodos de treino no bem-estar de cães de companhia</b>	Catarina Castro	I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto	Comportamento e Bem Estar Animal – MIMV
			Comportamento e Bem Estar Animal – LCB
			Etologia Clínica de Animais de Companhia – MIMV

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Título	Orador	Instituição	UC
<b>Bem-estar Animal em animais de Produção</b>	Diana Valente	EUVG	Planeamento e Projeto de Espécies Pecuárias – MIMV
<b>Manejo de aves em explorações de regime intensivo (Experiência comparada PT-FR)</b>	Bárbara Ferreira	EUVG	Planeamento e Projeto de Espécies Pecuárias – MIMV
<b>Suplementos Alimentares – Enquadramento legal e colocação no mercado</b>	Ana Paula Bico	DGAV	Tecnologia e Segurança em Alimentos de Origem Animal I – MIMV
<b>Transformação de óleos alimentares usados em detergentes ecológicos altamente biodegradáveis</b>	César Henriques	Ecoxperience	Tecnologia e Segurança em Alimentos de Origem Animal I – MIMV
<b>Contaminação de ecossistemas aquáticos: ensaios ecotoxicológicos com invertebrados como indicadores de poluição</b>		<i>Centre for Functional Ecology – Universidade de Coimbra</i>	Modelos Experimentais Invertebrados – LCB Farmacologia e Toxicologia Comparada – LCB
<b>Aplicação dos conceitos de aprendizagem ao manejo de animais de companhia</b>	Octávio Pinão	<i>Positive Way</i>	Comportamento e Bem Estar Animal – MIMV
<b>Identificação de Plantas Tóxicas por Microcaracteres</b>	António Pereira Coutinho	Centro de Ecologia Funcional, Departamento de Ciência da Vida da Universidade de Coimbra	Farmacologia e Toxicologia Comparada – LCB
<b>Insetos na alimentação humana e animal</b>	Rui Nunes	<i>Entogreen</i>	Nutrição Animal – MIMV e LCB
			Tecnologia e Segurança em Alimentos de Origem Animal I - MIMV
			Saúde Pública Veterinária - MIMV

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Título	Orador	Instituição	UC
<b>Testemunho do papel desenvolvido por um veterinário num biotério/ Handling</b>	Sara Capas Peneda	The Francis Crick Institute / I3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto	Comportamento e Bem Estar Animal – LCB
<b>Humane endpoints</b>	Nuno Franco	I3S -Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto/IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular,	Comportamento e Bem Estar Animal – LCB
<b>Bem-Estar em animais de laboratório - trabalhar com peixes num biotério</b>	António Roleira / Ana Faria	(ISPA – Instituto Universitário de Ciências Psicológicas, Sociais e da vida	Comportamento e Bem Estar Animal – LCB
<b>ADVANCED CELL CULTURE</b>		Instituto de Engenharia Biomédica	
<b>TECHNOLOGIES: innovate approaches to study the interactions between the bone and the peripheral nervous system</b>	Daniela Sousa	(INEB)/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde - I3S, Universidade do Porto	Modelos Experimentais In Vitro - LCB
<b>Webinar: Breves noções de aquacultura - Nutrição e Alimentação</b>	Andreia Vitorino	INIAV	Nutrição Animal – MIMV e LCB
<b>Conceitos Básicos de imunologia aplicados a prática clínica de bovinos</b>	Deolinda Silva	HIPRA Portugal	Clínica de Espécies Pecuárias - MIMV
<b>Clínica e medicina de produção em Suinicultura – Reprodutoras e Recrias</b>	Gonçalo Mariano	ADM – Wisium Portugal	Clínica de Espécies Pecuárias - MIMV
		<i>Laboratory Animal Science group (IBMC),</i>	Toxicologia Aplicada – MIMV
<b>Efeitos toxicológicos da anestesia em peixe-zebra</b>	Ana Valentim	I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto	Farmacologia e Toxicologia Comparada – LCB



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Título	Orador	Instituição	UC
<b>Avaliação do risco de medicamentos no meio aquático português</b>	André Pereira	Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra	Toxicologia Aplicada – MIMV
<b>Modelos animais para o estudo de doenças oncológicas</b>	Paula Oliveira	Departamento de Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal	Farmacologia e Toxicologia Comparada - LCB
<b>Hidroterapia em Pequenos Animais e prática em técnicas de fisioterapia</b>	Ana Neves	Faculdade de Medicina Veterinária de Lisboa	Fisioterapia e Reabilitação em Pequenos Animais - MIMV
<b>Higiene e Segurança num Laboratório de Investigação em Biomedicina e Biotecnologia</b>	Cândida Mendes	Centro de Neurociência e Biologia Celular da Universidade de Coimbra – CNC	Higiene e Segurança Laboratorial – LCB
<b>Biotecnologia Reprodutiva Aplicada à Suinicultura</b>	Pedro Carreira		Biotecnologias Reprodutivas -MIMV
<b>Abordagem Nutricional às Doenças Dermatológicas (Cão e Gato)</b>	Thierry Correia	Royal Canin, Portugal	Nutrição Clínica - MIMV
<b>Estratégias Alimentares Principais Doenças em Cavalos</b>	Ana Sofia Santos	FeedInov	Nutrição Clínica - MIMV
<b>Problemas Gastrointestinais e Papel do Microbioma (Cão e Gato)</b>	Margarida Tomé	Hill's Pet Nutrition, Portugal	Nutrição Clínica - MIMV
<b>Recuperação de fauna marinha em Portugal: Especificidades fisiológicas e relatos de casos</b>	Maria Carolina Bento / Francisca Hilário	EUVG / CRAM: Centro de Reabilitação de Animais Marinhos	Fisiologia II - MIMV
<b>Doenças Emergentes e Conservação de Anfíbios</b>	Gonçalo M. Rosa	Institute of Zoology, Zoological Society of London, Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c), Faculdade de Ciências UL	Conservação de Fauna Selvagem Autóctone - MIMV

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Título	Orador	Instituição	UC
<b>Organóides, uma alternativa ao uso de modelos animais em investigação biomédica</b>	Marta Alves da Silva	I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto/ IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular, Universidade do Porto	Farmacologia e Toxicologia Comparada - LCB
<b>Ecotoxicologia em tecidos de organismos marinhos do Oceano Antártico</b>	José Seco	CIVG-EUVG/MARE-UC	Comportamento e Bem Estar Animal - LCB
			Farmacologia e Toxicologia Comparada - LCB
<b>Intoxicações em espécies pecuárias</b>	Carlos Cruz	EUVG	Análise de Tecidos em Patologia Experimental - LCB
<b><i>In silico cell, genome-wide mapping of cell metabolism</i></b>	Inês Miranda-Santos	CNC, CIBB, Universidade de Coimbra	Toxicologia Aplicada - MIMV
<b><i>Mass Spectrometry – basics and applications in life sciences</i></b>	Bruno Manadas	Centro de Neurociência e Biologia Celular- CNC, Universidade de Coimbra	Bioinformática - LCB
<b><i>Marine Biotechnology – Improving fish production</i></b>	Ivan Viegas	Universidade de Coimbra	Experimental – LCB
			Aplicadas - LCB
			Biotecnologias
			Aplicadas - LCB

Em linha com os objetivos/ações propostas no Plano de Atividades, são analisadas as seguintes **métricas** e respetiva evolução (Tabela 2):

**Tabela 2:** Métricas associadas ao Eixo Prioritário I: Ensino-Aprendizagem.

Métrica	Resultado	Resultado	Observações
	2020	2021	
<b>Docentes</b>	60	93	↑↑
<b>Doutorados</b>	29	42	↑↑
<b>Tempo integral</b>	23	32	↑
<b>Tempo parcial</b>	6	10	↑



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Métrica	Resultado	Resultado	Observações
	2020	2021	
Mestres	22	39	↑↑
Tempo integral	9	13	↑
Tempo parcial	13	26	↑↑
Licenciados	9	12	↑
Tempo integral	4	6	↑
Tempo parcial	5	6	↑
Estudantes	484	549	↑↑
Mestrado Integrado em Medicina Veterinária	449	512	↑↑
Número de admitidos/ inscritos	156	108	↓
1º ano curricular	130	101	↓
2º ano curricular	92	129	↑
3º ano curricular	135	139	↑
4º ano curricular	36	49	↑
5º ano curricular	28	57	↑↑
6º ano curricular	28	37	↑
Género Feminino	359	414	↑↑
Género Masculino	90	98	↑
Licenciatura em Ciências Bioveterinárias	35	37	↑
Número de admitidos/ inscritos	16	14	↓
1º ano curricular	16	14	↓
2º ano curricular	19	11	↓
3º ano curricular	-	12	↑
Género Feminino	29	31	↑
Género Masculino	6	6	=
Áreas afetas ao ensino-aprendizagem (m <sup>2</sup> )	3948	4292	↑
Sessões teóricas	2256	2600	↑
Sessões práticas	1692	1692	=
Áreas de apoio ao ensino-aprendizagem (m <sup>2</sup> )	1540	1691	↑
Refeitório/ Cantina/ Bar	519	519	=
Biblioteca	339	339	=
Convívio Estudantes	223	223	=
Gabinetes Docentes	327	478	↑
Serviços Académicos	132	132	=
Oferta formativa	5	6	↑
Ciclos de Estudo em Funcionamento	2	2	=
Novos Ciclos de Estudo submetidos para acreditação A3ES	2	2	↑
Novos Ciclos de Estudo acreditados A3ES	0	1	=
Outras ofertas formativas	1	1	=
Parceiros para formação Clínica dos Estudantes	4	6	↑

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Métrica	Resultado	Resultado	Observações
	2020	2021	
<b>Ações de formação didático-pedagógica frequentadas</b>	0	12	↑
<b>Seminários</b>	32	57	↑
<b>2º semestre 2020/2021</b>	13	24	↑
<b>MIMV</b>	11	15	↑
<b>LCB</b>	1	8	↑
<b>MIMV/ LCB</b>	1	1	=
<b>1º semestre 2021/2022</b>	19	33	↑
<b>MIMV</b>	15	15	=
<b>LCB</b>	1	12	↑
<b>MIMV/ LCB</b>	3	6	↑
<b>Formações teórico-práticas</b>	5	0	↓
<b>2º semestre 2020/2021</b>	0	0	=
<b>MIMV</b>	0	0	=
<b>LCB</b>	0	0	=
<b>1º semestre 2021/2022</b>	5	0	↓
<b>MIMV</b>	5	0	↓
<b>LCB</b>	0	0	=
<b>Sessões de contacto outdoors (UC/local)</b>	8	52	↑
<b>2º semestre 2020/2021</b>	7	14	↑
<b>MIMV</b>	1	14	↑
<b>LCB</b>	0	0	=
<b>1º semestre 2021/2022</b>	7	38	↑
<b>MIMV</b>	7	36	↑
<b>LCB</b>	0	2	↑
<b>Divulgação Institucional – Comunicação social</b>	5	4	↓
<b>Regional</b>	5	2	↓
<b>Nacional</b>	0	2	↑
<b>Internacional</b>	0	0	=
<b>Divulgação com envolvimento de antigos Estudantes</b>	-	-	-
<b>Redes Sociais - Número de publicações</b>	140	136	↓
<b>Facebook</b>	69	70	↑
<b>Instagram</b>	71	66	↓



#### V -Eixo Prioritário II: Investigação & Desenvolvimento

**Objetivo Estratégico** - Desenvolver mecanismos que promovam a gestão da atividade científica institucional, valorizando a geração de conhecimento, sua disseminação, e potenciando a interação com o processo de ensino-aprendizagem.

Na prossecução do Objetivo Estratégico para o Eixo Prioritário II: Investigação & Desenvolvimento foram definidos os seguintes objetivos:

7. Produção e disseminação do conhecimento;
8. Promoção da iniciação à investigação;
9. Promoção da inovação e empreendedorismo;
10. Promoção e captação de financiamento.

#### Resumo das ações desenvolvidas e de resultados obtidos face ao planeado

- **Estrutura organizacional de apoio e promoção das atividades de investigação e desenvolvimento - Centro de Investigação Vasco da Gama (CIVG)**

O Centro de Investigação Vasco da Gama (CIVG), enquanto unidade de investigação e desenvolvimento reconhecida pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) e pela Agência Nacional de Inovação (ANI), ocupa um papel central na promoção das atividades de I&D no ecossistema Vasco da Gama. Em 2021 o CIVG passou por uma reestruturação da equipa de Direção, tendo este facto promovido também o repensar da direção estratégica desta Unidade de Investigação, tanto do ponto de vista científico, como logístico e de financiamento. Neste ano, e em virtude das novas contratações de docentes/investigadores, foi promovida uma auscultação no sentido da concreta demonstração de interesse na participação em atividades de investigação e desenvolvimento do CIVG, bem como a tipologia de participação enquanto Investigador Integrado CIVG (caso elegível) ou Colaborador. Foram identificados 22 Investigadores em condições de elegibilidade e apresentando a sua manifestação de interesse para participação enquanto Investigadores Integrados CIVG (12 em Ciências Veterinárias e 10 em Ciências da Vida e similares). Esta

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

auscultação permitiu ainda uma análise crítica e detalhada das áreas temáticas e linhas de investigação de maior potencial para o CIVG. Neste momento iniciou-se a consolidação da seguinte proposta de áreas e temáticas de investigação e desenvolvimento do CIVG: Conceito *One Health* (conceito global, transversal e integrativo de todas as áreas); Área Principal: Ciências Veterinárias; Sub-áreas: 1) Ciências Clínicas, 2) Sanidade e Produção Animal, 3) Biotecnologia e Biologia Celular e 4) Saúde Pública e Ecossistemas. Esta organização temática visa promover a integração em projetos e a implementação de equipas multidisciplinares.

De notar a proposta da Direção CIVG, em coerência com o previsto no Plano de Atividades 2021, para a identificação e contratação de um docente/investigador com competências e experiência específicas na área de gestão financeira de projetos de investigação e desenvolvimento. Este elemento poderá apoiar/integrar o CIVG capacitando-o no sentido de assegurar progressivamente uma gestão financeira autónoma no domínio da investigação científica, fazendo a ponte com os serviços de contabilidade, aprovisionamento e demais, da entidade instituidora, bem como com eventuais parceiros externos na gestão e angariação de financiamento.

Note-se ainda que, em articulação com o Eixo Ensino Aprendizagem, no reforço da capacitação das instalações, em 2021 foram criadas condições para que o CIVG disponha de um espaço dedicado e autónomo, para o desenvolvimento exclusivo das atividades de I&D.

No que toca à capacitação para a promoção de atividades de inovação e empreendedorismo, antevê-se a necessidade de uma maior consolidação das parcerias estratégicas e de um maior grau de exposição e visibilidade institucional, de forma a haver um reconhecimento efetivo que promova ao convite por parte de outras instituições com maior maturidade do ponto de vista de Investigação, Desenvolvimento e Inovação.

No âmbito da promoção de parcerias estratégicas com diferentes instituições, unidades de investigação e empresas, destaca-se em particular a diversidade de parceiros de co-autoria de artigos científicos (Tabela 5), que reflete claramente o grau de exposição e expansão colaborativas dos docentes/investigadores



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

CIVG/EUVG. Neste contexto, destacam-se em particular as seguintes colaborações institucionais em construção:

- **Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC/IPC)** - foram iniciadas conversações para uma colaboração da EUVG e CIVG com Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC), Instituto Politécnico de Coimbra (IPC), com vista ao desenvolvimento de modelos de simulação veterinária e biomédica, em parceria com o Laboratório de Biomecânica do ISEC, coordenado pelo Professor Doutor Luís Roseiro. Isto permitirá o desenvolvimento conjunto de novas ferramentas e instrumentos didático-pedagógicos e de investigação;
- **Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-USP)** – foi articulada uma parceria com a Unidade Clínica de Valvopatias do InCor-USP, com vista à submissão de projetos de investigação colaborativa na área das Valvopatias veterinárias;
- **Instituto de Bioengenharia e Biociências (IBB) do Instituto Superior Técnico de Lisboa** – foi articulada uma parceria com o IBB, com vista à submissão de projetos de investigação colaborativa na área das Valvopatias veterinárias;
- **Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento (MED)** - foram iniciadas conversações para uma colaboração com o MED, unidade de investigação da Universidade de Évora, com vista ao desenvolvimento de atividades de investigação colaborativa na área da imunoalergologia veterinária.
- **Grupo de Interesse de Imunoalergologia Comparada e Veterinária da Sociedade Portuguesa de Alergologia Clínica (SPAIC)** – início de conversações para o desenvolvimento de atividades de investigação colaborativa na área da imunoalergologia veterinária.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

No que toca a parceiros empresariais destaca-se:

- **Grupo OneVet** - a redefinição de uma estratégia de capacitação de linhas de investigação na área clínica, nomeadamente com o **Grupo OneVet**, com a qual já se encontra consolidada a parceria EUVG de componente pedagógica;
  - **SEAentia-Food, Lda** - arranque da parceria com a empresa, capacitando nomeadamente as atividades científicas e pedagógicas no Biotério de *Zebrafish* da EUVG;
  - **IDEXX Laboratories, Inc.** - início de conversações com a empresa, com vista a articulação colaborativa em investigação clínica e de diagnóstico.
- **Concurso para Financiamento de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em Todos os Domínios Científicos - 2021** (28 de janeiro a 10 de março de 2021 | <https://www.fct.pt/apoios/projectos/concursos/ICDT/2021>):

Em 2021, do resultado do esforço da equipa EUVG-CIVG e das respetivas parcerias científicas com outras unidades de investigação nacionais e internacionais (Tabela 5), foram submetidos sete (7) projetos ao Concurso para Financiamento de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em Todos os Domínios Científicos, sendo que duas (2) das candidaturas foram em tipologia de Projetos de investigação de caráter exploratório (PeX), de orçamento e duração reduzido (até 50.000,00 €; 12 meses), mas com vista à obtenção de resultados preliminares para novas linhas de investigação. Para a tipologia de Projetos de investigação científica e desenvolvimento tecnológico (IC&DT), com orçamento e duração superiores (até 250.000,00 €; 36 meses), destaca-se a obtenção de financiamento para o projeto *Canine intestinal organoid as a model for inflammatory bowel disease* (PTDC/CVT-CVT/5046/2021), do Investigador Responsável Doutor André Meneses. Este projeto teve particular relevância por ter sido o primeiro financiamento, nesta tipologia de Concurso FCT, tendo o CIVG/ACVG como unidade de investigação. O projeto migrou, entretanto, para outra unidade de investigação nacional, mantendo-se o CIVG/ACVG como UID/Entidade Participante do mesmo.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

No que se refere a projetos de investigação em curso em 2021, de notar que, devido aos atrasos na disponibilização do financiamento do Concurso FCT para Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos de 2017, associado aos constrangimentos de dois anos de situação pandémica, decorre ainda a execução de atividades científicas e respetivas verbas, tendo sido para grande parte dos projetos autorizado (pela FCT) a prorrogação do prazo de conclusão.

#### ▪ **Candidaturas submetidas, classificação e financiamento solicitado/obtido:**

1. PTDC/CVT-CVT/5046/2021 - *Canine intestinal organoid as a model for inflammatory bowel disease.* Equipa de Investigação: IR: André Meneses; Co-IR: Bart Spee Universidade de Utrecht; Membros: Pedro Carvalho. UID/Entidade Proponente: CIVG/ACVG; UID/Entidade Participante: Universidade de Utrecht (Holanda); Financiamento global solicitado\*: 230.125,00 €; **Classificação FCT: 8,94<sup>a)</sup>**
2. PTDC/CVT-CVT/4666/2021 - *Biological Assessment of a fibrous Scaffold for Tendon/Ligament repair (BA-ScaTeLi).* Equipa de Investigação: IR – Tiago de Melo Silva Ramos Pereira; Co-IR: Rita Caseiro. UID/Entidade Proponente: ICBAS U.Porto; UID/Entidade Participante: CIVG/ACVG; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP); Financiamento global solicitado\*: 41.584,69 €; **Classificação FCT: 7,50<sup>b)</sup>**
3. PTDC/CVT-CVT/4787/2021 - *Development of anti-tumour vaccines through the generation of highly immunogenic dendritic cells.* Equipa de Investigação: IR: Pedro Carvalho; Co-IR: Sofia Duarte; Membros: Inês Crespo, Anabela Almeida, Rita Caseiro, Ana Catarina Figueira, Hugo Vilhena e André Meneses. UID/Entidade Proponente: CIVG/ACVG; UID/Entidade Participante: Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC), U. Coimbra; Financiamento global solicitado\*: 150.621,32 €; **Classificação FCT: 7,43<sup>b)</sup>**
4. EXPL/CVT-CVT/0963/2021 - *Study of the relationship between enteric microbiota and anxiety disorders in dogs.* Equipa de Investigação: IR: Liliana Montezinho; Co-IR: Ababela Almeida; Membros: Ana Catarina Figueira, Eduarda Silveira, Sérgio



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Sousa, Nuno Caroline, Isabel Santos, Carla Santos. UID/Entidade Proponente: CIVG/ACVG; UID/Entidade Participante: Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC), U. Coimbra; Financiamento global solicitado\*: 49.999, 39 €; **Classificação FCT: 7,12<sup>b)</sup>**

5. PTDC/CVT-CVT/4758/2021 - *Monitoring of phlebotomine sand flies (Diptera, Psychodidae), Leishmania sp. vectors, at the Central Region, Portugal.* Equipa de Investigação: IR - Sérgio Sousa; Co-IR - Sofia Anastácio; Membros: Ana Catarina Figueira, Anabela Almeida, Gonçalo Frouco, Sofia Duarte. UID/Entidade Proponente: CIVG/ACVG; UID/Entidade Participante: U.Coimbra; Financiamento CIVG/ACVG solicitado: 98.342,40 €; **Classificação FCT: 6,82<sup>c)</sup>**
6. EXPL/SAU-PUB/1003/2021 - *Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in Portugal: emergence, epidemiological vigilance, viral detection and genomic characterization.* Equipa de Investigação: IR: Patrícia Barradas; Co-IR: Carmen Lúcia de Vasconcelos Nóbrega; Membros: Patrícia Barradas e Eduarda Silveira; UID/Entidade Proponente: Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto (ISPUP/UP); UIDs/Entidade Participantes: CIVG/ACVG; Instituto Politécnico de Viseu (IPV); Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/ICETA); Instituto Pasteur de Dakar (IPD); Financiamento global solicitado\*: N.R.; **Classificação FCT: 6,47<sup>c)</sup>**
7. PTDC/CVT-CVT/4258/2021 - *NIRATHERAPY Cancer assisted treatment.* Equipa de Investigação: IR: Sónia Pinho; Co-IR: Ana Calado Lopes; UID/Entidade Proponente: Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC), U. Coimbra; UID/Entidade Participante: CIVG/ACVG; Financiamento global solicitado\*: 60.000,00€; **Classificação FCT: 6,28<sup>c)</sup>**

\*Financiamento Global: refere-se ao financiamento FCT e gastos gerais; N.R. – Não reportado; <sup>a)</sup> Financiado; <sup>b)</sup> Elegível, mas não financiado; <sup>c)</sup> Não Elegível para financiamento.



- Projetos de Investigação em curso em 2021:

1. PTDC/CAL-EST/29206/2017 - Regeneração de Lesões Vertebro-Medulares Através da Combinação de Farmaco-terapias e Engenharia de Tecidos (**2017**). Equipa de Investigação EUVG/CIVG: Pedro Pires de Carvalho; Entidade Proponente: Universidade do Minho, Portugal; Entidade Participante: EUVG/CIVG; Financiamento FCT.
2. PTDC/BTM-MAT/29274/2017 – *FlexMicroDerm* - Desenvolvimento de microdispositivos flexíveis à base de microagulhas de biocimento compósito para administração transdérmica de fármacos (**2017**). Equipa de Investigação EUVG/CIVG: Pedro Pires de Carvalho, Pedro Olivério Pinto; Ana Catarina Figueira, Sofia Duarte, Anabela Almeida, Ana Calado Lopes e Bolseiro Licenciado; Entidade Proponente: CICECO, Universidade de Aveiro, Portugal; Entidade Participante: EUVG/CIVG; Financiamento FCT.
3. Prémio Melo e Castro: – *CombiCORD* - Regeneração de lesões vertebro-medulares através da ação combinada de farmacoterapias, engenharia de tecidos e estimulação epidural (**2017**). Equipa de Investigação EUVG/CIVG: Pedro Pires de Carvalho, Pedro Olivério Pinto, Ana Catarina Figueira; Entidade Proponente: Universidade do Minho, Portugal; Entidade Participante: EUVG/CIVG; Financiamento FCT - Prémio Melo e Castro.
4. Projeto ID# 0633-BIOIMP-ACE-4-E - *Impulso de la tecnología y las aplicaciones de Bioimpresión en Salud en la región EuroACE (BioimpACE)* (**2019**). Equipa de Investigação EUVG/CIVG: Pedro Pires de Carvalho, Anabela Almeida; Eduarda Silveira. Entidade Proponente: Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (Cáceres, Espanha); Entidades Participantes: ACVG/EUVG; Universidad de Extremadura (Badajoz, Espanha); F UNDESALUD - Fundación para la Formación y la Investigación de los Profesionales de la Salud de Extremadura (CONSEJERÍA DE SANIDAD Y POLITÍCAS SOCIALES – JUNTA DE EXTREMADURA) (Badajoz, Espanha); Instituto politécnico de Guarda Centro de Potencial e Inovação de Recursos Naturais (CPIRN-) e Laboratório de Prototipagem e Fabrico Digital da Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior) (Guarda, Portugal); Cluster

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Sociosanitario de Extremadura – Área Técnica (Cáceres, Espanha).

Financiamento: INTERREG V-A, POCTEP, FEDER. <http://www.bioimpac.com/>

5. CENTRO-01-0247-FEDER-038429 - TAG 2020: Investigação de Antioxidantes Inovadores para Introdução em Cosmética e Saúde Animal (2019). Equipa de Investigação EUVG/CIVG: Liliana Cristina Pereira Montezinho; Entidade Proponente: MITOTAG, LDA; Entidades participante: EUVG/CIVG; Financiamento: PT2020.

Nota: Projetos 1, 2 e 3, com financiamento FCT disponível em 2018, mas com atrasos de execução de atividades em virtude da situação pandémica.

#### ■ Projetos de Investigação concluídos em 2021:

1. *EIT Health – Project ID#:2010809 - Superbug Awareness For Education (SAFE) (2020)*. Equipa de Investigação EUVG/CIVG: Investigadora Coordenadora: Eduarda Silveira; Membro: Sofia Ferreira Anastácio; Entidade Proponente: ISGlobal (Barcelona Institute for Global Health); Entidades participantes: EUVG/CIVG, Universidade de Coimbra, Universidade do Porto, Universidade de Barcelona, Universidade de Nápoles e Universidade Complutense de Madrid; Financiamento *EIT Health (EIT Health Education Portfolio)* para EUVG-CIVG: 7.224,90 €. <https://safeinitiative.eu>

Nota: Projeto formalmente concluído a 31 de dezembro de 2021, mas em virtude da situação pandémica, a execução de algumas atividades foi prorrogada para 2022.

2. ERASMUS - *Project 2017-1-FR01-KA202-037287 ANICARE – Teaching Animal Welfare*. Equipa de Investigação ACVG/EUVG: Elisabete Martins e Teresa Mateus; Entidade Proponente: Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (FR). Entidades participantes: ACVG/EUVG, Jean-Pierre Durieux (S.E.N.S, BE), Federación EFA Galicia (ES), Jukka Ilmonen (Ompuu Tonttu Luomutila, FI), Établissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricoles de La Côte Saint André (FR), Coopalima (PT), Ruralidade Verde, Lda, Faculdade de Medicina Veterinária,



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Universidade de Lisboa. Financiamento ACVG/EUVG: 28.203,52€.  
<https://erasmus-anicare.eu>

- No que se refere a integração dos estudantes em atividades de investigação no âmbito do Estágio Curricular (EC) e Prática Veterinária Integrada (PVI) em curso em 2021, apesar de alguns constrangimentos ainda referentes à situação pandémica, notou-se um aumento de estudantes em atividades laboratoriais e de I&D. A maioria destas atividades foram realizadas em colaboração com outras instituições ou parceiros.

Durante o ano de 2021 foram avaliadas as candidaturas a Bolsas no âmbito de estágio curricular para o ano letivo 2021-2022, resultando na atribuição de seis bolsas.

**Tabela 3:** Integração dos estudantes em atividades de investigação no âmbito do Estágio Curricular (EC).

Nome do Aluno	Tema da Dissertação	Local/ Parceiro	Equipa de Orientação	Financiamento
				EUVG
<b>MIMV, Estágio Curricular (EC)</b>				
Ana Botelho	<i>Identification of the presence of microplastics from fish and water samples from the Aegean Sea</i>	Archipelagos Institute of Marine Conservation - Grécia	IR: Liliana Montezinho; Co-IR: Eduardo Costa	-
Bárbara Ferreira	<i>Development and validation of a real-time PCR assay for the detection of avian coronavirus</i>	ALS Controlvet – Tondela Finalab - França	IR: Sofia Anastácio; Co-IR: Anabela Almeida	-



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Nome do Aluno	Tema da Dissertação	Local/ Parceiro	Equipa de Orientação	Financiamento	
				EUVG	
Dária Gonçalves	Estudo sobre a indução ao parto em porcas da raça Danbred e Dalland	Agrupalto			
		S.A –			
		Santarém	IR: Nuno Carolino		
		Clínica Veterinária		-	
		Dr. Pedro Ribeiro			
Filipa Araújo	Prevalência de Nematodes Anisakidae no Bacalhau	DGAV - Aveiro	IR: Sérgio Sousa	-	
João Almeida	Síndrome parética em Gaivotas: Qual a etiologia?	EUVG/ EC-CRAM	IR: Anabela Almeida; Co-IR: Manuela Carneiro	ACVG/EC-CRAM	
Micael Morato	Avaliação dos efeitos do óleo de cânhamo	EUVG	IR: Anabela Almeida; Co-IR: Pedro Olivério	ACVG *	
Nader Wazul	Coprologia,				
	Coprocultura, Pesquisa L3	EUVG	IR: Sérgio Sousa	ACVG	
Nuno Rego	Avaliação de AFM1 em leite e derivados	EUVG/ FFUC	IR: Sofia Duarte; Co-IR: Anabela Almeida	ACVG/FFUC	
Paula Coelho	Febre Q em BTM bovinos	EUVG/ FFUC	IR: Sofia Anastácio; Co-IR: Eduarda Silveira	ACVG/FFUC	
Kátia Meier	<i>Deoxynivalenol and Zearalenone natural occurrence in swine feedstuffs and histopathological analysis</i>	FFUC	IR: Sofia Duarte; Co-IR: Carla Santos	-	
			IR: Sofia Anastácio; Co-IR: Hugo Vilhena		
Samuel Anjos	Febre Q em animais companhia- cães	EUVG/ FFUC	IR: Sofia Anastácio; Co-IR: Hugo Vilhena	ACVG/FFUC	
Suzi Neves	Febre Q em animais companhia- gatos	EUVG/ FFUC	IR: Sofia Anastácio; Co-IR: Hugo Vilhena	ACVG/FFUC	
Estudante UTAD	Febre Q em veados	EUVG/ UTAD	IR: Sofia Anastácio; Co-IR: Madalena Pinto	ACVG/UTAD	

\*- Bolsa



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

**Tabela 4 : Integração dos estudantes em atividades de investigação no âmbito do Prática Veterinária Integrada (PVI)**

Nome do Aluno	Projeto/ Área	Local/ Parceiro	Equipa de Orientação	Financiamento
<b>MIMV, Prática Veterinária Integrada (PVI)</b>				
João Ferreira, Raquel Maia, Carla Azevedo, Marine Kameneff, Thyphaine Synakowski	MicroMundo/SAFE	EUVG	IR: Eduarda Silveira; Co-IR: Sofia Anastácio	ACVG/EIT Health
Gustavo Santos, Tomás Azevedo	Estudo parasitológico em animais selvagens (rapinas diurnas, noturnas e mamíferos)	EUVG/ CERVAS	IR: Sérgio Sousa	ACVG/CERVAS
Maria Montenegro	Biodiversidade parasitária em asininos- raça Miranda	EUVG/ AEPGA	IR: Sérgio Sousa	ACVG/AEPGA
Ana Guedes	Contaminação de parasitas em parques públicos nas cidades de Braga e Coimbra	EUVG	IR: Sérgio Sousa	ACVG
Tomás Vaz	Biodiversidade parasitárias (Coccídeas) em ovinos da Serra da Estrela	EUVG/ ANCOSE	IR: Sérgio Sousa Co-IR: Luís Barros	ACVG/ANCOSE
José Pedro Quaresma	Biodiversidade parasitárias (Nematodes) em ovinos da Serra da Estrela.	EUVG/ ANCOSE	IR: Sérgio Sousa Co-IR: Luís Barros	ACVG/ANCOSE
Claire Mauléon	Estudo parasitológico em fezes de lobo	EUVG	IR: Sérgio Sousa Co-IR: Ana Luísa Pereira	ACVG
Cindy Lucas	Práticas laboratoriais em Atividades I&D	Instituto de Higiene e Medicina Tropical	IR: Maria Inês Santos	Instituto de Higiene e Medicina Tropical



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Nome do Aluno	Projeto/ Área	Local/ Parceiro	Equipa de Orientação	Financiamento
Sofia Peixoto	Práticas laboratoriais em Atividades I&D	Centro de Investigação interdisciplinar de investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR)	IR: Ana Maria Valentim	CIIMAR
Mariana Simões	Práticas laboratoriais em Atividades I&D	LMV- Laboratório de Medicina Veterinária (Almôster)	IR: Ana Cardoso	LMV
Teresa Fraústo	Práticas laboratoriais em Atividades I&D	EUVG	IR: Sérgio Sousa	ACVG
Léa Villemagne	Práticas laboratoriais em Atividades I&D	Vet'analys	IR: Aline Sulter	Vet'analys

#### ■ Publicações em revistas Internacionais com revisão de pares

Em resultado do trabalho colaborativo entre equipas de investigação de diversas Instituições nacionais e internacionais (Tabela 5), concretizou-se um aumento global nas publicações em revistas científicas de circulação internacional pela equipa de Docentes/ Investigadores da EUVG/CIVG, contanto com um total de 27 publicações científicas revistas por pares, das quais 21 como artigos científicos originais, resultantes de atividades de investigação, 5 artigos de revisão e 1 capítulo de livro. Destaca-se ainda o aumento das publicações no 1º quartil de impacto da respetiva área (13 artigos), incluindo 5 artigos em *top 10%* do mesmo *ranking*.

1. Soares, C. S., Dias, I. R., Pires, M. A., & Carvalho, P. P. (2021). *Canine-Origin Platelet-Rich Fibrin as an Effective Biomaterial for Wound Healing in Domestic Cats: A Preliminary Study.* *Veterinary sciences*, 8(10), 213. <https://doi.org/10.3390/vetsci8100213>.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

2. Soares, C. S., Babo, P. S.; Reis, R. L., Carvalho, P. P., Gomes, M. E. (2021). *Platelet-Derived Products in Veterinary Medicine: A New Trend or an Effective Therapy?* Trends in Biotechnology, 39, 3: 225-243.  
<https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2020.07.011>.
3. Dias, I. E., Cardoso, D. F., Soares, C. S., Barros, L. C., Viegas, C. A., Carvalho, P. P., & Dias, I. R. (2021). *Clinical application of mesenchymal stem cells therapy in musculoskeletal injuries in dogs—a review of the scientific literature.* Open Veterinary Journal, 11, 2: 188-202. <https://doi.org/10.5455/OVJ.2021.v11.i2.2>.
4. Soares, C. S., Babo, P. S., Faria, S., Pires, M. A., Carvalho, P. P. (2021). *Standardized Platelet-Rich Fibrin (PRF) from canine and feline origin: An analysis on its secretome pattern and architectural structure.* Cytokine, 148, [155695](#)  
<https://doi.org/10.1016/j.cyto.2021.155695>
5. Soares, C. S., Delgado, L., Morgado, S., Carvalho, P. P., Barros, L. C. (2021). *Rare and unknown canine systemic mastocytosis: Clinical and laboratory features of an aberrant c-kit mutation neoplasia | A rara e desconhecida mastocitose sistêmica canina: Características clínicas e laboratoriais de uma neoplasia aberrante na mutação c-kit.* Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science, 58, e175896. <https://doi.org/10.11606/issn.1678-4456.bjvras.2021.175896>.
6. Viana, P., Meisel, L., Lopes, A., de Jesus, R., Sarmento, G., Duarte, S., Sepedes, B., Fernandes, A., Dos Santos, M., Almeida, A., & Oliveira, M. C. (2021). *Identification of Antibiotics in Surface-Groundwater. A Tool towards the Ecopharmacovigilance Approach: A Portuguese Case-Study.* Antibiotics (Basel, Switzerland), 10(8), 888. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10080888>.
7. Ferreira, C., Duarte, S. C., Costa, E., Pereira, A., Silva, L., Almeida, A., Lino, C., & Pena, A. (2021). *Urine biomonitoring of glyphosate in children: Exposure and risk assessment.* Environmental Research, 198, [111294](#).  
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111294>.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

8. Palma, M., Bledsoe, J. W., Tavares, L. C., Romano, N., Small, B. C., Viegas, I., & Overturf, K. (2021). *Digesta and Plasma Metabolomics of Rainbow Trout Strains with Varied Tolerance of Plant-Based Diets Highlights Potential for Non-Lethal Assessments of Enteritis Development.* *Metabolites*, 11(9), 590. <https://doi.org/10.3390/metabo11090590>.
9. Torres, A. N., Tavares, L., Pereira, M. J., Eriksson, J. W., & Jones, J. G. (2021). *Positional and compositional analysis of saturated, monounsaturated, and polyunsaturated fatty acids in human adipose tissue triglyceride by <sup>13</sup>C nuclear magnetic resonance. NMR in Biomedicine*, e4632. <https://doi.org/10.1002/nbm.4632>.
10. Pinto, P. O., Branquinho, M. V., Caseiro, A. R., Sousa, A. C., Brandão, A., Pedrosa, S. S., Alvites, R. D., Campos, J. M., Santos, F. L., Santos, J. D., Mendonça, C. M., Amorim, I., Atayde, L. M., & Maurício, A. C. (2021). *The application of Bonelike® Poro as a synthetic bone substitute for the management of critical-sized bone defects - A comparative approach to the autograft technique - A preliminary study.* *Bone Reports*, 14, 101064. <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2021.101064>.
11. Rebelo, A., Mourão, J., Freitas, A. R., Duarte, B., Silveira, E., Sanchez-Valenzuela, A., Almeida, A., Baquero, F., Coque, T. M., Peixe, L., Antunes, P., Novais, C., & from the ESCMID Study Group on Food- and Water-borne Infections (EFWISG) (2021). *Diversity of metal and antibiotic resistance genes in Enterococcus spp. from the last century reflects multiple pollution and genetic exchange among phyla from overlapping ecosystems.* *Science of The Total Environment*, 787, 147548. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147548>.
12. Sacoor, C., Barros, L. M., & Montezinho, L. (2021). *What are the potential biomarkers that should be considered in diagnosing and managing canine chronic inflammatory enteropathies?* *Open veterinary journal*, 10(4), 412–430. <https://doi.org/10.4314/ovj.v10i4.9>.
13. Simões, R. F., Ferrão, R., Silva, M. R., Pinho, S., Ferreira, L., Oliveira, P. J., & Cunha-Oliveira, T. (2021). *Refinement of a differentiation protocol using neuroblastoma*



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

*SH-SY5Y cells for use in neurotoxicology research. Food and chemical toxicology: an international journal published for the British Industrial Biological Research Association, 149, 111967. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.111967>.*

14. **Ramalho, S. S., Anastácio, S., Nóbrega, M., Paz-Silva, A., & Madeira de Carvalho, L. M.** (2021). *Gastrointestinal Parasitism in Miranda Donkeys: Epidemiology and Selective Control of Strongyles Infection in the Northeast of Portugal. Animals*, 11: 155. <http://dx.doi.org/10.3390/ani11010155>.
15. Petrucci, G.N., Henriques, J., Lobo, L., **Vilhena, H., Figueira, A.C., Canadas-Sousa, A., Dias-Pereira, P., Prada, J., Pires, I., & Queiroga, F.L.** (2021). Adjuvant doxorubicin vs metronomic cyclophosphamide and meloxicam vs surgery alone for cats with mammary carcinomas: A retrospective study of 137 cases. *Veterinary and Comparative Oncology* 19(4):714-723. <https://doi.org/10.1111/vco.12660>.
16. Voinot, M., Bonilla, R., **Sousa, S., Sanchís, J., Canhão-Dias, M., Delgado, J. R., Lozano, J., Sánchez-Andrade, R., Arias, M. S. & Madeira de Carvalho, L.** (2021). *Control of Strongyles in First-Season Grazing Ewe Lambs by Integrating Deworming and Thrice-Weekly Administration of Parasiticidal Fungal Spores. Pathogens* 10, no. 10: 1338. <https://doi.org/10.3390/pathogens10101338>.
17. Pedro, A. R. V., Lima, T., Fróis-Martins, R., Leal, B., Ramos, I.C., **Martins, E.G., Cabrita, A. R. J., Fonseca, A. J. M., Maia, M. R. G., Vilanova, M. & Correia A** (2021). *Dectin-1-Mediated Production of Pro-Inflammatory Cytokines Induced by Yeast β-Glucans in Bovine Monocytes. Frontiers in Immunology*. 12:689879. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.689879>.
18. **Correia, S.C., Pereira, R.M.L.N., Carolino, N., Avila, O. & Duarte, S. C.** (2021). *Equine embryo transfer: the effect of semen processing and donor mare management on recovery rates. Archivos de Zootecnia*. 70:270. <https://doi.org/10.21071/az.v70i270.5472>.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

19. Soares, D., Silva, L., **Duarte, S.**, Pena, A., & Pereira, A. (2021). *Glyphosate Use, Toxicity and Occurrence in Food. Foods.* 10(11):2785.  
<https://doi.org/10.3390/foods10112785>
20. Mesquita, J. R., Oliveira, A. C., **Neves, F.**, Mendoza, J. R., Luz, M. F., **Crespo, I.**, dos Santos, T. F., Santos-Silva, S., **Vilhena, H.**, & **Barradas, P.F.** (2021) *Hemotropic Mycoplasma and Bartonella Species Diversity in Free-Roaming Canine and Feline from Luanda, Angola.* Pathogens, 10, 735.  
<https://doi.org/10.3390/pathogens10060735>
21. Azevedo, A., **Guimarães, L.**, Ferraz, J., Whiting, M., Magalhães-Sant'Ana, M. (2021) *Pet Reptiles — Are We Meeting Their Needs? Animals*, 11, 2964.  
<https://doi.org/10.3390/ani11102964>
22. Cortez Nunes, F., Letra Mateus, T., Teixeira, S., **Barradas, P.**, de Witte, C., Haesebrouck, F., Amorim, I., & Gärtner, F. (2021) *Presence of Helicobacter pylori and H. suis DNA in Free-Range Wild Boars.* Animals, 11, 1269.  
<https://doi.org/10.3390/ani11051269>
23. Martins, R. R., Azevedo, V. S., Pereira, A. M. P. T., Silva, L. J. G., **Duarte, S. C.** & Pena, A. (2021). *Risk Assessment of Nine Coccidiostats in Commercial and Home Raised Poultry.* Journal of Agricultural and Food Chemistry, 69 (47), 14287-14293.  
<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c05656>
24. de Mira, M. C., Lamy, E., Santos, R., Williams, J., Pinto, M. V., Martins, P.S., **Rodrigues, P.**, & Marlin, D. (2021) *Salivary cortisol and eye temperature changes during endurance competitions.* BMC Veterinary Research, 17, 329.  
<https://doi.org/10.1186/s12917-021-02985-9>
25. **Rodrigues, J., Carolino, N., Nunes, F., Duarte, S.** (2021). *Determinant and conditioning factors of feline asthma: a questionnaire-base study.* Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 71(4), 2559-2568;  
<https://doi.org/10.12681/jhvms.25940>



26. **Margatho, G.**, Quintas, H., Rodríguez-Estévez, V., Simões, J., (2021). *An overview of Intramammary infections in goats. Current Chinese Science.*

▪ **Comunicações orais e em painel em congressos / jornadas / reuniões científicas**

Foi ainda promovida a divulgação e comunicação de ciência em eventos científicos nacionais e internacionais, tendo sido reportados e contabilizados: 5 comunicações orais e 17 em painel em congressos internacionais, 7 comunicações orais e 3 em painel em congressos nacionais.

***Comunicações orais em congressos/jornadas/reuniões científicas internacionais:***

1. \*Cardoso, S., Le Loc'h, A., Craveiro, H., **Anastácio, S., Sousa, S., & Silveira, E.** (2021). *A First Large-Scale Monitorization Report Highlighting Exotic Pets As An Emergent Reservoir of MultiDrug Resistant Bacteria* (Toulouse, France) Abstract ID# 506. *International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance, IMED 2021 Conference*, November 4-6, 2021.
2. Cardoso, S., Le Loc'h, A., Craveiro, H., **Anastácio, S., & Silveira, E.** (2021). *Exotic Pets as a reservoir of MultiDrug Resistant priority pathogens with special focus on Enterococcus faecalis* (2017-2019 Toulouse, France). Abstract ID# 367. Microbiotech 21 – Congress of Microbiology and Biotechnology. November 23rd to 26th 2021, Nova University Lisbon (online).
3. Maia, R., Ferreira, J., Kameneff, M., Azevedo, S., Sinakowski, T., **Anastácio, S., & Silveira, E.** (2021) *MicroMundo/Tiny Earth: an international citizen science project to fight antimicrobial resistance from universities to Basic/high school's academic communities from Center region of Portugal.* Abstract ID# 378. Microbiotech 21 – Congress of Microbiology and Biotechnology. November 23rd to 26th 2021, Nova University Lisbon (online).
4. **Gonçalves, T.**, Costa, E., Coelho, J. M. P., Gaspar, M. M., Ascensão, L., Figueiredo, I. V., Ferreira, D., Ferreira, H. & Reis, C. P. (2021) *A Step Forward in Breast Cancer Research: Gold Nanoparticles as Photothermal Therapy Enhancers.* Advanced



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

*Technologies for the processing and characterization of nanostructured materials*, Krakow, Poland, 2021.

5. **Pereira, A. L.**, Llaneza, L., Cancela, S. D., Meier, K. W., Mateus, T. M., Vieira-Pinto, M. M. and Madeira de Carvalho, L.M. (2021) "Parasitas do Lobo Ibérico (*Canis lupus signatus*), numa perspetiva de Uma Saúde", Seminário de Patologia e Clínica de Espécies Silvestres, Universidade de Évora.

#### Comunicações em painel em congressos/ jornadas/ reuniões científicas internacionais:

1. **Almeida, A.** (2021). *Is the pharmacokinetics of perampanel influenced by gender and comedication in refractory epileptic patients?*. 49th ESCP Virtual Symposium on Clinical Pharmacy, 2021.
2. \***Anastácio, S.**, Sidi-Boumedine, K., & da Siva, G. (2021). "Genotyping *Coxiella burnetii* from domestic ruminants in Portugal". *International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance – IMED 21: Many voices, One Health*. 4th to 6th November 2021, Vienna, Austria.
3. \*Neves, S., **Anjos, S.**, Madeira, B., **Craveiro, H.**, Esteves, P., **Neves, T.**, **Vilhena, H.**, **Anastácio, S.** (2021). Serosurvey of SARS-CoV-2 in dogs and cats from Portugal. *International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance – IMED 21: Many voices, One Health*. 4th to 6th November 2021, Vienna, Austria.
4. \***Vilhena, H.**, **Anjos, S.**, Neves, S., **Craveiro, H.**, Esteves, P., **Neves, T.**, Pires, MA., **Anastácio, S.** (2021). "Serosurvey of *Coxiella burnetii* in companion animals from Portugal". *31st Congress of the European College of Veterinary Internal Medicine – Companion Animals (ECVIM-CA), 01-04<sup>th</sup> Sep 2021*.
5. \*Coelho, P., **Silveira, E.**, da Silva, G & **Anastácio, S.** (2021). "Coxielosis in dairy cattle herds: serological and molecular study". *International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance – IMED 21: Many voices, One Health*. 4th to 6th November 2021, Vienna, Austria.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

6. \*Machado, AT., Vilhena, H., Gama, A. (2021). Impact of Lymph Node Micrometastasis and Isolated Tumour Cells in Canine Mammary Cancer Prognosis. *4th Joint European Society of Veterinary Pathology (ESVP), European College of Veterinary Pathology (ECVP) and European Society of Toxicologic Pathology (ESTP) Cutting Edge Pathology Congress*, 15-17<sup>th</sup> Sep 2021.
7. Montezinho, L. (2021). Impacts of a novel mitochondrial-directed antioxidant on bovine sperm function and in vitro embryo development". *55th Annual Scientific Meeting - ESCI Virtual 2021*, 2021. *55th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI)*, Online Event, 9-11 June 2021.
8. \*Vilhena, H., Jesus, J., Canadas-Sousa, A., Pastorinho, M. R., Craveiro, H., Dias-Pereira, P. & Figueira, A. C. (2021). "Characterization of feline spontaneous malignant mammary tumors – a 10 year multicenter retrospective study in Portugal". *European Society of Veterinary Oncology (ESVONC) Annual Congress Proceedings*, 2021.
9. \*Vilhena, H., Tvarijonaviciute, A., Rubio, C. P., Silvestre-Ferreira, A. C., Figueira, A. C., & Damián Escribano. (2021). "Biomarkers of oxidative status in feline lymphoma". *European Society of Veterinary Oncology (ESVONC) Annual Congress Proceedings*, 2021.
10. \*Vitorino, C., Figueira, A. C., Tvarijonaviciute, A., Almeida, A., Montezinho, L., Silvestre-Ferreira, A. C., Almeida, M., Montenegro, L., Escribano, D., Vilhena, H. (2021). "Warburg effect in feline lymphoma". *European Society of Veterinary Oncology (ESVONC) Annual Congress Proceedings*, 2021.
11. \*Vilhena, H., Tvarijonaviciute, A., Silvestre-Ferreira, A. C., Viola, R., Figueira, A. C., Franco-Martinez, L., Tecles, F., & Escribano, D. (2021). "Adenosine deaminase and uric acid in feline lymphoma". *European Society of Veterinary Oncology (ESVONC) Annual Congress Proceedings*, 2021.
12. \*Vilhena, H., Jesus, J., Dias-Pereira, P., Pastorinho, M. R., Craveiro, H., Canadas-Sousa, A., &Figueira, A. C.(2021). "Evaluation of prognostic factors of feline



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

spontaneous malignant mammary tumors". *European Society of Veterinary Oncology (ESVONC) Annual Congress Proceedings, 2021.*

13. Gonçalves, T., Costa, E., Coelho, J. M. P., Gaspar, M. M., Ascensão, L., Figueiredo, I. V., Ferreira, D., Ferreira, H. & Reis, C. P. (2021) "A Step Forward in Breast Cancer Research: A preliminary photothermal approach using gold nanoparticles,". *iMed. ULisboa Meeting 2021, Lisboa, Portugal*
14. Cardoso, S., Le Loc'h, A., Sousa, S., Anastácio, S., & Silveira, E.(2021). "Exotic Pets as a reservoir of Multi Drug Resistant priority pathogens with special focus on *Enterococcus faecalis* (2017-2019 Toulouse, France)". Microbiotech 21 – Congress of Microbiology and Biotechnology. November 23rd to 26th 2021, Nova University Lisbon (online)
15. Pena A., Duarte S.C., Pereira A.M.P.T., Silva L.J.G., Laranjeiro C., Oliveira M., Morais S. (2021) Human biomonitoring of selected hazardous compounds in Portugal: lessons learned. *III Jornadas Ibéricas de Toxicologia “Desafios da toxicologia”, 4-5 de junho de 2021, Universidade da Beira Interior (online), Portugal.*
16. Cordeiro, S., Duarte, S. C., Almeida, A., Pereira, A.M.P.T., Silva, L.J.G., & Pena, A. Aflatoxin B1 in breakfast cereals: risk assessmentof diferente population groups. *III Jornadas Ibéricas de Toxicologia “Desafios da toxicologia”, 4-5 de junho de 2021, Universidade da Beira Interior (online), Portugal.*
17. \*Vilhena, H., Figueira, AC., Rubio, CP., Canadas-Sousa, A., Dias-Pereira, P., Petrucci, GN., Silvestre-Ferreira, AC., Tvarijonaviciute, A., Escribano, D. (2021). Adenosine deaminase and uric acid in feline spontaneous malignant mammary tumors. *31st Congress of the European College of Veterinary Internal Medicine – Companion Animals (ECVIM-CA), 01-04<sup>th</sup> Sep 2021.*

\*Abstracts publicados em Revista Internacional com arbitragem científica (*International Journal of Infectious Diseases*).

**Comunicações orais em congressos/ jornadas/reuniões científicas nacionais:**

1. Pereira, A. L., Llaneza, L., Cancela, S. D., Meier, K. W., Mateus, T. M., Vieira-Pinto, M. M. and Madeira de Carvalho, L.M. (2021) "Parasitas do Lobo Ibérico (*Canis lupus signatus*), numa perspetiva de Uma Saúde": Seminário de Patologia e Clínica de Espécies Silvestres, Universidade de Évora.
2. Anastácio S. (2021). "Doenças re(emergentes: O desafio da deteção precoce e da sustentabilidade da produção". *XXI Jornadas da Associação Portuguesa de Buiatria*, 06 de novembro de 2021 (online).
3. Anastácio S. (2021). "Febre Q numa perspectiva One Health". VIII Jornadas Multidisciplinares de Doenças Infeciosas. Associação Estudantes de Medicina Veterinária da Universidade de Évora, 3 de novembro de 2021, Universidade de Évora, Évora, Portugal.
4. Liliana, J. G. S., Pereira, A.M.P.T., Pedro, I., Perdigão, C., Silva, A., Duarte,S.C., Almeida, A. & Pena, A. (2021) Mycotoxins in rice: the Portuguese scenario in the worldwide contexto. (OC11) XV Encontro de Química dos Alimentos – Estratégias para a excelência, autenticidade, segurança e sustentabilidade alimentar, 5-8 de Setembro de 2021, Hotel Meliã Madeira Mare (modo híbrido), Funchal, Portugal.
5. Pereira, A.L., Llaneza, L., Duarte, S.C., Meyer, K.W., Mateus, T.L., Vieira-Pinto, M., Madeira de Carvalho, L. (2021). "Parasitas do lobo Ibérico (*Canis lupus signatus*), numa perspetiva de Uma Saúde". Ciclo de Palestras de Patologia e Clínica de Espécies Silvestres, Universidade de Évora, 7 de março de 2021, Évora, Portugal.
6. Costa, E. (2021) *Modelos In Vivo* no painel III - Importância da Investigação Pré-Clínica em I&D, XIV Congresso Científico NEF/AAC, 10 de abril de 2021, Coimbra, Portugal.
7. Gisele Margatho, Hélder Quintas, Vicente Rodríguez-Estévez e João Simões (2021). *Infrared Thermography and B-mode Ultrasonography as a Mastitis Diagnostic Tool in Goat Farms*. XXII Congresso de Zootecnia – APEZ – Zootec



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

2021, Local: Evento *Online* – plataforma *Zoom®*, Data: 29 e 30 de outubro de 2021.

#### **Comunicações em painel em congressos/ jornadas/reuniões científicas nacionais:**

1. Pereira A. L., Silva, P. A., Rinaldi, L., Mateus, T. L., Vieira-Pinto, M. M. & Madeira de Carvalho, L. M. (2021) *A Red Flag for freerange wild Iberian ungulates: Gastrointestinal parasites in red foxes (Vulpes vulpes) in a Cantabrian ecosystem.* XII Reunião Ungulados Silvestres Ibéricos (RUSI), October, 1-2, 2021, University of Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal.
2. Martins, R. R., Azevedo, V. S., Pereira, A. M. P. T, Silva, L. J. G., Duarte, S.C., Pena, A. (2021). *Occurrence and risk assessment of nine coccidiostats in canteen poultry samples* (PC-E13) XV Encontro de Química dos Alimentos – Estratégias para a excelência, autenticidade, segurança e sustentabilidade alimentar, 5-8 de Setembro de 2021, Hotel Meliá Madeira Mare (modo híbrido), Funchal, Portugal
3. Azenha J., Duarte S.C., Almeida, A., Costa E., Pereira, A. M. P. T., Silva, L. J. G., Pena, A. *Patulin in fruit purees for infants: what is the risk?* (PC-E09) XV Encontro de Química dos Alimentos – Estratégias para a excelência, autenticidade, segurança e sustentabilidade alimentar, 5-8 de Setembro de 2021, Hotel Meliá Madeira Mare (modo híbrido), Funchal, Portugal.

#### ▪ Capítulos de livros

1. Anastácio, S., Sidi-Boumedine, K., da Silva, G. J. (2021). *A historical approach to Q fever. The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments*, Volume 11, 8 April 2021, Pages 1713-1722. Nova Science Publishers, Inc. (ISBN: 978-153619316-9; 978-153619240-7).



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

#### ▪ Organização e Coorganização de Eventos Científicos em 2021:

1. *AnimaScience* (1<sup>a</sup> Edição) – 10 de abril de 2021 - *workshop online* para divulgação de projetos de investigação em curso à comunidade académica da Escola Universitária Vasco da Gama.
2. *AnimaScience* (2<sup>a</sup> Edição) – 3 de setembro de 2021 - *workshop online*, integrado no Programa de Abertura de Ano Letivo 2021/22.
3. *Dia Internacional do Microrganismo* – 17 de setembro de 2021 – coorganização com Universidade de Coimbra, no âmbito do projeto europeu SAFE (*EIT Health*); Coordenação EUVG/CIVG: Eduarda Silveira e Sofia Anastácio.
4. *BioimpACE, INTERREG* – *Webinar sobre Bioimpressão aplicada às Ciências da Saúde* – 17 de dezembro de 2021 - evento dirigido principalmente aos estudantes da Escola Universitária Vasco da Gama.

**Tabela 5:** Instituições e empresas nacionais e internacionais com as quais houve co-autoria de trabalhos científicos em 2021.

Instituição	Departamento/ Unidade/ Laboratório	Local	País
<b>Co-autorias com Instituições Nacionais</b>			
Agrarian School	Polytechnic Institute of Coimbra (IPC)	Coimbra	Portugal
Agrarian School	Polytechnic Institute of Viana do Castelo (IPVC)	Viana do Castelo	Portugal
Campus Politécnico	VALORIZA – Research Centre for Endogenous Resource Valorization, Edifício BioBIP	Portalegre	Portugal
Instituto Politécnico do Porto	Área Técnico-científica de Saúde Ambiental, Escola Superior de Saúde	Porto	Portugal
University of Coimbra, UC-Biotech, Biocant Park	Center for Neurosciences and Cell Biology	Cantanhede	Portugal
Universidade de Coimbra, Faculdade de Farmácia	REQUIMTE-LAQV, Laboratório de Bromatologia e Farmacognosia	Coimbra	Portugal
University of Coimbra	Coimbra Institute for Biomedical Imaging and Translational Research (CIBIT)	Coimbra	Portugal



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Instituição	Departamento/ Unidade/ Laboratório	Local	País
Universidade de Coimbra, Faculdade de Farmácia	<i>Pharmacology and Pharmaceutical Care Laboratory</i>	Coimbra	Portugal
Universidade de Coimbra, Faculdade de Medicina	<i>Institute of Experimental Pathology</i>	Coimbra	Portugal
<i>University of Coimbra</i>	<i>Centre for Functional Ecology, Department of Life Sciences</i>	Coimbra	Portugal
Universidade de Coimbra	Centro de Inovação em Biomedicina e Biotecnologia (CIBB/CNC)	Coimbra	Portugal
Universidade de Coimbra	Instituto de Investigação Interdisciplinar	Coimbra	Portugal
<i>University of Coimbra</i>	<i>Centre of Neuroscience and Cell Biology (CNC)</i>	Coimbra	Portugal
Universidade de Évora	<i>MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, Institute for Advanced Studies and Research</i>	Évora	Portugal
Universidade de Évora	Departamento de Medicina Veterinária	Évora	Portugal
<i>University of Minho</i>	<i>3Bs Research Group, I3Bs, Research Institute on Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics</i>	Guimarães	Portugal
<i>University of Minho</i>	<i>Department of Mathematics</i>	Guimarães	Portugal
Universidade de Lisboa	Faculdade de Farmácia	Lisboa	Portugal
Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico,	Laboratório de análises	Lisboa	Portugal
Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico	Centro de Química Estrutural	Lisboa	Portugal
Universidade de Lisboa, Faculdade de Farmácia	<i>IMed.ULisboa – Research Institute for Medicines</i>	Lisboa	Portugal
Universidade de Lisboa, Faculdade de Medicina Veterinária	Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal (CISA)	Lisboa	Portugal
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Faculdade de Medicina Veterinária	Lisboa	Portugal
<i>University of Porto</i>	<i>Veterinary Clinics Department, Abel Salazar Biomedical Sciences Institute (ICBAS)</i>	Porto	Portugal
<i>University of Porto</i>	<i>Animal Science Studies Centre (CECA), Agroenvironment, Technologies and Sciences Institute (ICETA)</i>	Porto	Portugal
<i>University of Porto</i>	<i>Institute of Research and Innovation in Health (i3S)</i>	Porto	Portugal

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Instituição	Departamento/ Unidade/ Laboratório	Local	País
Universidade do Porto	UCIBIO/REQUIMTE, Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Microbiologia, Faculdade de Farmácia	Porto	Portugal
Universidade do Porto	LAQV/REQUIMTE, Laboratório de Química Aplicada, Faculdade de Farmácia	Porto	Portugal
Universidade do Porto	Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação	Porto	Portugal
Universidade do Porto	Laboratório de Imunologia, DIMFF, ICBAS – Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar	Porto	Portugal
Universidade do Porto	Epidemiology Research Unit (EPIUnit), Instituto de Saúde Pública	Porto	Portugal
University of Porto	Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto (IPATIMUP)	Porto	Portugal
University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)	Laboratory of Histology and Anatomical Pathology	Vila Real	Portugal
University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)	Department of Veterinary Sciences, School of Agricultural and Veterinary Sciences (ECAV)	Vila Real	Portugal
University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)	Center for the Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences (CITAB)	Vila Real	Portugal
University of Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD)	Animal and Veterinary Research Centre (CECAV)	Vila Real	Portugal
<b>Co-autorias com Empresas Nacionais</b>			
Onevet Hospital Veterinário Baixo Vouga	-	Águeda	Portugal
Agência Portuguesa do Ambiente (APA)	-	Alfragide	Portugal
Exoclinic—Clínica Veterinária	-	Algés	Portugal
Landratech Lda	-	Azambuja	Portugal
VetLamaçães Small Animal Clinic	-	Braga	Portugal
INNO Veterinary Laboratory	-	Braga	Portugal
Vetherapy-Research and Development in Biotechnology	-	Coimbra	Portugal
One Vet University Veterinary Hospital of Coimbra (HVUC)	-	Coimbra	Portugal

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Instituição	Departamento/ Unidade/ Laboratório	Local	País
CVS/3Bs, PT Government Associate Laboratory	-	Guimarães/ Braga	Portugal
Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, I.P. (INFARMED)	-	Lisboa	Portugal
<i>Laboratory of Systems Integration Pharmacology, Clinical &amp; Regulatory Science, Research Institute for Medicines (iMED.ULisboa)</i>	-	Lisboa	Portugal
Onevet Hospital Veterinário Berna	-	Lisboa	Portugal
AEPGA, Association for the Study and Protection of Asinines	-	Miranda Do Douro	Portugal
Biosckin, Molecular and Cell Therapies, SA	-	Moreira da Maia	Portugal
ADM Portugal, SA	-	Murtede	Portugal
Onevet Hospital Veterinário do Porto	-	Porto	Portugal
Centro Veterinário de Exóticos do Porto	-	Porto	Portugal
Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)	-	Vale de Santarém	Portugal
<b>Co-autorias com Instituições Internacionais</b>			
Hartpury University	-	Gloucester	UK
University of Idaho	Aquaculture Research Institute, Hagerman Fish Culture Experiment Station	Hagerman	USA
University College London	Department of Geography	London	UK
University of Santiago de Compostela	Zoonoses and Public Health	Lugo	Spain
University of Santiago de Compostela	Control of Parasites Research Group (COPAR, GI-2120), Department of Animal Pathology, Faculty of Veterinary	Lugo	Spain
Hospital Universitario Ramón y Cajal	Servicio de Microbiología	Madrid	Spain
Faculty of Pharmaceutical Sciences Ghent University	Department of Pharmaceutics,	Merelbeke	Belgium
Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University	Department of Pathology, Bacteriology and Avian Diseases,	Merelbeke	Belgium
University of Arkansas at Pine Bluff	Center of Excellence in Aquaculture & Fisheries Center	Pine Bluff	USA
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Department of Epidemiology and Public Health,	Rio de Janeiro	Brasil

Av. José R. Sousa Fernandes, Campus Universitário – Bloco B, Lordemão, 3020-210 Coimbra  
Tel. +351 239 444 444 – Fax +351 239 437 627 – [www.euvg.pt](http://www.euvg.pt)



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Instituição	Departamento/ Unidade/ Laboratório	Local	País
Uppsala University	<i>Department of Medical Sciences, Clinical Diabetes and Metabolism</i>	Uppsala	Sweden
University of "La República"	<i>Parasitic Diseases, Veterinary Faculty</i>	Uruguay	Uruguay
<b>Co-autorias com Empresas internacionais</b>			
CARVAL Pharmaceuticals	-	Bogotá	Colombia
Central Equina de Reprodução	-	Boituva	Brasil
David Marlin Consulting, AnimalWeb Ltd	-	Cambridge	UK
ARS-USDA, Hagerman Fish Culture Experiment Station	-	Hagerman	USA
Veterinary Inspection, San Cristóbal de La Laguna City Hall	-	La Laguna	Spain
Casa dos Animais Veterinary Clinic	-	Luanda	Angola
Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBER-ESP)	-	Madrid	Spain
Unidad de Resistencia a Antibióticos y Virulencia Bacteriana asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	-	Madrid	Spain
Vetherapy-Research and Development in Biotechnology	-	São Francisco	USA

#### ▪ Concurso Estímulo ao Emprego Científico (CEEC) 2021:

Na sequência da candidatura ao Concurso Estímulo ao Emprego Científico Institucional - 2<sup>a</sup> Edição – Referência# CEECINST/00124/2021 – ([https://www.fct.pt/apoios/contratacaodoutorados/empregocientifico/ceecinstitucional\\_2.phtml.pt](https://www.fct.pt/apoios/contratacaodoutorados/empregocientifico/ceecinstitucional_2.phtml.pt)) não houve recomendação para financiamento de nenhuma das posições propostas pela instituição proponente EUVG/ACVG. Num total de 75 candidaturas submetidas a nível nacional, 51 receberam recomendação para financiamento (pontuação final igual ou superior a 7,0), tendo a candidatura EUVG/ACVG ficado na 61<sup>a</sup> posição com a classificação final de 6,4 (Classificação máxima CEEC 2º Edição: 8,6 – com 12 posições financiadas).



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Da avaliação realizada pela tutela, destaca-se a penalização da candidatura nos seguintes subcritérios referentes à robustez da carreira na instituição: *Strengthening careers* - subcritério A4 – onde de obtivemos a nota mínima (1,0/10,0) relativa aos últimos 5 anos (2015-2019); subcritério B3, onde obtivemos a nota de 3,1/10,0 relativa aos próximos 5 anos (2021-2025). Ambos os subcritérios refletem rácios entre o número de novas contratações para posições de topo e o número total de detentores de grau de Doutoramento, quer na docência quer na investigação. A avaliação aponta assim uma fragilidade que terá que ser colmatada através do reforço de contratação para posições de topo, nomeadamente para as Categorias de Professor Associado e Catedrático e de Investigador Principal e Coordenador; isto permitirá uma maior competitividade na tipologia de concurso CEEC. O grupo de trabalho envolvido na Candidatura CEEC 2ª Edição integrou os seguintes elementos EUVG/CIVG: Ana Varela, Anabela Almeida, Analuce Gouveia, Gisele Margatho, Ludgero Tavares, Pedro Carvalho e Sónia Pinho.

Em linha com os objetivos/ ações propostas no Plano de Atividades, são analisadas as seguintes **métricas** e respetiva evolução (Tabela 6):

**Tabela 6:** Métricas associadas ao Eixo Prioritário II: Investigação & Desenvolvimento.

Métricas	Resultado	Resultado	Observações
	2020	2021	
Publicações científicas revistas por pares	21	27	↑↑
Artigos originais	17	21	↑
Revisões bibliográficas	4	5	↑
Capítulos de Livro	0	1	↑
Publicações indexadas [IF atribuído]	16	20	↑
Top 25% percentil (Q1 – 1º Quartil)	11	13	↑
Top 10% percentil	5	5	-
Comunicações de divulgação de ciência	21	32	↑↑
Comunicação oral	12	12	=
Eventos nacionais	7	7	=
Eventos internacionais	5	5	=
Poster/ Painel	9	20	↑↑↑
Eventos nacionais	3	3	=



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Métricas	Resultado	Resultado	Observações
	2020	2021	
<b>Eventos internacionais</b>	6	17	↑↑↑
<b>Projetos submetidos</b>	2	7	↑↑
<b>Projetos aprovados para financiamento</b>	0	1	↑
Nacionais	0	1	↑
Internacionais	0	0	=
<b>Projetos financiados em curso</b>	9	22	↑↑↑
Nacionais	3	4	↑
Internacionais	1	2	↑
Institucionais	1	5	↑↑
Institucionais cofinanciados	4	11	↑↑
<b>Parcerias/ acordos nacionais e internacionais I&amp;D</b>	1	1	=
<b>Estudantes envolvidos em Atividades I&amp;D</b>	23	30	↑
Estágio Curricular	11	13	↑
PVI	12	17	↑
<b>Publicações Científicas com envolvimento direto de Estudantes</b>	2	2	=
<b>Divulgação Científica com envolvimento direto de Estudantes</b>	2	6	↑↑

### VI -Eixo Prioritário III: Internacionalização

**Objetivo Estratégico** - Desenvolver mecanismos que promovam a internacionalização de atividades de cooperação institucionais potenciadoras de impactos positivos no desenvolvimento dos processos de ensino-aprendizagem, formação, atividades de I&D e geradoras de desenvolvimento institucional e/ou de âmbito local/regional/nacional/transnacional.

Na prossecução do Objetivo Estratégico para o Eixo Prioritário III: Internacionalização foram definidos os objetivos:

11. Estabelecimento e consolidação de parcerias internacionais de mobilidade (discente, docente e não docente) e de projetos transnacionais;

#### Resumo das ações desenvolvidas e de resultados obtidos face ao planeado

- No esforço de convergência da qualidade de ensino ministrada para com os critérios de acreditação pela AEEVE, de acordo com as últimas orientações disseminadas no



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

*Standard Operating Procedure (SOP) 2019*, a EUVG manteve o contacto com a Associação e implementou esforços diversos para o cumprimento dos referidos critérios:

- Participou na 34<sup>a</sup> Assembleia da AEEVE, realizada a 30 de setembro e 1 de outubro, em formato híbrido, com a presença, remota, de uma das Vice-Presidentes do CD e da Diretora do DCV.
- Deu continuidade ao processo de implementação do EUvetBOOK, através da sua distribuição aos estudantes dos 3º, 4º e 5º anos.
- Foram mantidas as oportunidades de recrutamento de alunos estrangeiros/internacionais, registando-se um incremento do número de manifestações de interesse de candidatos. Estas manifestações de interesse resultaram no ingresso na EUVG (em ambos os CE) de um total de 71 estudantes oriundos de países pertencentes à União Europeia e 2 de países externos à União Europeia. Em 2021 ingressaram na EUVG 69 estudantes oriundos de França, 1 da Bélgica, 1 da Dinamarca, 1 dos Estados Unidos da América e 1 de Marrocos.
- Relativamente aos estudantes estrangeiros/internacionais inscritos em 2021 na EUVG (ano letivo 2021/2022) contabiliza-se um total de 346 estudantes, incluindo 4 alunos em mobilidade Erasmus. A grande maioria destes estudantes é originário de França (333), encontrando-se com menor representação outros países da UE e externos à UE: Bélgica (1), Brasil (1), Dinamarca (1), Espanha (2 + 3 Erasmus), Estados Unidos (1), Marrocos (2), Polónia (1 Erasmus) e Suíça (1).
- No que diz respeito ao Programa Erasmus, a Instituição manteve uma execução semelhante à de anos anteriores, apesar de se ter verificado uma diminuição da atividade de pessoal (docente e não docente), à qual o contexto da pandemia continuou a não ser alheio.
- Dos 31 Estágios curriculares efetuados em 2021, 23% foram em países estrangeiros: Holanda (2), Espanha (2), Grécia (1), Alemanha (1) e França (1). Dois destes estágios curriculares realizaram-se ao abrigo do Programa Erasmus.



No total de estágios realizados no âmbito da PVI (256), 57% foram em países estrangeiros, estes decorreram maioritariamente em França (143), seguindo-se de forma paritária os estágios realizados em Espanha (1), Luxemburgo (1) e Polónia (1). Acrescenta-se ainda que entre os estágios realizados em França, apenas um decorreu fora da França metropolitana (i.e., Polinésia Francesa).

Dos 24 estágios extracurriculares realizados em 2021, 96% foram em França, sendo que um estágio decorreu fora da França metropolitana (i.e., Nova Caledónia).

- Articulando com o Eixo Prioritário I: Ensino Aprendizagem, foram estabelecidos/renovados diversos protocolos e parcerias entre a EUVG e diferentes entidades e instituições estrangeiras no âmbito de Estágios Curriculares, Estágios Extracurriculares e Prática Veterinária Integrada. Assim, no âmbito da Prática Veterinária Integrada foram estabelecidos 31 protocolos de cooperação com entidades estrangeiras (França), assim como 105 acordos de estágio com entidades estrangeiras (França (104), Costa Rica (1)). No âmbito dos Estágios Curriculares foram estabelecidos 6 acordos de estágio com entidades estrangeiras (Holanda (2), Espanha (1), Alemanha (1), França (1), Grécia (1)). Finalmente, no âmbito dos estágios extracurriculares foram estabelecidos 22 acordos de estágio com instituições francesas e 1 com uma instituição da Nova Caledónia.
- Outras atividades de internacionalização:
  - Assegurou a lecionação bilingue português - francês das UC do 1º ano curricular dos CE LCB (10 UC) e MIMV (13 UC), promovendo o acolhimento e integração de estudantes francófonos;
  - Promoveu a formação linguística dos estudantes francófonos, em parceria com a *Alliance Française*, proporcionando formação em língua portuguesa dos estudantes dos 1ºs anos curriculares dos CE;
  - Promoveu a formação e atualização linguística dos Docentes, em parceria com a Saber e Linguagem, focando-se, mas não se limitando, no



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

desenvolvimento de competências de comunicação em língua francesa dos Docentes dos 1ºs anos curriculares dos CE;

- Continuou a promover atividades no âmbito do protocolo celebrado entre a *Grandes Études Européennes de Santé* (GEDS), Lda. e a ACVG.

Em linha com os objetivos/ ações propostas no Plano de Atividades, são analisadas as seguintes **métricas** e respetiva evolução (Tabela 7):

**Tabela 7:** Métricas associadas ao Eixo Prioritário III: Internacionalização.

Métricas	Resultado	Resultado	Observações
	2020	2021	
<b>Programa ERASMUS+ - Incoming</b>	9	4	↓
<b>Estudantes - Estudos</b>	9	4	↓
<b>Estudantes - Estágios</b>	0	0	=
<b>Ensino</b>	1	0	↓
<b>Formação Docentes</b>	1	0	↓
<b>Formação Não Docentes</b>	0	0	=
<b>Programa ERASMUS+ - Outgoing</b>	8	7	↓
<b>Estudantes - Estudos</b>	1	0	↓
<b>Estudantes - Estágios</b>	7	7	=
<b>Ensino</b>	0	0	=
<b>Formação Docentes</b>	0	0	=
<b>Formação Não Docentes</b>	0	0	=
<b>Outros programas de Mobilidade - Incoming</b>	1	0	↓
<b>Estudantes</b>	1	0	↓
<b>Ensino</b>	0	0	=
<b>Formação Docentes</b>	0	0	=
<b>Formação Não Docentes</b>	0	0	=
<b>Outros programas de Mobilidade - Outgoing</b>	0	0	=
<b>Estudantes</b>	0	0	=
<b>Ensino</b>	0	0	=
<b>Formação Docentes</b>	0	0	=
<b>Formação Não Docentes</b>	0	0	=
<b>Novos protocolos/ parcerias com Entidades Internacionais</b>	49	31	↓
<b>Ensino</b>	48	31	↓
<b>I&amp;D</b>	1	0	↓



#### VII -Eixo Prioritário IV: Colaboração Interinstitucional

**Objetivo Estratégico** - Desenvolver mecanismos promotores da colaboração interinstitucional e com a comunidade, potenciadoras de contributos para o desenvolvimento regional/nacional na área das ciências veterinárias.

Na prossecução do Objetivo Estratégico para o Eixo Prioritário IV: Colaboração Interinstitucional foram definidos os objetivos:

12. Estabelecimento e consolidação de parcerias;
13. Promoção de atividades de extensão à comunidade.

#### Resumo das ações desenvolvidas e de resultados obtidos face ao planeado

- Durante o ano de 2021, foram estabelecidos/renovados diversos protocolos e parcerias entre a EUVG e diferentes entidades e instituições nacionais e estrangeiras, nomeadamente no âmbito da candidatura para a A3ES do novo ciclo de estudos de Licenciatura em Ciências do Ambiente (15 novos protocolos). Assim, foram estabelecidos/renovados 19 protocolos institucionais com entidades e instituições nacionais, incluindo Câmaras Municipais das regiões limítrofes.
- Articulando com o Eixo I: Ensino e Aprendizagem, organizaram-se e promoveram-se diferentes eventos e atividades de aproximação da comunidade ao universo EUVG, nomeadamente através da manutenção da realização dos Seminários abertos, predominantemente com recurso às tecnologias digitais, potenciando a sua divulgação, assistência e impacto na comunidade. Estas ações são facilitadoras da transferência de conhecimento técnico e científico, contando com a intervenção de palestrantes especialistas nas diversas áreas do conhecimento. Os seminários e *webinars* foram divulgados regularmente nas redes sociais (*Facebook* e *Instagram*), permitindo a participação da comunidade em geral.
- Articulando com o Eixo I: Ensino e Aprendizagem, ainda no universo da área nuclear de ação da EUVG, as Ciências Veterinárias, realizaram-se os 2º, 3º e 4º módulos da Formação Pós-Graduada “Ecografia de Pequenos Animais - General Practitioner”.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

*Certificate in Ultrasound.* Esta formação pós-graduada, organizada pela Improve Internacional, e certificada pela *International School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)*, foi composta por 4 módulos compostos por formação teórica e prática: o primeiro módulo teve lugar em setembro de 2020, o 2º módulo (ecografia abdominal avançada em animais de companhia) decorreu entre os dias 20 e 22 de maio de 2021; o 3º modulo (ecocardiografia em animais de companhia) decorreu entre os dias 17 e 20 de junho de 2021; e o 4º módulo (ecocardiografia avançada em animais de companhia) decorreu entre os dias 07 e 10 de outubro de 2021.

- Articulando com o Eixo II: Investigação e Desenvolvimento, foram estabelecidos contactos e parcerias com vista ao desenvolvimento de investigação na área das ciências veterinárias. Destacam-se as parcerias articuladas com o **Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-USP)** e com o **Instituto de Bioengenharia e Biociências (IBB)** do Instituto Superior Técnico de Lisboa, no âmbito do desenvolvimento de investigação na área das Valvopatias veterinárias. De referir, também, o início de conversações com o **Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC/IPC)**, com vista ao desenvolvimento de modelos de simulação veterinária e biomédica. Na área da imunoalergologia veterinária iniciaram-se conversações, para o desenvolvimento de atividades de investigação colaborativa, com o **Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento (MED)** e com o **Grupo de Interesse de Imunoalergologia Comparada e Veterinária da Sociedade Portuguesa de Alergologia Clínica (SPAIC)**.

Ao nível das parcerias empresariais, destaca-se a redefinição da parceria com o **Grupo OneVet**, no sentido do seu alargamento à investigação na área clínica, e a realização de uma parceria com a empresa **SEAentia-Food, Lda.**, capacitando nomeadamente as atividades científicas e pedagógicas no Biotério de *Zebrafish* da EUVG. Deu-se início a conversações com **IDEXX Laboratories, Inc.**, com vista a articulação colaborativa em investigação clínica e de diagnóstico.

- Manteve-se o envolvimento da comunidade académica em projetos de cariz social, como a colaboração com a Louzanimales - Associação pelos Animais da Lousã, sediada no Canil Municipal da Lousã e com a Associação dos Amigos dos Animais de



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

Águeda, na avaliação clínica (incluindo a realização de exames complementares de diagnóstico) e esterilização de animais destinados à adoção.

- Articulando com o Eixo I: Ensino e Aprendizagem e Eixo II: Investigação & Desenvolvimento, a EUVG manteve-se como instituição parceira do Projeto MicroMundo (Aprendizagem-Serviço e Ciência Cidadã) [projetos *Small World Initiative* e *Tiny Earth*], focado na resistência bacteriana aos antibióticos, um dos grandes desafios para a humanidade, enquadrando-se na política global de “Uma só saúde” (*One Health*). Neste projeto encontram-se envolvidos estudantes universitários, estudantes e professores do 3º ciclo ensino básico e secundário, numa perspetiva de promover precocemente a educação para ciência.
- Manteve-se o espírito colaborativo com a comunidade Médico Veterinária, com a canalização de amostras diversas e cadáveres, as quais são abordadas e analisadas em contexto de sessões de contacto, permitindo expor os estudantes a casos práticos reais e contribuir para a atividade dos profissionais e para a vigilância epidemiológica permanente de doenças parasitárias, infeciosas, estudos da qualidade e segurança alimentar e necropsias.
- Manteve-se a colaboração com associações dedicadas à recuperação de espécies (silváticas em extinção, como o lobo, ou autóctones, como o burro) como a AEPGA - Associação para o Estudo e Proteção do Gado Asinino, realizando análises laboratoriais (parasitárias) que permitem monitorizar as populações e implementar protocolos racionais de controlo sanitário de agentes.
- Manteve-se a parceria com o Hospital Veterinário Universitário de Coimbra, onde os estudantes e docentes da EUVG estão envolvidos na prestação de serviços clínicos e cirúrgicos de elevada diferenciação a um número crescente de clientes da grande região Centro e a nível nacional.



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2021

### ESCOLA UNIVERSITÁRIA VASCO DA GAMA

#### PARTE III

O ano de 2021 foi desafiante, não só pela evolução natural das estruturas e da sociedade, mas também pela situação pandémica que se continuou a viver a nível mundial. Cientes da nossa Missão e Compromisso, envidámos todos os esforços na prossecução do cumprimento dos objetivos definidos no Plano de Atividades de 2021, delineado com base no Plano Estratégico 2017-2021, perspetivando o enquadramento no Plano Estratégico 2021-2025. Assim, o trabalho conjunto da comunidade EUVG-ACVG, permitiu alcançar importantes metas, contribuindo para a contínua evolução e crescimento da Instituição.

O presente Relatório de Atividades espelha o esforço contínuo de expansão institucional, realizado ao abrigo dos quatro eixos prioritários da missão institucional, e que se pretende criador de bases sólidas para o futuro.

O ano de 2022, perfila novos desafios rumo ao crescimento e afirmação da EUVG a nível nacional e internacional. Suportados no crescimento sustentado e apostando numa estratégia de maior comunicação e visibilidade, de presença ativa em contexto académico-pedagógico, científico e socioeconómico, será possível garantir o reforço e seguramente o crescimento da tendência de procura pela qualidade da nossa oferta formativa e colaborativa.

Coimbra, 29 de abril de 2022

O Presidente do Conselho de Direção

  
(Professor Doutor Ricardo S. Vieira-Pires)



**Ficha Técnica**

**Designação**

Relatório de Atividades 2021

**Revisão 00**

**Elaborado por:**

Conselho de Direção

**Verificado por:**

Conselho de Direção

**Autorizado por:**

Presidente do Conselho de Direção, Prof. Dr. Ricardo S. Vieira Pires

**Data:**

29-04-2022

