

Relatório de Atividades do Instituto Universitário de Ciências da Saúde

Ano Letivo de 2019-2020



Índice

1. NOTA INTRODUTÓRIA	1
2. Do grau de cumprimento do plano estratégico e do plano anual e da realização dos objetivos estabelecidos	2
a. Atividades letivas e académicas	2
2. Atividades de investigação	3
3. Atividades de extensão comunitária	4
4. Protocolos e colaborações interuniversitárias	4
3. Da eficiência da gestão administrativa e financeira e da evolução da situação patrimonial e financeira e da sustentabilidade da instituição	6
4. Dos movimentos de pessoal docente e não docente	7
Pessoal docente	7
Pessoal não docente	7
5. Da evolução das admissões e da frequência dos ciclos de estudos ministrados	8
a. Da evolução das admissões no IUCS	8
b. Evolução da frequência global do estabelecimento	9
6. Dos graus académicos e diplomas conferidos	10
7. Da empregabilidade dos seus diplomados	11
8. Da internacionalização da instituição e do número de estudantes estrangeiros	12
9. Da prestação de serviços externos e das parcerias estabelecidas	13
10. Dos procedimentos de autoavaliação e de avaliação externa e seus resultados	15
11. Pareceres e deliberações dos órgãos competentes, conforme previsto no art. 159º do RJIES	16
12. Anexos	17

Índice de figuras

Figura 1 – Evolução das matrículas do Concurso Institucional 2017 a 2019, por ano letivo e curso

Figura 2 – Novos estudantes de mestrado - evolução de 2017 a 2019

Figura 3 – Estudantes inscritos por grau académico 2015-2019

Figura 4 - Nacionalidades dos estudantes do IUCS de 2015 a 2019

Índice de tabelas

Tabela 1 - Ciclos de estudos e estudantes por ano curricular em 2019-2020

Tabela 2 – Outras formações ministradas pelo IUCS em 2019-2020

Tabela 3 – Atividades de investigação do IUCS

Tabela 4 - Acordos de cooperação comunitários / acordos bilaterais Erasmus

Tabela 5 - Acordos de cooperação extracomunitários

Tabela 6- Estudantes admitidos em 2019-2020 através do Concurso Institucional de Acesso

Tabela 7 - Estudantes admitidos em 2019-2020 através dos concursos especiais

Tabela 8 - Diplomados em 2019-2020 por curso

Tabela 9 - Diplomados de 2019-2020 por curso/tempos de conclusão

Tabela 10 - Dados do IEFP sobre desemprego de diplomados do IUCS

Tabela 11 - Países de origem dos estudantes estrangeiros em 2019-2020

Lista de abreviaturas:

IECDES – Inquérito ao Emprego Científico e Docente no Ensino Superior

A3ES – Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior

NCE - Acreditação de novo ciclos de estudos pela A3ES

ACEF – Acreditação de ciclos de estudos em funcionamento pela A3ES

MD – Mestrado integrado em Medicina Dentária

CF – Mestrado integrado em Ciências Farmacêuticas

PS – Licenciatura em Psicologia

BQ – Licenciatura em Bioquímica

CN – Licenciatura em Ciências da Nutrição

CBiom – Licenciatura em Ciências Biomédicas

CLF – Licenciatura em Ciências Laboratoriais Forenses

RO – Mestrado em Reabilitação Oral

ORT - Mestrado em Ortodontia

PSN - Mestrado em Psicologia da Saúde e Neuropsicologia

CTLF - Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses

Dout. – Doutoramento

Mestr. - Mestrado (2^{os} ciclos de estudos)

Lic. – Licenciatura

MI - Mestrado integrado

CIE – Departamento de Ciências

1. NOTA INTRODUTÓRIA

O presente relatório tem por objetivo dar cumprimento ao previsto no artigo 159^a do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior, aprovado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, estando organizado de acordo com a informação ali solicitada.

O Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS) tem interesse público reconhecido pelo Decreto-Lei-n-572015-de-20-04, diploma que alterou a natureza e denominação do anterior Instituto Superior de Ciência das Saúde – Norte.

2. Do grau de cumprimento do plano estratégico e do plano anual e da realização dos objetivos estabelecidos

Considerando a estratégia institucional definida para o biénio 2019-2020, disponível no anexo A, foram desenvolvidas múltiplas ações tendo em vista o aumento e manutenção da oferta formativa de reconhecida qualidade, a internacionalização da instituição e o aumento sustentado de atividades de investigação científica.

No ano letivo de 2019-2020, promoveram-se iniciativas pedagógicas e científicas, com programação de continuidade da atividade dos anos anteriores e de implementação de novos projetos, com a adaptação necessária aos constrangimentos impostos pelo combate à Pandemia da COVID-19.

Destacamos:

a. Atividades letivas e académicas

1. Ciclos de estudos

Continuidade das atividades de formação dos ciclos conducentes a graus académicos de licenciatura, mestrado e doutoramento, abrangendo um total de 1513 estudantes (quando no ano precedente teve 1406), excluindo estudantes em regime de frequência avulsa, assim distribuídos por ano curricular:

Tabela 1 – Ciclos de estudos e estudantes por ano curricular em 2019-2020

Estudantes por ano curricular	ano					Total Geral
	1	2	3	4	5	
Doutoramento em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde	10		7	8		25
Licenciatura em Bioquímica			1			1
Licenciatura em Ciências Biomédicas	47	43	45			135
Licenciatura em Ciências da Nutrição	9	5	10	8		32
Licenciatura em Ciências Laboratoriais Forenses	19	12	18			49
Licenciatura em Psicologia	18	7	16			41
Mestrado em Análises Clínicas		8				8
Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses	7	10				17
Mestrado em Ortodontia		11				11
Mestrado em Psicologia da Saúde e Neuropsicologia	5	41				46
Mestrado em Reabilitação Oral		10				10
Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas	39	39	23	18	13	132
Mestrado Integrado em Medicina Dentária	135	161	248	239	223	1006
Total Geral	289	347	368	273	236	1513

Várias unidades curriculares dos ciclos de estudos foram também frequentadas por estudantes em regime de frequência avulsa ao abrigo do art. 46º-A do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24-03 na sua atual redação.

Em consequência dos constrangimentos decorrentes do combate à Pandemia da COVID-19, as atividades letivas e de avaliação integraram em 2019-2020 adaptações, designadamente em sede de calendários escolares e de exames, horários letivos e recurso a novas modalidades de ensino à distância.

O corpo discente foi em 2019-2020 maioritariamente estrangeiro (52%), com preponderância de estudantes oriundos de França, Espanha e Itália; 69% dos estudantes estavam na faixa etária dos 19 aos 25 anos e cerca de 7% têm mais do que 40 anos.

Outras formações ministradas pelo IUCS

Tabela 2 – Outras formações ministradas pelo IUCS em 2019-20

Estudante por ano curricular	ano			Total Geral
	1	2	3	
Curso Pós-Graduado de Especialização em Ortodontia (180 ECTS)	0	4	0	4
Ciências Básicas da Saúde (58 ECTS)	28	-	-	28

2. Órgãos

A **estrutura departamental** do IUCS não sofreu alterações, integrando os Departamentos de Ciências Dentárias, de Ciências Farmacêuticas, de Ciências e de Ciências Sociais e do Comportamento. Os **órgãos estatutários** do IUCS funcionaram regularmente no ano letivo de 2019-2020 de acordo com os estatutos, mesmo à distância; os respetivos titulares estão identificados no anexo B.

3. Conceção e desenvolvimento

- **Novos ciclos de estudos:** foram submetidos à A3ES
 - Mestrado integrado em Medicina Veterinária (NCE/180000140), que foi acreditado por seis anos, por decisão da A3ES de agosto de 2020 para iniciar funcionamento no ano 2020-21;
 - Mestrado integrado em Medicina (NCE/19/1900174), que foi objeto de decisão de não acreditação pela A3ES, proferida em 27-11-2020.
- **Alterações de planos de estudos implementadas no ano letivo de 2019-2020**

Foram publicadas em Diário da República e implementadas melhorias nos planos de estudos na sequência de anteriores processos ACEF, abrangendo as licenciaturas em Ciências Biomédicas, Ciências Laboratoriais Forenses, o mestrado integrado em Medicina Dentária e o mestrado em Reabilitação Oral (o mestrado integrado em Ciências Farmacêuticas e os mestrados em Ortodontia, em Análises Clínicas e em Terapias Moleculares sofreram alterações apenas na estrutura curricular).

2. Atividades de investigação

Tomando por referência os anos de 2019 e 2020, as atividades de investigação do IUCS, devidamente identificadas no anexo C, resumem-se nos seguintes termos:

Tabela 3 – Atividades de investigação do IUCS

	2019	2020
Trabalhos científicos publicados (Fonte: Scopus)		
Como capítulos de livros	6	6
Sob a forma de artigos em revistas científicas <i>peer-reviewed</i>	132	104
Projetos de investigação financiados nos anos de 2019 e 2020		
Financiados internacionalmente	4	
Financiados pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)	9	
Financiados pela CESPU, CRL numa base competitiva 2019-2020	22	

Nos trabalhos científicos publicados atrás referidos (Fonte: Scopus) foram considerados não só os docentes que desenvolvem os trabalhos de investigação no IUCS, mas também aqueles docentes de carreira do IUCS que, por opção própria e por opção estratégica da Instituição, desenvolvem as suas atividades de investigação em unidades externas de I&D da FCT de excelência, e cuja produção científica beneficia, também, dos apoios da CESPU. Não foram aqui considerados os artigos com a classificação de *epub ahead of print*.

No tópico dos projetos de investigação financiados, destacamos a importante medida da CESPU em financiar anualmente, numa base competitiva, um número elevado de projetos, dando assim suporte e incentivo à investigação científica no IUCS. O valor do financiamento atribuído a cada projeto está discriminado no anexo C, confirmando o enorme esforço e o sério comprometimento da CESPU para a promoção da investigação científica no IUCS.

3. Atividades de extensão comunitária

Fruto dos constrangimentos de combate à Pandemia, em 2019-2020 não se realizou o Ciclo de Conferências do Instituto; ocorreram as Jornadas do Departamento de Ciências Dentárias, sob o tema “As alternativas à Medicina Dentária tradicional” (em maio de 2020, no formato à distância).

Outras atividades de extensão comunitária promovidas pelo IUCS em estão descritas no anexo D.

4. Protocolos e colaborações interuniversitárias

Prosseguiu a colaboração com Universidades espanholas para que diplomados de Ciências Biomédicas, com formação extracurricular complementar, possam prosseguir estudos para Medicina com colocação em anos curriculares avançados, tendo sido protocolados em 2019-2020 acordos com as seguintes universidades:

- Universidade *Afonso X – El Sábio*, Madrid,
- Universidade *Francisco de Vitória*, Madrid
- Universidade Católica *San Antonio*, Múrcia

Destaca-se também a colaboração protocolada com a Universidade *Cayetano Herédia* do Perú para dupla titulação de Médicos Dentistas, iniciada em 2016-17 e que em 2019-2020 se concretizou pelo acolhimento no IUCS de 4 estudantes peruanos.

A CESPU tem a Carta Universitária Erasmus (*Erasmus University Charter*) atribuída pela Comissão Europeia, candidatando-se anualmente aos financiamentos Erasmus que apoiam a mobilidade de estudantes e docentes e outros funcionários. Neste âmbito, a CESPU tem em vigor acordos com as seguintes instituições estrangeiras sob a alçada do programa Erasmus para o IUCS:

Tabela 4 - Acordos de cooperação comunitários / acordos bilaterais Erasmus

País	Estabelecimento de Ensino	Cursos abrangidos
Bélgica	Erasmushogeshool Brussel (B BRUXEL46)	Bioquímica / C. Laboratoriais Forenses / C. Biomédicas
Bulgária	Trakia University Stara Zagora (BG STARA-Z 01)	University Service / Staff
Espanha	UCM - Universidad Complutense de Madrid (E MADRID03) NOVO	Medicina Dentária (1º Ciclo) / University Service / Staff
	UCV - Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir (E VALENCI 11)	Medicina Dentária / Psicologia / Training for teachers with subject specialisation / University Service / Staff
	Universidad Alfonso X "El Sábio" (E MADRID17)	C. Farmacêuticas / Medicina / C. Biomédicas / Medicina Dentária / Programas relacion. c/ a Saúde
	Universidad CEU – Cardenal Herrera (E VALENCI 08)	Medicina / Ciências Biomédicas
	Universidad de Oviedo (E OVIEDO 01)	Medicina Dentária

	Universidad del Pais Vasco Euskal Herriko Unibersitatea (E BILBAO 01)	Biologia / Bioquímica / Biotecnologia / C. Biomédicas / C. Laboratoriais Forenses
	Universidade de Santiago de Compostela (E SANTIAGO 01)	C. Farmacêuticas / Psicologia
	Universitat de Barcelona (E BARCELONA 01)	Bioquímica / C. Biomédicas / C. Laboratoriais Forenses / C. Farmacêuticas / Farmácia / C. Laboratoriais Forenses / C. Nutrição / Medicina Dentária / Psicologia / University Service / Staff
	Universitat de les Illes Balears (E PALMA01)	University Service / Staff
	Universitat de València (E VALENCI 01)	Bioquímica / C. Biomédicas / C. Farmacêuticas / C. Nutrição / Medicina Dentária
França	École d'Assas (F PARIS421) NOVO	University Service / Staff
	Université de Lille (F LILLE 103)	Medicina Dentária
	Université de Lorraine (F NANCY 43)	C. Farmacêuticas
	Université de Nantes (F NANTES 01)	Medicina Dentária / University Service / Staff
	Université Paris Descartes	C. Farmacêuticas
	Université Paul Sabatier, Toulouse III (F TOULOUS 03)	Medicina Dentária
Holanda	Van Hall Larenstein, University of Applied Sciences (NL VELP 05)	Bioquímica / C. Laboratoriais Forenses
Hungria	University of Pécs (HU PECS 01)	University Service/Staff
Itália	Università degli Studi di Cagliari (I CAGLIARI 01) NOVO	Medicina Dentária
	Università degli Studi di Milano (I MILANO 01) NOVO	Medicina Dentária
	Università degli Studi di Pavia (I PAVIA 01)	C. Farmacêuticas / Medicina Dentária
	Università degli Studi di Sassari (I SASSARI 01)	C. Farmacêuticas / Medicina Dentária / University Service / Staff
Letónia	P. Stradins Medical College of The University of Latvia (LV JURMALA 03)	University Service / Staff
Lituânia	Klaipeda State University of Applied Sciences (LT KLAIPED 09)	University Service / Staff
Polónia	Medical University of Lublin (PL LUBLIN 05)	University Service / Staff
	Pope John Paul II State School of Higher Education in Biala Podlaska (PL BIALA 01)	University Service / Staff
República Checa	University of Pardubice (CZ PARDUB 01)	University Service / Staff
Roménia	University of Medicine and Pharmacy "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca (RO CLUJNAP 03)	C. Farmacêuticas / University Service / Staff

Por consequência da Pandemia a mobilidade Erasmus do 2º semestre do ano letivo de 2019-2020 foi integralmente cancelada.

Ainda assim, o IUCS logrou executar 5 mobilidades *outgoing* de staff no ano letivo 2019/2020 (2 foram períodos combinados de missão de ensino e formação e 3 de formação). Ainda no âmbito do Programa ERASMUS+, o IUCS recebeu 2 docentes *incoming* para formação ao abrigo do Programa ERASMUS+.

Estava prevista a mobilidade de pessoal docente e de pessoal não docente em nº superior, mas, devido à COVID19, foram canceladas; foram designadamente cancelados os eventos internacionais "CESPU & EHB 2nd International Week" e a "CESPU 1st International Health Sciences Staff Week" programados, que iam trazer à instituição mais de 50 docentes / não docentes de outras instituições estrangeiras, ao abrigo do Programa Erasmus+.

A Agência Nacional Erasmus+ Educação e Formação comunicou a sua avaliação do **projeto de mobilidades Erasmus+ do ano 2018/2019 da CESPU** e atribuiu, pela 2ª vez, o **Prémio de Boas Práticas 2020**.

Para além da mobilidade Erasmus o IUCS está também abrangido pelos seguintes protocolos de cooperação extracomunitários.

Tabela 5 - Acordos de cooperação extracomunitários

País	Estabelecimento de Ensino	Cursos abrangidos
Angola	Instituto Superior Politécnico de Benguela (ISPB) NOVO	Medicina Dentária
Brasil	Faculdade Pernambucana de Saúde (FPS) NOVO	C. Farmacêuticas / C. Nutrição / Medicina Dentária / Psicologia
	Universidade Comunitária da Região de Chapecó (UNOCHAPECÓ) NOVO	C. Farmacêuticas / C. Nutrição / Medicina Dentária / Psicologia
	Universidade de Fortaleza (UNIFOR)	C. Farmacêuticas / C. Nutrição / Medicina Dentária / Psicologia
	Universidade Paulista (UNIP)	Biomedicina / C. Biomédicas / C. Farmacêuticas / C. Nutrição / Medicina Dentária / Psicologia
Marrocos	Université Privée de Marrakech (UPM) NOVO	Medicina / C. Biomédicas

3. Da eficiência da gestão administrativa e financeira e da evolução da situação patrimonial e financeira e da sustentabilidade da instituição

O IUCS é dotado e gera recursos financeiros reveladores de um grau de eficiência financeira elevado. De acordo com o RJIES e Estatutos do IUCS, a gestão administrativa, económica e financeira do estabelecimento de ensino superior compete à entidade instituidora (art. 30º, 1, a) do RJIES). A CESPU partilha para IUCS e IPSN, estruturas transversais que asseguram esta gestão administrativa, económica e financeira através dos Departamentos Económico-Financeiro, Recursos Humanos, Logística e de Sistemas de Informação, Gestão da Qualidade e Auditorias, Gabinete de Marketing e Relações-Públicas, Gabinete de Saúde no Trabalho, Assessoria Jurídica e Departamento de Apoio ao Estudante.

No que concerne à eficiência administrativa, a mesma é assegurada pelo processo de Certificação de Qualidade de que a Entidade Instituidora é titular e pelas Auditorias de Qualidade, internas e externas, periodicamente levadas a cabo no IUCS.

A CESPU e, por consequência o IUCS, possui uma situação patrimonial e financeira sólida e um elevado grau de sustentabilidade.

4. Dos movimentos de pessoal docente e não docente

Pessoal docente

O estabelecimento de ensino está dotado de recursos docentes altamente qualificados, adequados em número e com formação académica e profissional necessária ao exercício das funções. O corpo docente que assegurou o ensino em 2019-2020 pode ser consultado em [Listagem do corpo docente do IUCS 2020/IECDES](#).

Caraterização:

O IUCS contou em 2019-2020 com 243 docentes, 87 a tempo integral e 156 a tempo parcial, assim distribuídos por categoria: 6 Professores Catedráticos, 7 Professores Associados, 123 Professores Auxiliares, 78 Assistentes e 29 Monitores Clínicos.

No IUCS Temos 52 docentes de carreira, todos com vínculo por tempo indeterminado.

No ETI de 149 docentes em 2019-2020, 59% têm o grau de doutor, 24% o grau de mestre e 17% licenciatura.; 8 docentes têm o título de agregado.

Comparativamente ao ano precedente, registou-se uma redução de 6 docentes, dos quais 2 em regime de tempo integral que, por motivos pessoais, se mantiveram na instituição, mas no regime de tempo parcial.

Nos últimos anos o n.º de docentes doutorados aumentou (113 em 2015-2016 e 133 em 2019-2020) e tem-se mantido estável nos anos mais recentes

Destaca-se ainda em 2019-2020:

- Contratação por concurso público de uma doutorada para a categoria de Professora Auxiliar como docente de carreira para o Departamento de Ciências Farmacêuticas;
- Progressão na carreira de nove docentes para a categoria de Professor Associado, por concurso interno, com resultados homologados em julho/setembro de 2020, assim distribuídos por Departamento: quatro em Ciências Dentárias, um em Ciências Farmacêuticas e em Ciências Sociais e do Comportamento e três no Departamento de Ciências;
- Foi implementado o 1º processo de avaliação de desempenho dos docentes referente ao ano de 2018, que abrangeu um total de 82 docentes a tempo integral.

Pessoal não docente

Para além dos trabalhadores dos serviços centrais da entidade instituidora que asseguram serviços transversais, no ano de referência o IUCS contou com 29 trabalhadores não docentes, distribuídos por funções administrativas (reitoria, secretaria geral, secretariados de cursos, laboratórios e contínuos).

90% dos colaboradores têm contrato por tempo indeterminado, 30% tem grau académico de ensino superior e 20 % habilitação inferior ao ensino secundário.

Para apoio específico às atividades de investigação, a unidade de investigação contou com 2 assistentes de investigação com doutoramento e mestrado e 2 estagiários profissionais com mestrado.

5. Da evolução das admissões e da frequência dos ciclos de estudos ministrados

Em 2019-2020 mantiveram-se as vagas e demais condições de ingresso das licenciaturas e mestrados integrados.

a. Da evolução das admissões no IUCS

Licenciaturas e Mestrados Integrados

No ano letivo de 2019-2020 registaram-se os seguintes dados de vagas e matrículas por regime de acesso (dados no final do ano letivo):

Concurso Institucional de Acesso

Tabela 6- Estudantes admitidos em 2019-2020 através do Concurso Institucional de Acesso

Concurso Institucional	Vagas	Matrículas	Taxa ocupação
Medicina Dentária	120	118	98,3%
Ciências Farmacêuticas	60	22	36,7%
Psicologia	40	14	35,0%
Bioquímica	20	0	0,0%
Ciências da Nutrição	30	9	30,0%
Ciências Biomédicas	60	29	48,3%
Ciências Laboratoriais Forenses	45	17	37,8%

Comparativamente aos 2 anos letivos imediatamente anteriores, esta foi a evolução neste regime de acesso:

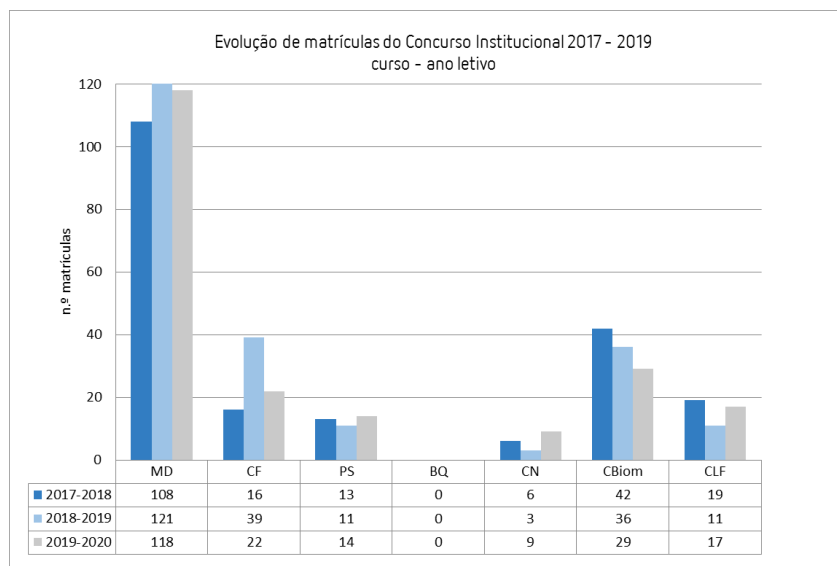


Figura 1 – Evolução matrículas do Concurso Institucional 2017 a 2019, por ano letivo e curso

Concursos especiais de acesso

Tabela 7 - Estudantes admitidos em 2019-2020 através dos concursos especiais

Ano letivo de 2019-2020	Concursos Especiais			Regimes Especiais		Concurso Especial Estudantes Internacionais
	Maiores de 23 anos	Titulares de Cursos Superiores	Titulares de DETs	Reingresso	Mudança de par inst/curso	
MEDICINA DENTÁRIA	50	25		9	39	23
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS	2	1			11	
PSICOLOGIA	1				3	
BIOQUÍMICA						
CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO	1	2				
CIÊNCIAS LABORATORIAIS FORENSES				2	1	
CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	3				3	3

Mestrados

No quadro seguinte registamos os dados sobre estudantes admitidos nos mestrados em 2019-2020, bem como a evolução nos dois anos letivos precedentes (os mestrados de Dentária abrem de dois em dois anos):

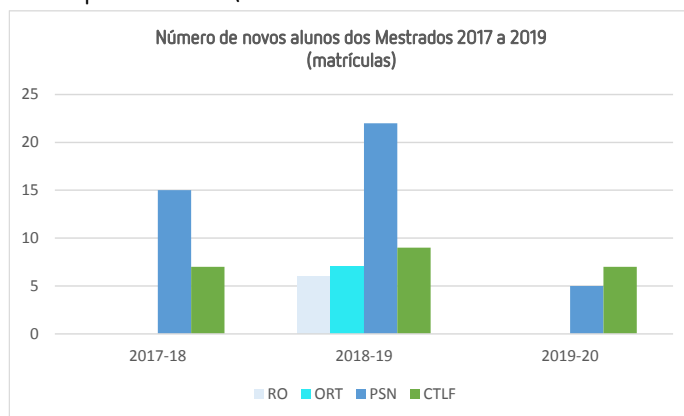


Figura 2 – Novos estudantes de mestrado - evolução de 2017 a 2019

Doutoramento

O doutoramento em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde registou em 2019-2020 a admissão de 10 estudantes (em 2018-19 não admitiu novos estudantes e no ano precedente de 2018-19 havia admitido 8).

b. Evolução da frequência global do estabelecimento

No quadro seguinte damos a conhecer a evolução da frequência do IUCS por grau académico:

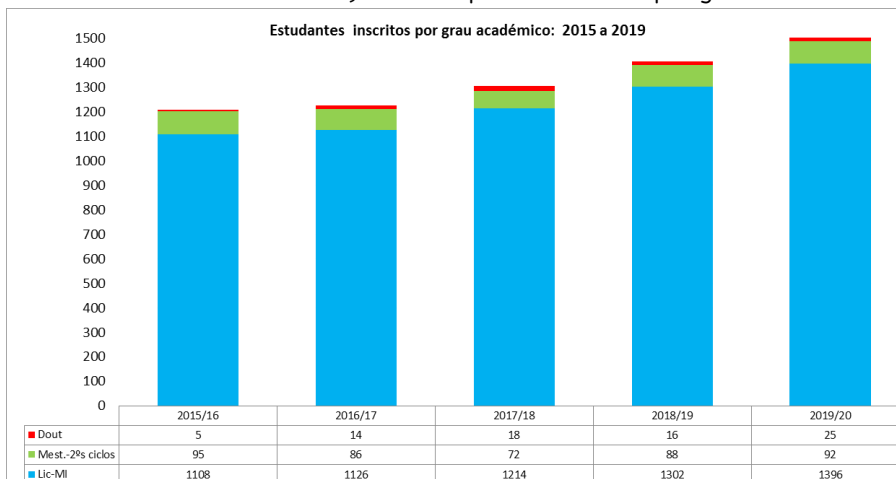


Figura 3 – Estudantes inscritos por grau académico 2015-2019

6. Dos graus académicos e diplomas conferidos

No ano letivo de 2019-2020 o IUCS diplomou um total de 333 estudantes de grau, a que acrescem 204 diplomados das licenciaturas intermédias dos mestrados integrados, assim distribuídos:

Tabela 8 - Diplomados em 2019-2020 por curso

Licenciaturas	
Bioquímica	1
Ciências Biomédicas	40
Ciências da Nutrição	7
Ciências Laboratoriais Forenses	15
Psicologia	15
	78
Mestrados Integrados	
Ciências Farmacêuticas	9
Medicina Dentária	220
	229
Mestrados (2ª ciclos)	
Análises Clínicas	1
Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses	4
Ortodontia	1
Psicologia da Saúde e Neuropsicologia	18
Reabilitação Oral	2
Terapias Moleculares	
	26
Total de diplomados	333
Licenciaturas dos Mestrados Integrados	
Ciências Dentárias	189
Estudos Básicos em Ciências Farmacêuticas	15

A seguir dispõem-se os números sobre evolução de diplomados por curso, com tempos de conclusão dos ciclos de estudos conferentes de grau:

Tabela 9 - Diplomados de 2019-2020 por curso/tempos de conclusão

Eficiência formativa 2019-20 (anos para conclusão)	ano											Total
	1	2	3	4	5	6	7	9	11			
Licenciatura em Bioquímica					1							1
Licenciatura em Ciências Biomédicas	1	1	19	13	2	2	2					40
Licenciatura em Ciências da Nutrição			1	6								7
Licenciatura em Ciências Laboratoriais Forenses	1		13	1								15
Licenciatura em Psicologia		4	9	2								15
Mestrado em Análises Clínicas		1										1
Mestrado em Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses		2	2									4
Mestrado em Ortodontia				1								1
Mestrado em Psicologia da Saúde e Neuropsicologia		4	13		1							18
Mestrado em Reabilitação Oral					2							2
Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas		1	4				2	2				9
Mestrado Integrado em Medicina Dentária	29	9	40	34	89	16	2			1		220
Total	31	22	101	57	95	18	6	2	1	1	333	

É assinalada a amarelo a duração normal do ciclo de estudos

É assinalada a amarelo a duração normal do ciclo de estudos

7. Da empregabilidade dos seus diplomados

Os dados oficiais sobre desemprego publicados pelo IEFP revelam a considerável empregabilidade dos diplomados do IUCS, dado o reduzido n.º de inscritos como desempregados, como decorre da informação pública da DGEEC extraída de ficheiro disponível em <https://www.dgeec.mec.pt/np4/92/>)

Tabela 10 - Dados do IEFP sobre desemprego de diplomados do IUCS¹
Caracterização dos desempregados registados com habilitação superior – junho de 2020

UO		Instituto Universitário de Ciências da Saúde					
GRAU	CURSO	CCURSO	Dip_2000_2019	A2000_2019	Dip_2015_2019	A2015_2019	
Licenciatura (*)	Bioquímica	0063	7	1	0	0	
	Ciências Farmacêuticas	0082	438	5	0	0	
	Medicina Dentária	0583	672	4	0	0	
Licenciatura 1.º ciclo	Bioquímica	9015	45	2	4	2	
	Ciências Biomédicas	9351	154	2	129	2	
	Ciências da Nutrição	9554	175	1	43	1	
	Ciências Dentárias	9609	940	0	636	0	
	Ciências Laboratoriais Forenses	L063	49	3	49	3	
	Estudos Básicos de Ciências Farmacêuticas	9612	200	0	59	0	
	Psicologia	9219	106	2	74	2	
Mestrado	Análises Clínicas	6267	9	0	7	0	
	Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses	M914	5	1	5	1	
	Ortodontia	6202	25	0	17	0	
	Psicologia da Saúde e Neuropsicologia	M759	30	4	30	4	
	Reabilitação Oral	6231	13	0	4	0	
Mestrado Integrado	Terapias Moleculares	6256	25	0	4	0	
	Ciências Farmacêuticas	9494	486	6	177	3	
	Medicina Dentária	9548	1416	33	732	29	
Total Geral			4795	64	1970	47	

Legenda:

Dip_2000_2019: Total de diplomados entre 2000 e 2019

Dip_2015_2019: Total de diplomados entre 2015 e 2019

A2000_2019: Total de desempregados com habilitação superior obtida entre 2000 e 2019

A2015_2019: Total de desempregados com habilitação superior obtida entre 2015 e 2019

¹ Nota da informação estatística: a tabela apresenta dados relativos aos desempregados registados no IEFP em junho de 2020 com habilitação superior obtida entre 2000 e 2020, e os diplomados entre 2000 e 2019 nos cursos que registam desemprego no IEFP

8. Da internacionalização da instituição e do número de estudantes estrangeiros

Estudantes estrangeiros

Em consequência da política de internacionalização promovida pela entidade instituidora, nomeadamente de captação de estudantes de países de proximidade geográfica, o IUCS continuou a registar em 2019-2020 um aumento do n.º de estudantes estrangeiros, conforme descrito na seguinte figura, sendo maioritariamente de oriundos de França, Espanha e Itália (90% dos estrangeiros)

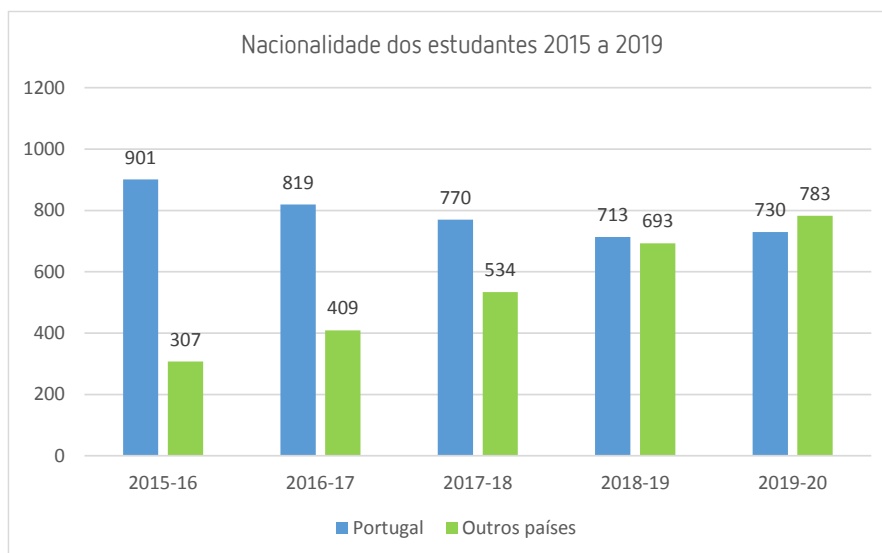


Figura 4 - Nacionalidades dos estudantes do IUCS de 2015 a 2019

Tabela 11 - Países de origem dos estudantes estrangeiros em 2019-2020

País de origem dos estudantes estrangeiros	N.º	%
França	440	56,19%
Espanha	160	20,43%
Itália	109	13,92%
Brasil	36	4,60%
Angola	22	2,81%
Peru	4	0,51%
Moçambique	4	0,51%
Tunísia	2	0,26%
Marrocos	2	0,26%
Moldávia	1	0,13%
Ucrânia	1	0,13%
Argélia	1	0,13%
Luxemburgo	1	0,13%

Atendendo ao n.º de estudantes nacionais de países de língua francófona, o primeiro ano curricular dos mestrados integrados de Medicina Dentária e Ciências Farmacêuticas foi ministrado também em francês, tendo os estudantes abrangidos frequentado ao longo do ano uma unidade curricular de português.

9. Da prestação de serviços externos e das parcerias estabelecidas

Considerando que o ensino na área da saúde é a sua atividade primordial, o IUCS recorre à colaboração com instituições hospitalares e outras na área da saúde, para garantir a formação prática e clínica dos seus estudantes. A partir do ano de 2001, a CESPU iniciou um processo de desenvolvimento das suas próprias unidades prestadoras de serviços de saúde, atendendo às evidentes vantagens que os espaços clínicos com vocação pedagógica proporcionam, e assim surgiu a CESPU - Serviços de Saúde S.A.

A CESPU, Serviços de Saúde S.A., detém um conjunto de unidades de saúde (denominadas como unidades próprias) e um número crescente de unidades de saúde participadas detidas em parceria. No âmbito do Serviço Nacional de Saúde, os Serviços de Saúde S.A., têm desenvolvido um conjunto de atividades e parcerias pioneiras, destacando-se as primeiras no âmbito da saúde oral e da podologia, estabelecidas com Hospitais públicos integrados no Sistema Nacional de Saúde.

Com este modelo, para além da obtenção de ganhos visíveis em saúde para a população das áreas de influência das unidades, pretende-se a consecução do objetivo de permitir o desenvolvimento do processo de ensino/aprendizagem.

Para além do exposto, e tendo em vista a realização da componente estágio e prática dos diversos planos de estudos, o IUCS tem um vasto conjunto de protocolos celebrados com diversas Câmaras Municipais (Ciências da Nutrição), Laboratórios de Análises (Ciências Farmacêuticas), Unidades Hospitalares (Medicina Dentária, Ciências Farmacêuticas, licenciatura e mestrado de Psicologia), Centros de Saúde (Medicina Dentária e Psicologia), Farmácias (Ciências Farmacêuticas) e Centros de Investigação (vários cursos).

No que especificamente concerne ao Departamento de Ciências, destacamos as seguintes parcerias:

Inter-universitárias

- Academia Militar
- Erasmushogeshool Brussel (Bélgica)
- Faculdade de Desporto da Universidade do Porto
- Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto
- Faculdade de Letras da Universidade do Porto
- Faculdade de Medicina da Universidade do Porto
- Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto
- Instituto CRIAPa
- UCIBIO/REQUIMTE-FFUP
- Universidade Cardenal Herrera de Valência
- Universidade Católica de Valência
- Universidade de Aveiro
- Universidade de São Paulo, Centro de Geociências
- Universidade do Algarve
- Universidade Fernando Pessoa

Outras

- ADICE – Associação para o Desenvolvimento Integrado da Cidade de Ermesinde
- Associação Açoriana de Colecionadores de Armas e Munições (AACAM)
- Associação Portuguesa de Ciências Forenses (APCF)

Associação Portuguesa de Colecionadores de Munições (APCM)
Associação Portuguesa de Criminologia (APC)
Associação Portuguesa de Estudos e Engenharia de Explosivos
Associação Socioprofissional dos Peritos Forenses da Polícia Judiciária (ASPF-PJ)
Banco de Portugal (para efeitos de aulas práticas em documentoscopia)
Bombeiros de São Mamede de Infesta e Sapadores do Porto
Centro de Investigação, Desenvolvimento e Inovação da Academia Militar (CINAML)
Clube de Tiro Douro Sul – para efeitos de aulas práticas de balística forense
Colégio Internato dos Carvalhos
Consultoria Pericial – Brasil
Departamento de Ciências da Saúde Pública e Forenses e Educação Médica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP)
Guarda Nacional Republicana (GNR)
Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses (INMLCF, I.P.) - anualmente, solicitamos autorizações para efeito de aulas práticas nas instalações da Delegação Norte do INMLCF de Autópsia Médico-legal, de Genética Forense, e Exames de Clínica Forense e com autorizações de acumulação de funções dos seus profissionais
Instituto Português de Psicologia (IPP)
International Organization for Forensic Odontostomatology (IOFOS)
NCForenses
Ordem dos Farmacêuticos
Polícia Judiciária – colaboração institucional consubstanciada na renovação anual das contratações de diversos docentes
Serviço de Estrangeiros e Fronteiras (SEF) – colaboração com profissionais em seminários de especialização e estágios
Sociedade Brasileira de Ciências Forenses (SBCF)
Trofa Saúde Hospital Central – Criação de Serviço de Nutrição e Estágios de Estudantes de Medicina da UAX

10. Dos procedimentos de autoavaliação e de avaliação externa e seus resultados

a. A qualidade do ensino ministrado no IUCS é alvo de processo de avaliação pedagógica, realizada duas vezes por ano com recurso a inquéritos de opinião aos estudantes e docentes, cujos resultados são analisados em sede de Conselho Pedagógico. Pretende-se com este processo a contínua identificação dos fatores positivos e negativos da formação propiciada aos estudantes, permitindo a tomada de medidas corretivas para assegurar o grau de satisfação e qualidade do ensino. A avaliação pedagógica do IUCS é um indicador da qualidade do ensino traduzida no grau de satisfação dos estudantes. No processo de avaliação do ano letivo de 2019-2020 foi atingido o indicador de desempenho que reflete o índice de satisfação dos estudantes definido, com registo de 100% de respostas com classificação igual ou superior a 3,25 valores (na escala a de 1 a 5).

b. Acresce que estando a entidade instituidora acreditada pelo Processo da Qualidade de acordo com a norma ISO 9001, a qualidade no IUCS é gerida através de procedimentos que obedecem a um modelo estrutural de gestão.

Assim, o Gabinete da Qualidade e Auditoria promove a implementação do Sistema de Gestão da Qualidade, com monitorizações sistemáticas através de auditorias internas que garantem a conformidade da sua implementação. Estão definidos indicadores que permitem avaliar o nível de qualidade do desempenho dos serviços administrativos, atividades educativas e o grau de satisfação manifesto pelas diferentes partes interessadas e envolvidas no processo de ensino/aprendizagem.

Na sequência da certificação pela empresa LUSAENOR em dezembro de 2006, ocorrem anualmente auditorias externas: auditorias de acompanhamento e de renovação, tendo em vista avaliar, repensar e reformular estratégias de implementação de processos que permitam manter monitorização da qualidade e garantindo uma cultura de qualidade que sustente a certificação conferida.

c. No que concerne a processos de acreditação pela A3ES, destaca-se:

- Processo de acreditação institucional:

Em maio de 2020 foi apresentado o relatório de follow-up e, por estarem cumpridas no essencial as condições imediatas e definidas para um ano, a A3ES decidiu a prorrogação da acreditação do IUCS pelo período de 2 anos;

- Processos ACEF:

- Doutoramento em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde (ACEF/1920/1201796), processo submetido em 19-12-2019, à data ainda pendente na A3ES;

- Licenciatura em Psicologia: processo ACEF 2018/2019 objeto de decisão de não acreditação; foi depois submetido como novo ciclo de estudos em outubro de 2020 e acreditado por 3 anos em junho de 2021;

- Mestrado em Psicologia da Saúde e Neuropsicologia (ACEF 2018/2019): processo submetido em dezembro de 2018 e acreditado pelo prazo máximo de 6 anos em julho de 2020.

11. Pareceres e deliberações dos órgãos competentes, conforme previsto no art. 159º do RJIES

O presente relatório foi aprovado pelo Conselho de Gestão do IUCS em 04-11-2021.

12. Anexos

Anexo A – Projeto educativo, científico e cultural e plano estratégico do Instituto Universitário de Ciências da Saúde para 2019/2020

Anexo B - Titulares dos órgãos institucionais

Anexo C - Atividades de investigação do IUCS

Anexo D - Atividades de extensão comunitária

Anexo A

PROJETO EDUCATIVO, CIENTÍFICO E CULTURAL E

PLANO ESTRATÉGICO DO INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE PARA 2019/2020

I. Missão, Valores e Visão

O Instituto Universitário de Ciências da Saúde, adiante IUCS, é um estabelecimento de ensino superior universitário que tem como entidade instituidora a Cooperativa de Ensino Superior Politécnico e Universitário – CESPUI, instituição privada sem fins lucrativos que integra o ensino superior particular e cooperativo.

O Projeto Educativo, Científico e Cultural e o Plano Estratégico do IUCS, devem ser enquadrados dentro dos princípios fundamentais e respeito por Valores, Missão e Visão, desenvolvendo a sua atividade e especificidade em áreas estratégicas que suportam a sua atividade de ensino superior na área da saúde. O desenvolvimento do plano estratégico está projetado para o biênio 2019 e 2020

Nos termos da alínea a) do artigo 40.º e da alínea i) a) do nº 1 do artigo 92º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior apresenta-se a adequação projeto educativo, científico e cultural do IUCS e seu plano estratégico, de acordo com os regulamentos em vigor.

É **Missão** do Instituto Universitário de Ciências da Saúde, criar conhecimento científico, cultural e de formação superior, suportada por investigação, valorização económica do conhecimento, com intervenção social e promoção da saúde, com colaboração ativa junto da comunidade onde se encontra inserido.

Os **Valores** são alicerçados em princípios de liberdade de criação científica, do conhecimento, dos valores culturais, assegurando a livre expressão de opinião; respeito pelos valores éticos em todas as atividades realizadas, em particular pela ligação à saúde; promoção do rigor, da exigência e de padrões de qualidade; preocupação com integração e sucesso de todos os cidadãos no universo do IUCS, independente do género, origem social, cultural, política ou religiosa; promoção da inovação e criatividade, e defesa de um saudável ambiente académico, social e económico.

Como **Visão** o Instituto Universitário de Ciências da Saúde, pretende ser uma instituição de ensino superior de referência no ensino das ciências da saúde, com um papel proativo na sua área de inserção regional, nacional e internacional, proporcionando aos seus estudantes uma visão global e de multidisciplinaridade, fundamentais para a sedimentação do conhecimento, desenvolvimento da investigação, dinamização económica e social e de promoção da saúde junto das populações, “ensinando saúde para dar mais saúde”.

II. Do projeto educativo, científico, cultural e social

Na Educação e formação (graduada e pós-graduada)

O IUCS tem, ao longo dos anos, desenvolvido atividade formativa na área da saúde, incidindo em nichos de mercado inovadores, com déficits de profissionais habilitados, ganhando novos mercados, dinamizando e privilegiando áreas emergentes. Assim, o IUCS continuará a fazer um forte investimento na inovação, na formação graduada e pós-graduada diversificada, acompanhando as necessidades do mercado, na apresentação de novos projetos na área da saúde, com a criação de condições efetivas para a atração de novos mercados e na diversificação das metodologias de ensino, com envolvimento dos seus estudantes e dos seus docentes em projetos de cooperação, potenciando e estimulando o desenvolvimento e aquisição de novas competências.

A **Internacionalização** é uma realidade no panorama do ensino superior e com uma elevada expressão no IUCS, que desenvolveu medidas pedagógicas de apoio e organização e recursos tecnológicos, que permitem o acolhimento de estudantes oriundos de países da comunidade europeia e de outros continentes. O investimento tecnológico, a inovação e a experiência na formação na área da saúde e ofertas de programas formativos apelativos, são pontos fortes para a atração dos estudantes que procuram uma formação sólida na área da saúde. Neste campo, o estabelecimento de novos protocolos de colaboração com universidades estrangeiras é de particular relevância bem como o alargamento da captação de estudantes para outras diferentes áreas formativas do IUCS.

A **Investigação** é indissociável de todo o projeto e do plano estratégico do IUCS. É uma área primordial no ensino superior, mas sujeita também a todo um conjunto de influências, quer legislativas, económicas e mesmo políticas, com forte necessidade de apoios, quer de recursos humanos, financeiros, mas também pelo mercado concorrencial e pressão exercida

sobre as instituições e os seus investigadores. O desenvolvimento de projetos de investigação, reorganização e programas de incentivo com medidas de apoio a jovens investigadores, como a criação de bolsas de investigação, serão fundamentais para a dinamização e crescimento da investigação, neste mercado altamente competitivo, a par de incremento de investigação em áreas emergentes, levarão a um crescimento sustentado da investigação, tornando-a capaz de desenvolver programas de colaboração com instituições nacionais e internacionais.

Dimensão social e o projeto do IUCS, enquanto instituição de ensino superior na área da saúde, não só não podem ser dissociados, como tem de ter uma forte expressão. A permanente colaboração com a comunidade em programas de valorização do conhecimento, de promoção de saúde na comunidade, junto das autarquias, na colaboração com IPSS, entre outros, colocando à disposição da comunidade os seus recursos humanos e tecnológicos, valorizando o conhecimento, com clara mais-valia para a população, principalmente da nossa área de influência, disponibilizando serviços de saúde em diversas áreas de intervenção associadas às áreas de formação graduada em funcionamento no IUCS.

III. Plano estratégico

O plano estratégico para o IUCS, deve refletir a análise e reflexão da realidade institucional, social, incorporando medidas que promovam o crescimento sustentado, nas diferentes vertentes de intervenção, a saber:

1 – Educação, formação e difusão do conhecimento

É a área de intervenção primordial do IUCS, devendo:

- a) Promover formação de qualidade dos estudantes, assente em padrões de formação exigente.
- b) Desenvolver metodologias ensino de forma a captar e atrair os estudantes mais capacitados, promovendo e estimulando para um melhor desempenho académico, com reflexos no mercado profissional
- c) Motivar o corpo docente, investindo na sua qualificação, diferenciação académica e profissional, desenvolvendo de forma empenhada a sua atividade, para se atingirem padrões de excelência.
- d) Promover a integração e cooperação multidisciplinar, explorando a forte mais-valia da instituição, face às diferentes áreas de formação ministradas pelo IUCS.
- e) Diversificar a oferta formativa, de forma a atrair estudantes de outras áreas, dentro da área das ciências da saúde.
- f) Promover colaboração interinstitucional, pela partilha de recursos humanos, promovendo colaboração interdisciplinar com partilha de experiência na formação pré e pós-graduada.
- g) Promover processo de melhoria contínua de qualidade na formação oferecida, que se reflete na empregabilidade dos graduados pelo IUCS
- h) Reforçar a internacionalização na formação para captar novos mercados, que reconhecem no nosso ensino superior qualidade de formação, pelo desenvolvimento de metodologias de ensino e organização que se configuram como forte mais-valia e para captar este novo mercado no ensino superior, criando acordos para dupla titulação, cursos conjuntos, e protocolos com universidades para reconhecimento de formação para prosseguimento de ciclos de estudo.
- i) Reforçar e desenvolver os sistemas de informação e comunicação, de forma a facilitar a interação com o público-alvo (estudantes e docentes)
- j) Desenvolver programas de intervenção social junto da comunidade, envolvendo os estudantes e os docentes, promovendo a responsabilidade social junto das comunidades mais carenciadas e desfavorecidas
- l) Desenvolver mecanismos de avaliação de desempenho do corpo docente integrando as diferentes vertentes – ensino, investigação, extensão universitária e gestão universitária
- m) Promover o sistema de Gestão e Garantia de Qualidade no IUCS
- n) Fazer cumprir os estatutos do IUCS, e seus regulamentos internos com total autonomia científica e pedagógico dos órgãos do IUCS.

2 – Investigação científica e produção do conhecimento

O Ensino superior e a investigação estão fortemente interligadas, sendo uma das principais linhas de intervenção na instituição, que deve:

- a) Desenvolver áreas estratégicas na investigação que suportam os ciclos de estudo, cujos docentes/investigadores são responsáveis pela dinâmica e desenvolvimento das diferentes linhas de investigação
- b) Promover a articulação da investigação e potenciar sinergias entre os diferentes grupos das linhas de investigação, em projetos interdisciplinares promovendo o crescimento e partilha do conhecimento
- c) Promover e potenciar parcerias já existentes, criar novas parcerias e o acesso a redes de conhecimento, com instituições nacionais e internacionais
- d) Incentivar a captação de fundos para investigação pela apresentação individual ou em parceria de projetos para financiamento externo
- e) Promover a melhor utilização de fundos internos para investigação disponibilizados pela entidade instituidora
- f) Promover a motivação e qualificação do pessoal investigador
- g) Promover eventos científicos, conferências, seminários e outros eventos de divulgação da ciência

3 - Responsabilidade social

Cada vez mais a interação entre as instituições de ensino superior é uma realidade, tem um papel mais ativo junto da sociedade, funcionando como um polo dinamizador e difusor de conhecimento, disponibilizando o seu know-how e recursos humanos e tecnológicos, promovendo a educação continuada assumindo um forte compromisso social, devendo o IUCS:

- a) Potenciar a valorização social e económica do conhecimento
- b) Desenvolver e reforçar protocolos de colaboração com instituições de saúde, como hospitais, autarquias, IPSS, tecido empresarial, particularmente junto da comunidade da sua área regional de inserção
- c) Promover a divulgação cultural, e particularmente a cultura científica
- d) Dinamizar projeto Alumni, propiciando interação com os ex-alunos e a instituição
- e) Promover o apoio psicológico e social aos alunos
- f) Disponibilizar serviços de saúde a populações mais carenciadas
- g) Promover um ambiente seguro, saudável e sustentável
- h) Promover a prestação de serviços à comunidade

4 - Produção de serviços

Prestar de serviços à comunidade nas vertentes de cuidados de saúde e difusão de conhecimentos.

5 - Recursos

- a) Gerir todos os recursos disponibilizados com o máximo de eficiência em cumprimento das estratégias institucionais
- b) Promover e incentivar a qualificação académica e profissional do corpo docente e não docente
- c) Aperfeiçoar as estratégias de comunicação interna e externa
- d) Garantir a disponibilização de instalações e de material adequados às atividades promovidas

Biénio 2019-2020

No desenvolvimento do projeto educativo, salientamos algumas ações ou temas estratégicos que irão merecer particular atenção durante o biénio de 2019-2020

- Rever a oferta formativa dos vários ciclos de estudos
- Diversificar a oferta formativa de ciclos de estudo
- Rever conteúdos formativos, incorporando sugestões de melhoria propostas por discentes, docentes e Comissões de avaliação externa (CAEs da A3ES)

- Promover mecanismos e processos de avaliação externa e interna dos ciclos de estudo, com referenciais de qualidade
- Desenvolver e preparar iniciativas, para promover a integração dos recém-graduados, no mercado de trabalho, com uma visão internacional e nacional
- Incentivar colaboração com entidades externas para a realização de estágios em ambiente real de trabalho, dissertações, etc
- Dar continuidade e melhoria dos processos integrados no Sistema de Gestão e Garantia da Qualidade
- Apoiar programas de investigação com a participação de jovens investigadores e propor a criação de bolsas de investigação para doutorandos
- Criar ofertas formativas de ciclos de estudo em língua inglesa, como forma de diversificar e atrair público alvo diversificado
- Dinamizar a formação não conferente grau
- Promover a formação ao longo da vida
- Promover o aumento no número e qualidade da publicação de artigos em revistas científicas
- Apoiar e desenvolver áreas estratégicas de investigação, criando incentivos (financeiros e não financeiros) para os docentes/investigadores
- Potenciar a ligação entre o ensino e investigação
- Dinamizar a prestação de serviços à comunidade
- Melhorar os sistemas de gestão administrativa, pedagógica e comunicação, com reforço da comunicação digital e tecnologias de informação.

Anexo B

TITULARES DOS ÓRGÃOS INSTITUCIONAIS

Reitor

Prof. Doutor Jorge Alberto de Barros Brandão Proença

Administradora

Prof.^a Doutora Filomena da Glória Barros Alves Salazar

Diretores de Departamento

Departamento de Ciências Dentárias: Prof. Doutor Joaquim Ferreira Moreira

Departamento de Ciências Farmacêuticas: Prof. Doutor Vítor Manuel Fernandes Seabra da Silva

Departamento de Ciências Sociais e do Comportamento: Prof.^a Doutora Maria Emília Torres Eckenroth Areias

Departamento de Ciências: Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira

Diretor da unidade de investigação

Prof. Doutor Hassan Bousbaa

Conselho de Gestão

Presidente: Prof. Doutor Jorge Alberto de Barros Brandão Proença, Reitor

Prof.^a Doutora Filomena da Glória Barros Alves Salazar, Administradora

Prof. Doutor Joaquim Ferreira Moreira, Diretor do Departamento de Ciências Dentárias

Prof. Doutor Vítor Manuel Fernandes Seabra da Silva, Diretor do Departamento de Ciências Farmacêuticas

Prof.^a Doutora Maria Emília Torres Eckenroth Areias, Diretor do Departamento de Ciências Sociais e do Comportamento

Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira, Diretor do departamento de Ciências

Prof. Doutor Hassan Bousbaa, Diretor do IINFACTS

Conselho de Pedagógico²

Presidente - Prof. Doutor Francisco António Mendes da Silva

Vice-presidente - Docente Prof.^a Doutora Carla Maria Carvalho Batista Pinto

Departamento de Ciências Dentárias: Estudantes Lara Salomé da Rocha Nogueira (27660) e Márcia Loureiro Mendes (26085); Docentes Prof. Doutor Joaquim Ferreira Moreira e Prof. Doutor José Júlio Ferreira Pacheco

Departamento de Ciências Farmacêuticas: Estudantes Vera Mónica da Silva Barbosa (22669) e José Diogo Pinto de Almeida (22538); Docentes Prof. Doutor Francisco António Mendes da Silva Prof. Doutor Vítor Manuel Fernandes Seabra da Silva;

Departamento de Ciências Sociais e do Comportamento: Estudantes Gonçalo Oliveira de Castro (24493) e Leonel Flávio Teixeira dos Santos (24313); Docentes Prof.^a Doutora Joana Isabel Tavares da Luz Soares e Prof. Doutor José Carlos Ferreirinha Cardoso da Rocha;

Departamento de Ciências: Estudantes Rafael Fernandes da Costa (28770) e Jéssica Leonarda Gaspar Lucala (26654); Docentes Prof.^a Doutora Carla Maria Carvalho Batista Pinto e Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira

Conselho Científico ²

Presidente - Prof. Doutor Hassan Bousbaa

Vice-presidente - Prof. Doutor José Carlos da Silva Caldas

Departamento de Ciências Dentárias: Prof. Doutor Joaquim Ferreira Moreira, Prof. Doutor José Júlio Ferreira Pacheco, Prof.^a Doutora Maria Cristina De Paiva-Manso Trigo Cabral, Prof. Doutor Paulo Alexandre Martins de

² Mandatos vigentes a partir de 2020 para docentes (quadriénio 2020 a 2024) e estudantes (anual).

Abreu Rompante, Prof.^a Doutora Teresa Celeste Maurício Pereira do Vale, Prof. Doutor Paulo Manuel Cruz Miller (docentes de carreira)

Departamento de Ciências Farmacêuticas: Prof.^a Doutora Cristina Maria Cavadas Morais Couto, Prof. Doutor Francisco António Mendes da Silva, Prof. Doutor José Carlos Márcia Andrade, Prof. Doutor Vítor Manuel Fernandes Seabra da Silva, Prof.^a Doutora Cláudia Maria Rosa Ribeiro, Prof. Doutor Joaquim António Faria Monteiro (docentes de carreira)

Departamento de Ciências Sociais e do Comportamento: Prof. Doutor José Carlos da Silva Caldas, Prof.^a Doutora Joana Isabel Tavares da Luz Soares, Prof.^a Doutora Maria Emília Torres Eckenroth Guimarães Areias, Prof.^a Doutora Maria Manuela da Silva Leite, Prof.^a Doutora Vera Margarida Seabra de Almeida, Prof. Doutor Luís Manuel Coelho Monteiro (docentes de carreira)

Departamento de Ciências: Prof. Doutor Hassan Bousbaa, Prof. Doutor Jorge Alberto de Barros Brandão Proença, Prof.^a Doutor Odília dos Anjos Pimenta Marques Queirós, Prof.^a Doutora Carla Maria Carvalho Batista Pinto, Prof. Doutor Paolo De Marco, Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira (docentes de carreira)

Coordenadores de Curso

Licenciatura

- Psicologia: Prof.^a Doutora Maria Emília Torres Eckenroth Areias
- Bioquímica: Prof.^a Doutora Odília dos Anjos Pimenta Marques Queirós
- Ciências da Nutrição: Prof.^a Doutora Sandra Carla Ferreira Leal e como cocoordenadora a Mestre Helena Real
- Ciências Laboratoriais Forenses: Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira
- Ciências Biomédicas: Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira e como cocoordenador o Prof. Doutor Joaquim Ferreira Moreira

Mestrado integrado

- Medicina Dentária – Prof. Doutor Joaquim Ferreira Moreira
- Ciências Farmacêuticas: Prof. Doutor Vítor Manuel Fernandes Seabra da Silva

Mestrado

- Ortodontia: Prof. Doutor Rui Manuel Simões Pinto
- Reabilitação Oral: Prof. Doutor José Manuel da Silva Mendes
- Psicologia da Saúde e Neuropsicologia: Prof.^a Doutora Maria Emília Torres Eckenroth Areias
- Análises Clínicas: Prof. Doutor Jorge Alberto de Barros Brandão Proença
- Terapias Moleculares: Prof.^a Doutora Odília dos Anjos Pimenta Marques Queirós
- Ciências e Técnicas Laboratoriais Forenses: Prof. Doutor Ricardo Jorge Dinis Oliveira e como cocoordenadora a Prof.^a Doutora Teresa Maria Salgado De Magalhães
- Dermofarmácia e Cosmética: Prof.^a Doutora Carmen Maribel Bento Teixeira

Doutoramento

- Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde: Prof. Doutor Hassan Bousbaa e como cocoordenador o Prof. Doutor Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento

Provedor do estudante

Prof. Doutor Rui de Vasconcelos de Guimarães

Anexo C

ATIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO

Trabalhos científicos publicados em 2019 (Fonte: *Scopus*)

Como capítulos de livros

1. Castro PM, Sarmiento B, Madureira AR, Pintado ME. Organic nanocomposites for the delivery of bioactive molecules. In: Hasnain MdS, Nayak AK (Eds). *Natural Polysaccharides in Drug Delivery and Biomedical Applications*. Academic Press; Elsevier Inc. 2019: 471-493.
<https://doi.org/10.1016/b978-0-12-817055-7.00020-0>
2. Lima A, Silva F, Sarmiento B, Andrade JC. Nanoparticles production methods. In: Ramos OL, Pereira RN, Cerqueira MA, Teixeira JA, Vicente AA (Eds). *Advances in Processing Technologies for Bio-based Nanosystems in Food*. 1st Edition, CRC Press; 2019: 31-52.
<https://doi.org/10.1201/9781315177328>
3. Moura RP, Sousa F, Almeida A, Pinto S, Sarmiento B. Theranostic biomaterials for regulation of the blood-brain barrier. In: Cui W, Zhao X (Eds). *Theranostic Bionanomaterials*. Elsevier 2019: 303-319.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815341-3.00013-4>
4. Neves J, Dias A, Silva C, Ferreira D, Costa L, Ferraz F, Alves V, Neves J, Ribeiro J, Vicente H. Prediction of Neoadjuvant Chemotherapy Outcome in Breast Cancer Patients. In: Ntalianis K, Vachtsevanos G, Borne P, Croitoru A (Eds). *Applied Physics, System Science and Computers III*. APSAC 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 574. Springer, Cham. 2019: 324-332.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-21507-1_45
5. Neves J, Ferraz F, Dias A, Capita A, Ávidos L, Maia N, Machado J, Alves V, Ribeiro J, Vicente H. Assessing Individuals Learning's Impairments from a Social Entropic Perspective. In: Nguyen N, Gaol F, Hong TP, Trawiński B (Eds). *Intelligent Information and Database Systems*. ACIIDS 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11431. Springer, Cham. 2019: 62-73.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-14799-0_6
6. Santos S, Martins MR, Vicente H, Barroca MG, Calisto F, Gama C, Ribeiro J, Machado J, Ávidos L, Araújo N, Dias A, Neves J. A Many-Valued Empirical Machine for Thyroid Dysfunction Assessment. In: Cortez P, Magalhães L, Branco P, Portela C, Adão T (Eds). *Intelligent Technologies for Interactive Entertainment*. INTETAIN 2018. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol 273. Springer, Cham. 2019: 47-57.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-16447-8_5

Sob a forma de artigos em revistas científicas *peer-reviewed*

1. Abeer MM, Meka AK, Pujara N, Kumeria T, Strounina E, Nunes R, Costa A, Sarmiento B, Hasnain SZ, Ross BP, Popat A. Rationally designed dendritic silica nanoparticles for oral delivery of exenatide. *Pharmaceutics* 2019; 11(8): 418.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11080418>
2. Águeda-Pinto A, de Matos AL, Pinheiro A, Neves F, de Sousa-Pereira P, Esteves PJ. Not so unique to primates: The independent adaptive evolution of TRIM5 in lagomorpha lineage. *PLoS One* 2019; 14(12): e0226202.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226202>
3. Águeda-Pinto A, Matos AL, Abrantes M, Kraberger S, Risalde MA, Gortázar C, McFadden G, Varsani A, Esteves PJ. Genetic characterization of a recombinant myxoma virus in the iberian hare (*Lepus granatensis*). *Viruses* 2019; 11(6): 530.
<https://doi.org/10.3390/v11060530>
4. Águeda-Pinto A, Castro LFC, Esteves PJ. The evolution of S100A7: An unusual gene expansion in myotis bats. *BMC Evol Biol* 2019; 19(1): 102. <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1433-0>
5. Águeda-Pinto A, Esteves PJ. The evolution of S100A7 in primates: A model of concerted and birth-and-death evolution. *Immunogenetics* 2019; 71(1): 25-33. <https://doi.org/10.1007/s00251-018-1079-x>

6. Alves A, Correia-da-Silva M, Nunes C, Campos J, Sousa E, Silva PMA, Bousbaa H, Rodrigues F, Ferreira D, Costa PC, Pinto M. Discovery of a new xanthone against glioma: Synthesis and development of (pro)liposome formulations. *Molecules* 2019; 24(3): 409. <https://doi.org/10.3390/molecules24030409>
7. Alves JM, Carneiro M, Cheng JY, de Matos AL, Rahman MM, Loog L, Campos PF, Wales N, Eriksson A, Manica A, Strive T, Graham SC, Afonso S, Bell DJ, Belmont L, Day JP, Fuller SJ, Marchandeanu S, Palmer WJ, Queney G, SurrIDGE AK, Vieira FG, McFadden G, Nielsen R, Thomas M, Gilbert P, Esteves PJ, Ferrand N, Jiggins FM. Parallel adaptation of rabbit populations to myxoma virus. *Science* 2019; 363(6433): 1319-1326. <https://doi.org/10.1126/science.aau7285>
8. Alves MJV, Manita C, Caldas IM, Fernández-Martínez E, Gomes da Silva A, Magalhães T. Evolution and analysis of cultural and cognitive factors related with domestic violence against women. *J Interpers Violence* 2019; 34(3): 621-641. <https://doi.org/10.1177/0886260516645570>
9. Amado F, Calheiros-Lobo MJ, Ferreira R, Vitorino R. Sample treatment for saliva proteomics. *Adv Exp Med Biol* 2019; 1073: 23-56. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12298-0_2
10. Araújo I, Raul P, Monteiro F, Lobo M, Rodrigues M, Fernandes F. Activation of extracorporeal membrane oxygenation: A therapeutic approach to be considered. *Rev Bras Ter Intensiva* 2019; 31(3): 282-288. <https://doi.org/10.5935/0103-507X.20190053>
11. Araújo J, Fernandes C, Pinto M, Elizabeth Tiritan M. Chiral derivatives of xanthenes with antimicrobial activity. *Molecules* 2019; 24(2): 314. <https://doi.org/10.3390/molecules24020314>
12. Araújo P, Costa A, Fernandes I, Mateus N, de Freitas V, Sarmento B, Oliveira J. Stabilization of bluish pyranoanthocyanin pigments in aqueous systems using lignin nanoparticles. *Dyes Pigm* 2019; 166: 367-374. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.03.020>
13. Azevedo A, Pereira ML, Gouveia S, Tavares JN, Caldas IM. Sex estimation using the mandibular canine index components. *Forensic Sci Med Pathol* 2019; 15(2): 191-197. <https://doi.org/10.1007/s12024-018-0051-2>
14. Barbosa F, Pasion R, Silvério J, Coelho CM, Marques-Teixeira J, Monteiro LC. Attention allocation to 2D and 3D emotion-inducing scenes: A neurophysiological study. *Neurosci Lett* 2019; 698: 165-168. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2019.01.011>
15. Barreto-Santos J, Silva J, Lopes-Vieira A, Vale T, Sousa-Santos P. Orthodontic treatment need assessed by children's tutors and dental students. *Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac* 2019; 60(2): 66-78. <http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2019.05.448>
16. Batista P, Castro P, Madureira AR, Sarmento B, Pintado M. Development and characterization of chitosan microparticles-in-films for buccal delivery of bioactive peptides. *Pharmaceuticals (Basel)* 2019; 12(1): 32. <https://doi.org/10.3390/ph12010032>
17. Bauleth-Ramos T, Shih T-, Shahbazi M-, Najibi AJ, Mao AS, Liu D, Granja P, Santos HA, Sarmento B, Mooney DJ. Acetalated dextran nanoparticles loaded into an injectable alginate cryogel for combined chemotherapy and cancer vaccination. *Adv Funct Mater* 2019;29(35): 1903686. <https://doi.org/10.1002/adfm.201903686>
18. Beconcini D, Felice F, Zambito Y, Fabiano A, Piras AM, Macedo MH, Sarmento B, Di Stefano R. Anti-inflammatory effect of cherry extract loaded in polymeric nanoparticles: Relevance of particle internalization in endothelial cells. *Pharmaceutics* 2019; 11(10): 500. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11100500>
19. Beconcini D, Fabiano A, Di Stefano R, Macedo MH, Felice F, Zambito Y, Sarmento B. Cherry extract from prunus avium L. to improve the resistance of endothelial cells to oxidative stress: Mucoadhesive chitosan vs. poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles. *Int J Mol Sci* 2019;20(7): 1759. <https://doi.org/10.3390/ijms20071759>
20. Belo L, Rocha S, Valente MJ, Coimbra S, Catarino C, Bronze-da-Rocha E, Rocha-Pereira P, do Sameiro-Faria M, Oliveira JG, Madureira J, Fernandes JC, Miranda V, Santos-Silva A. Hepcidin and diabetes are independently related with soluble transferrin receptor levels in chronic dialysis patients. *Renal Fail* 2019; 41(1): 662-672. <https://doi.org/10.1080/0886022X.2019.1635893>
21. Benfeito S, Oliveira C, Fernandes C, Cagide F, Teixeira J, Amorim R, Garrido J, Martins C, Sarmento B, Silva R, Remião F, Uriarte E, Oliveira PJ, Borges F. Fine-tuning the neuroprotective and blood-brain barrier permeability profile of multi-target agents designed

- to prevent progressive mitochondrial dysfunction. *Eur J Med Chem* 2019; 167: 525-545. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.01.055>
22. Bins-Ely L, Cesca K, Souza FS, Porto L, Spinelli A, Magini R, Henriques B, Souza JCM. On the increase of the chemical reactivity of cp titanium and Ti6Al4V at low electrical current in a protein-rich medium. *Biomed Phys Eng Express* 2019; 5(1): 15014. <https://doi.org/10.1088/2057-1976/aae409>
 23. Brum RS, Monich PR, Berti F, Fredel MC, Porto LM, Benfatti CAM, Souza JCM. On the sulphonated PEEK for implant dentistry: Biological and physicochemical assessment. *Mater Chem Phys* 2019; 223: 542-547. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.11.027>
 24. Bucchi C, Fabbro MD, Arias A, Fuentes R, Mendes JM, Ordonneau M, Orti V, Manzaneres-Céspedes M-. Multicenter study of patients' preferences and concerns regarding the origin of bone grafts utilized in dentistry. *Patient Prefer Adherence* 2019; 13: 179-185. <https://doi.org/10.2147/PPA.S186846>
 25. Cardoso MG, Diniz-Freitas M, Vázquez P, Cerqueiro S, Diz P, Limeres J. Relationship between functional masticatory units and cognitive impairment in elderly persons. *J Oral Rehabil* 2019; 46(5): 417-423. <https://doi.org/10.1111/joor.12763>
 26. Cartaxo AL, Costa-Pinto AR, Martins A, Faria S, Gonçalves VMF, Tiritan ME, Ferreira H, Neves NM. Influence of PDLA nanoparticles size on drug release and interaction with cells. *J Biomed Mater Res A* 2019; 107(3): 482-493. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.36563>
 27. Casal G, Soares EC, Rocha S, Silva TJ, Santos EL, Nascimento R, Oliveira E, Azevedo C. Description of a new myxozoan kudoa eugerres n. sp. and reclassification of two sphaerospora sensu lato species. *Parasitol Res* 2019; 118(6): 1719-1730. <https://doi.org/10.1007/s00436-019-06324-8>
 28. Castro PM, Baptista P, Zuccheri G, Madureira AR, Sarmento B, Pintado ME. Film-nanoparticle composite for enhanced oral delivery of alpha-casozepine. *Colloids Surf B Biointerfaces* 2019; 181:149-57. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2019.05.029>
 29. Cautela MP, Moshe H, Sosnik A, Sarmento B, das Neves J. Composite films for vaginal delivery of tenofovir disoproxil fumarate and emtricitabine. *Eur J Pharm Biopharm* 2019; 138: 3-10. <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2018.02.001>
 30. Cayero-Otero MD, Gomes MJ, Martins C, Álvarez-Fuentes J, Fernández-Arévalo M, Sarmento B, Martín-Banderas L. In vivo biodistribution of venlafaxine-PLGA nanoparticles for brain delivery: Plain vs. functionalized nanoparticles. *Expert Opin Drug Deliv* 2019; 16(12): 1413-1427. <https://doi.org/10.1080/17425247.2019.1690452>
 31. Chaves LL, Silveri A, Vieira ACC, Ferreira D, Cristiano MC, Paolino D, Di Marzio L, Lima SC, Reis S, Sarmento B, Celia C. pH-responsive chitosan based hydrogels affect the release of dapson: Design, set-up, and physicochemical characterization. *Int J Biol Macromol* 2019; 133: 1268-1279. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.04.178>
 32. Chen C, Tang J, Gu Y, Liu L, Liu X, Deng L, Martins C, Sarmento B, Cui W, Chen L. Bioinspired hydrogel electrospun fibers for spinal cord regeneration. *Adv Funct Mater* 2019; 29(4): 1806899. <https://doi.org/10.1002/adfm.201806899>
 33. Coelho MM, Lado Ribeiro AR, Sousa JCG, Ribeiro C, Fernandes C, Silva AMT, Tiritan ME. Dual enantioselective LC-MS/MS method to analyse chiral drugs in surface water: Monitoring in Douro river estuary. *J Pharm Biomed Anal* 2019; 170: 89-101. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.03.032>
 34. Coimbra S, Reis F, Nunes S, Viana S, Valente MJ, Rocha S, Catarino C, Rocha-Pereira P, Bronze-Da-Rocha E, Sameiro-Faria M, Oliveira JG, Madureira J, Fernandes JC, Miranda V, Belo L, Santos-Silva A. The protective role of adiponectin for lipoproteins in end-stage renal disease patients: Relationship with diabetes and body mass index. *Oxid Med Cell Longev* 2019; 2019: 3021785. <https://doi.org/10.1155/2019/3021785>
 35. Coimbra S, Reis F, Ferreira C, Nunes S, Viana S, Catarino A, Rocha-Pereira P, Belo L, Monteiro L, Catarino C, Santos-Silva A. Weight loss achieved by bariatric surgery modifies high-density lipoprotein subfractions and low-density lipoprotein oxidation towards atheroprotection. *Clin Biochem* 2019; 63: 46-53. <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2018.10.007>

36. Costa A, de Souza Carvalho-Wodarz C, Seabra V, Sarmiento B, Lehr C-. Triple co-culture of human alveolar epithelium, endothelium and macrophages for studying the interaction of nanocarriers with the air-blood barrier. *Acta Biomater* 2019; 91: 235-247. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2019.04.037>
37. Costa R, Oliveira NG, Dinis-Oliveira RJ. Pharmacokinetic and pharmacodynamic of bupropion: Integrative overview of relevant clinical and forensic aspects. *Drug Metab Rev* 2019; 51(3): 293-313. <https://doi.org/10.1080/03602532.2019.1620763>
38. das Neves J. Novel approaches for the delivery of anti-HIV drugs-what is new? *Pharmaceutics* 2019; 11(11): 554. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11110554>
39. de Sousa-Pereira P, Abrantes J, Baldauf H-, Esteves PJ. Evolutionary studies on the betaretrovirus RERV-H in the leporidae family reveal an endogenization in the ancestor of oryctolagus, bunolagus and pentolagus at 9 million years ago. *Virus Res* 2019; 262: 24-29. <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2017.12.001>
40. de Sousa-Pereira P, Abrantes J, Bauernfried S, Pierini V, Esteves PJ, Keppler OT, Pizzato M, Hornung V, Fackler OT, Baldauf H-. The antiviral activity of rodent and lagomorph SERINC3 and SERINC5 is counteracted by known viral antagonists. *J Gen Virol* 2019; 100(2): 278-288. <https://doi.org/10.1099/jgv.0.001201>
41. Dinis-Oliveira RJ. The clinical toxicology perspective on the therapeutic use of cannabis and cannabinoids. *Acta Med Port* 2019;32(2):87-90. <https://doi.org/10.20344/amp.10896>
42. Dinis-Oliveira RJ. Metabolism and metabolomics of opiates: A long way of forensic implications to unravel. *J Forensic Leg Med* 2019; 61: 128-140. <https://doi.org/10.1016/j.jflm.2018.12.005>
43. Dinis-Oliveira RJ. Portugal's first major forensic case and the genesis of forensic toxicology: 10 years of research to reconstruct the event. *Forensic Sci Res* 2019; 4(1): 69-81. <https://doi.org/10.1080/20961790.2018.1534538>
44. Dinis-Oliveira RJ. The H-index in life and health sciences: Advantages, drawbacks and challenging opportunities. *Curr Drug Res Rev* 2019; 11(2): 82-84. <https://doi.org/10.2174/25899775110219111141801>
45. Dinis-Oliveira RJ, Pereira CL, da Silva DD. Pharmacokinetic and pharmacodynamic aspects of peyote and mescaline: Clinical and forensic repercussions. *Curr Mol Pharmacol* 2019; 12(3): 184-194. <https://doi.org/10.2174/1874467211666181010154139>
46. Dinis-Oliveira RJ. Drug overdose-induced coma blisters: Pathophysiology and clinical and forensic diagnosis. *Curr Drug Res Rev* 2019; 11(1): 21-25. <https://doi.org/10.2174/1874473711666180730102343>
47. Do Carmo JP, Phyo YZ, Palmeira A, Tiritan ME, Afonso C, Kijjoa A, M Pinto MM, Fernandes C. Enantioseparation, recognition mechanisms and binding of xanthenes on human serum albumin by liquid chromatography. *Bioanalysis* 2019; 11(13): 1255-1274. <https://doi.org/10.4155/bio-2019-0074>
48. Esteves PJ, Abrantes J, Baldauf H-, BenMohamed L, Chen Y, Christensen N, González-Gallego J, Giacani L, Hu J, Kaplan G, Keppler OT, Knight KL, Kong X-, Lanning DK, Le Pendu J, de Matos AL, Liu J, Liu S, Lopes AM, Lu S, Lukehart S, Manabe YC, Neves F, McFadden G, Pan R, Peng X, de Sousa-Pereira P, Pinheiro A, Rahman M, Ruvoën-Clouet N, Subbian S, Tuñón MJ, van der Loo W, Vaine M, Via LE, Wang S, Mage R. Author correction: The wide utility of rabbits as models of human diseases. *Exp Mol Med* 2019;51(7): 1. <https://doi.org/10.1038/s12276-019-0252-0>
49. Fabris D, Mesquita-Guimarães J, Pinto P, Souza JCM, Fredel MC, Silva FS, Henriques B. Mechanical properties of zirconia periodic open cellular structures. *Ceram Int* 2019; 45(13): 15799-15806. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.05.010>
50. Faria MJ, Machado R, Ribeiro A, Gonçalves H, Real Oliveira MECD, Viseu T, Neves J, Lúcio M. Rational development of liposomal hydrogels: A strategy for topical vaginal antiretroviral drug delivery in the context of HIV prevention. *Pharmaceutics* 2019; 11(9): 485. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11090485>
51. Fernandes C, Carraro ML, Ribeiro J, Araújo J, Tiritan ME, Pinto MMM. Synthetic chiral derivatives of xanthenes: Biological activities and enantioselectivity studies. *Molecules* 2019; 24(4): 791. <https://doi.org/10.3390/molecules24040791>

52. Fernandes E, Ferreira D, Peixoto A, Freitas R, Relvas-Santos M, Palmeira C, Martins G, Barros A, Santos LL, Sarmiento B, Ferreira JA. Glycoengineered nanoparticles enhance the delivery of 5-fluorouracil and paclitaxel to gastric cancer cells of high metastatic potential. *Int J Pharm* 2019; 570: 118646. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2019.118646>
53. Fernandes SRG, Fernandes R, Sarmiento B, Pereira PMR, Tomé JPC. Photoimmunoconjugates: Novel synthetic strategies to target and treat cancer by photodynamic therapy. *Org Biomol Chem* 2019; 17(10): 2579-2593. <https://doi.org/10.1039/c8ob02902d>
54. Fernandes-Retto P, Matos D, Ferreira M, Bugaighis I, Delgado A. Cervical vertebral maturation and its relationship to circum-pubertal phases of the dentition in a cohort of Portuguese individuals. *J Clin Exp Dent* 2019; 11(7): e642-e649. <https://doi.org/10.4317/jced.55907>
55. Fernández-Rodríguez A, Burton JL, Andreoletti L, Alberola J, Fornes P, Merino I, Martínez MJ, Castillo P, Sampaio-Maia B, Caldas IM, Saegeman V, Cohen MC. Post-mortem microbiology in sudden death: Sampling protocols proposed in different clinical settings. *Clin Microbiol Infect* 2019; 25(5): 570-579. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2018.08.009>
56. Ferreira NN, Caetano BL, Boni FI, Sousa F, Magnani M, Sarmiento B, Ferreira Cury BS, Daflon Gremião MP. Alginate-based delivery systems for bevacizumab local therapy: In vitro structural features and release properties. *J Pharm Sci* 2019; 108(4): 1559-1568. <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2018.11.038>
57. Ferreira T, Campos S, Silva MG, Ribeiro R, Santos S, Almeida J, Pires MJ, da Costa RMG, Córdova C, Nogueira A, Neuparth MJ, Medeiros R, Bastos MMDSM, Gaivão I, Peixoto F, Oliveira MM, Oliveira PA. The cyclooxygenase-2 inhibitor parecoxib prevents epidermal dysplasia in HPV16-transgenic mice: Efficacy and safety observations. *Int J Mol Sci* 2019; 20(16): 3902. <https://doi.org/10.3390/ijms20163902>
58. Ferreira-Silva B, Porto MJ, Magalhães T, Cainé L. Contribution to the development of guidelines in the analysis of biological evidence in sexual assault investigations. *J Forensic Sci* 2019; 64(2): 534-538. <https://doi.org/10.1111/1556-4029.13879>
59. Godinho O, Calisto R, Øvreås L, Quinteira S, Lage OM. Antibiotic susceptibility of marine planctomycetes. *Antonie Van Leeuwenhoek* 2019; 112(8): 1273-1280. <https://doi.org/10.1007/s10482-019-01259-7>
60. Gonçalves IMR, Carvalho O, Henriques B, Silva FS, Teughels W, Souza JCM. Electrical potential approaches to inhibit biofilm adhesion on titanium implants. *Mater Lett* 2019; 255: 126577. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.126577>
61. Gonçalves R, Ribeiro C, Cravo S, Cunha SC, Pereira JA, Fernandes JO, Afonso C, Tiritan ME. Multi-residue method for enantioseparation of psychoactive substances and beta blockers by gas chromatography–mass spectrometry. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci* 2019; 1125: 121731. <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2019.121731>
62. González F, García-Martínez E, del Mar Camacho M, Martínez-Navarrete N, Sarmiento B, Fernandes I, Freitas V, Rodrigues F, Oliveira B. Insights into the development of grapefruit nutraceutical powder by spray drying: Physical characterization, chemical composition and 3D intestinal permeability. *J Sci Food Agric* 2019; 99(10): 4686-4694. <https://doi.org/10.1002/jsfa.9709>
63. Heep G, Almeida A, Marcano R, Vieira D, Mainardes RM, Khalil NM, Sarmiento B. Zein-casein-lysine multicomposite nanoparticles are effective in modulate the intestinal permeability of ferulic acid. *Int J Biol Macromol* 2019; 138: 244-251. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.07.030>
64. Henriques AC, Ribeiro D, Pedrosa J, Sarmiento B, Silva PMA, Bousbaa H. Mitosis inhibitors in anticancer therapy: When blocking the exit becomes a solution. *Cancer Lett* 2019; 440-441: 64-81. <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2018.10.005>
65. Libânio Osório Marta RF. Metabolism of lysergic acid diethylamide (LSD): An update. *Drug Metab Rev* 2019; 51(3): 378-387. <https://doi.org/10.1080/03602532.2019.1638931>
66. Lin K, Zhang D, Macedo MH, Cui W, Sarmiento B, Shen G. Advanced collagen-based biomaterials for regenerative biomedicine. *Adv Funct Mater* 2019; 29(3): 1804943. <https://doi.org/10.1002/adfm.201804943>

67. Liu S, Wu F, Gu S, Wu T, Chen S, Chen S, Wang C, Huang G, Jin T, Cui W, Sarmiento B, Deng L, Fan C. Gene silencing via PDA/ERK2-siRNA-mediated electrospun fibers for peritendinous antiadhesion. *Adv Sci* 2019; 6(2): 1801217. <https://doi.org/10.1002/adv.201801217>
68. Lopes-De-Campos D, Pinto RM, Costa Lima SA, Santos T, Sarmiento B, Nunes C, Reis S. Delivering amoxicillin at the infection site—a rational design through lipid nanoparticles. *Int J Nanomedicine* 2019; 14: 2781–2795. <https://doi.org/10.2147/IJN.S193992>
69. Lozoya-Agullo I, Planelles M, Merino-Sanjuán M, Bermejo M, Sarmiento B, González-Álvarez I, González-Álvarez M. Ion-pair approach coupled with nanoparticle formation to increase bioavailability of a low permeability charged drug. *Int J Pharm* 2019; 557: 36–42. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2018.12.038>
70. Madeira S, Mesquita-Guimarães J, Ribeiro P, Fredel M, Souza JCM, Soares D, Silva FS, Henriques B. Y-TZP/porcelain graded dental restorations design for improved damping behavior – A study on damping capacity and dynamic young's modulus. *J Mech Behav Biomed Mater* 2019; 96: 219–226. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2019.04.033>
71. Mage RG, Esteves PJ, Rader C. Rabbit models of human diseases for diagnostics and therapeutics development. *Dev Comp Immunol* 2019; 92: 99–104. <https://doi.org/10.1016/j.dci.2018.10.003>
72. Mamidi SK, Klutarch K, Rao S, Souza JCM, Mercuri LG, Mathew MT. Advancements in temporomandibular joint total joint replacements (TMJR). *Biomed Eng Lett* 2019; 9(2): 169–179. <https://doi.org/10.1007/s13534-019-00105-z>
73. Mao X, Liu L, Cheng L, Cheng R, Zhang L, Deng L, Sun X, Zhang Y, Sarmiento B, Cui W. Adhesive nanoparticles with inflammation regulation for promoting skin flap regeneration. *J Control Release* 2019; 297: 91–101. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2019.01.031>
74. Maria Cavadas Morais Couto C, Ribeiro C, Ribeiro AR, Maia A, Santos M, Tiritan ME, Pinto E, Almeida AA. Spatiotemporal distribution and sources of trace elements in Ave river (Portugal) lower basin: Estuarine water, sediments and indigenous flora. *Int J Environ Res* 2019; 13(2): 303–318. <https://doi.org/10.1007/s41742-019-00174-z>
75. Martins C, Araújo F, Gomes MJ, Fernandes C, Nunes R, Li W, Santos HA, Borges F, Sarmiento B. Using microfluidic platforms to develop CNS-targeted polymeric nanoparticles for HIV therapy. *Eur J Pharm Biopharm* 2019; 138: 111–124. <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2018.01.014>
76. Melo M, Nunes R, Sarmiento B, Das Neves J. Colorectal distribution and retention of polymeric nanoparticles following incorporation into a thermosensitive enema. *Biomater Sci* 2019; 7(9): 3801–3811. <https://doi.org/10.1039/c9bm00759h>
77. Mesquita L, Galante J, Nunes R, Sarmiento B, Neves JD. Pharmaceutical vehicles for vaginal and rectal administration of anti-hiv/microbicide nanosystems. *Pharmaceutics* 2019; 11(3): 145. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11030145>
78. Monteiro L, Delgado M-, Garcês F, Machado M, Ferreira F, Martins M, Salazar F, Pacheco J-. A histological evaluation of the surgical margins from human oral fibrous-epithelial lesions excised with co2 laser, diode laser, er:Yag laser, nd:Yag laser, electrosurgical scalpel and cold scalpel. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2019; 24(2): e271–e280. <https://doi.org/10.4317/medoral.22819>
79. Moreira J, Ribeiro D, Silva PMA, Nazareth N, Monteiro M, Palmeira A, Saraiva L, Pinto M, Bousbaa H, Cidade H. New alkoxy flavone derivatives targeting caspases: Synthesis and antitumor activity evaluation. *Molecules* 2019; 24(1): 129. <https://doi.org/10.3390/molecules24010129>
80. Moura RP, Sarmiento B. Therapeutic approaches toward multiple sclerosis: Where do we stand and where are we headed? *Adv Ther* 2019; 2(10): 1900070. <https://doi.org/10.1002/adtp.201900070>
81. Moura RP, Martins C, Pinto S, Sousa F, Sarmiento B. Blood-brain barrier receptors and transporters: An insight on their function and how to exploit them through nanotechnology. *Expert Opin Drug Deliv* 2019; 16(3): 271–285. <https://doi.org/10.1080/17425247.2019.1583205>

82. Neves F, Abrantes J, Lopes AM, Fusinatto LA, Magalhães MJ, Van Der Loo W, Esteves PJ. Evolution of CCL16 in glires (rodentia and lagomorpha) shows an unusual random pseudogenization pattern. *BMC Evol Biol* 2019; 19(1): 59. <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1390-7>
83. Neves F, Águeda-Pinto A, Pinheiro A, Abrantes J, Esteves PJ. Strong selection of the TLR2 coding region among the lagomorpha suggests an evolutionary history that differs from other mammals. *Immunogenetics* 2019; 71(5-6): 437-443. <https://doi.org/10.1007/s00251-019-01110-3>
84. Nunes da Silva M, Pintado ME, Sarmento B, Stamford NP, Vasconcelos MW. A biofertilizer with diazotrophic bacteria and a filamentous fungus increases pinus pinaster tolerance to the pinewood nematode (bursaphelenchus xylophilus). *Biol Control* 2019; 132: 72-80. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2019.01.013>
85. Nunes R, Neves JD, Sarmento B. Nanoparticles for the regulation of intestinal inflammation: Opportunities and challenges. *Nanomedicine (Lond)* 2019; 14(19): 2631-2644. <https://doi.org/10.2217/nmm-2019-0191>
86. Oliveira AV, Sarmento B. Establishment of a multilayered 3D cellular model of the retinal-blood barrier. *Int J Pharm* 2019; 572: 118811. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2019.118811>
87. Paco M, Simoes D, Chaves P, Almeida V, Rocha J, Moreira L, Duarte J, Pinho T. Common knowledge about temporomandibular disorders and associated factors with its symptoms: Evidence from a Portuguese population-based survey. *J Orofac Sci* 2019; 11(1): 16-26. https://doi.org/10.4103/jofs.jofs_142_18
88. Peixoto B, Baeta É, Machado M, Rocha P, Macedo C, Machado A, Goncalves G, Pimentel P, Lopes E, Monteiro L. Diagnostic utility of the portuguese version of the mini-addenbrooke's cognitive examination in early dementia. *GeroPsych* 2019; 32(4): 175-180. <https://doi.org/10.1024/1662-9647/a000214>
89. Pereira-Vieira J, Azevedo-Silva J, Preto A, Casal M, Queirós O. MCT1, MCT4 and CD147 expression and 3-bromopyruvate toxicity in colorectal cancer cells are modulated by the extracellular conditions. *Biol Chem* 2019; 400(6): 787-799. <https://doi.org/10.1515/hsz-2018-0411>
90. Pina-Cabral LB, Carneiro M, Criado B, Esteves PJ. Maximum likelihood approach suggests positive selection in platelet integrin α IIb β 3 in mammalian species. *Platelets* 2019; 30(4): 460-466. <https://doi.org/10.1080/09537104.2018.1457783>
91. Pinheiro A, Águeda-Pinto A, Melo-Ferreira J, Neves F, Abrantes J, Esteves PJ. Analysis of substitution rates showed that TLR5 is evolving at different rates among mammalian groups. *BMC Evol Biol* 2019; 19(1): 221. <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1547-4>
92. Pinheiro A, Almeida T, Esteves PJ. Genetic diversity of IGHM and IGHE in the leporids revealed different patterns of diversity in the two european rabbit subspecies (*O. cuniculus algeris* and *O. c. cuniculus*). *Animals (Basel)* 2019;9(11): 955. <https://doi.org/10.3390/ani9110955>
93. Pinheiro A, de Sousa-Pereira P, Almeida T, Ferreira CC, Otis J-, Boudreau MR, Seguin JL, Lanning DK, Esteves PJ. Sequencing of VDJ genes in *lepus americanus* confirms a correlation between VHn expression and the leporid species continent of origin. *Mol Immunol* 2019; 112: 182-187. <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2019.05.008>
94. Pinto P, Machado CM, Moreira J, Almeida JDP, Silva PMA, Henriques AC, Soares JX, Salvador JAR, Afonso C, Pinto M, Bousbaa H, Cidade H. Chalcone derivatives targeting mitosis: Synthesis, evaluation of antitumor activity and lipophilicity. *Eur J Med Chem* 2019; 184: 111752. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111752>
95. Rao S, Hashemi Astaneh S, Villanueva J, Silva F, Takoudis C, Bijukumar D, Souza JCM, Mathew MT. Physicochemical and in-vitro biological analysis of bio-functionalized titanium samples in a protein-rich medium. *J Mech Behav Biomed Mater* 2019; 96: 152-164. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2019.03.019>
96. Resende AD, Leal S, Batista-Pinto C, Garcez F, Sá SI. Hepatic effects of long-term tamoxifen administration to cycling female rats. *J Biochem Mol Toxicol* 2019;33(5): e22293. <https://doi.org/10.1002/jbt.22293>
97. Ribeiro J, Veloso C, Fernandes C, Tiritan ME, Pinto MMM. Carboxyxanthenes: Bioactive agents and molecular scaffold for synthesis of analogues and derivatives. *Molecules* 2019; 24(1): 180. <https://doi.org/10.3390/molecules24010180>

98. Rocha S, Casal G, Alves Â, Antunes C, Rodrigues P, Azevedo C. Myxozoan biodiversity in mullets (teleostei, mugilidae) unravels hyperdiversification of myxobolus (cnidaria, myxosporea). *Parasitol Res* 2019; 118(12): 3279-3305. <https://doi.org/10.1007/s00436-019-06476-7>
99. Rocha S, Alves A, Antunes C, Azevedo C, Casal G. Molecular data infers the involvement of a marine aurantiactinomyxon in the life cycle of the myxosporean parasite paramyxidium giardi (cnidaria, myxozoa). *Parasitology* 2019; 146(12): 1555-1563. <https://doi.org/10.1017/S0031182019000866>
100. Rocha S, Alves A, Fernandes P, Antunes C, Azevedo C, Casal G. New actinosporean description prompts union of the raabeia and echinactinomyxon collective groups (cnidaria, myxozoa). *Dis Aquatic Organ* 2019; 135(3): 175-191. <https://doi.org/10.3354/dao03389>
101. Rocha S, Azevedo C, Oliveira E, Alves A, Antunes C, Rodrigues P, Casal G. Phylogeny and comprehensive revision of mugiliform-infecting myxobolids (myxozoa, myxobolidae), with the morphological and molecular redescription of the cryptic species myxobolus exiguus. *Parasitology* 2019; 146(4): 479-496. <https://doi.org/10.1017/S0031182018001671>
102. Rocha S, Rocha F, Casal G, Mendonça I, Oliveira E, Al-Quraishy S, Azevedo C. Supplemental diagnosis and phylogeny of myxobolus absonus (cnidaria, myxozoa) from the eye of the freshwater fish pimelodus maculatus (siluriformes, pimelodidae). *Acta Trop* 2019; 191: 87-97. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2018.12.032>
103. Rocha S, Azevedo C, Alves Â, Antunes C, Casal G. Caractérisation morphologique et moléculaire de myxobolides (cnidaria, myxozoa) infectant des cypriniformes (actinopterygii, teleostei) endémiques de la péninsule ibérique. *Parasite* 2019; 26: 48. <https://doi.org/10.1051/parasite/2019049>
104. Rocha S, Rangel LF, Castro R, Severino R, Azevedo C, Santos MJ, Casal G. The potential role of the sphaeractinomyxon collective group (cnidaria, myxozoa) in the life cycle of mugiliform-infecting myxobolids, with the morphological and molecular description of three new types from the oligochaete tubificoides insularis. *J Invertebr Pathol* 2019; 160: 33-42. <https://doi.org/10.1016/j.jip.2018.12.001>
105. Rocha-Pereira C, Silva V, Costa VM, Silva R, Garcia J, Gonçalves-Monteiro S, Duarte-Araújo M, Santos-Silva A, Coimbra S, Dinis-Oliveira RJ, Lopes C, Silva P, Long S, Sousa E, De Lourdes Bastos M, Remião F. Histological and toxicological evaluation, in rat, of a P-glycoprotein inducer and activator: 1-(propan-2-ylamino)-4-propoxy-9H-thioxanthen-9-one (TX5). *EXCLI J* 2019; 18: 697-722. <https://doi.org/10.17179/excli2019-1675>
106. Roedel S, Mesquita-Guimarães J, Souza JCM, Silva FS, Fredel MC, Henriques B. Production and characterization of zirconia structures with a porous surface. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2019; 101: 264-273. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.03.087>
107. Sá SI, Maia J, Bhowmick N, Silva SM, Silva A, Correia-da-Silva G, Teixeira N, Fonseca BM. Uterine histopathological changes induced by acute administration of tamoxifen and its modulation by sex steroid hormones. *Toxicol Appl Pharmacol* 2019; 363: 88-97. <https://doi.org/10.1016/j.taap.2018.11.015>
108. Sarmiento B. Have nanomedicines progressed as much as we'd hoped for in drug discovery and development? *Expert Opin Drug Discov* 2019; 14(8): 723-725. <https://doi.org/10.1080/17460441.2019.1621286>
109. Schünemann FH, Galárraga-Vinueza ME, Magini R, Fredel M, Silva F, Souza JCM, Zhang Y, Henriques B. Zirconia surface modifications for implant dentistry. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2019; 98: 1294-1305. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.01.062>
110. Silva F, Almeida I, Guerreiro S, Monteiro L. Avaliação de Estímulos Emocionais e Reatividade Psicofisiológica em Pacientes com Lesão Encefálica Adquirida. *Clin Biomed Res* 2019; 39(4): 307-315. <https://doi.org/10.22491/2357-9730.96403>
111. Silva PMA, Delgado ML, Ribeiro N, Florindo C, Tavares AA, Ribeiro D, Lopes C, do Amaral B, Bousbaa H, Monteiro LS. Spindly and Bub3 expression in oral cancer: Prognostic and therapeutic implications. *Oral Dis* 2019; 25(5): 1291-1301. <https://doi.org/10.1111/odi.13089>
112. Silva TJ, Soares EC, Graça Casal, Sónia Rocha, Santos EL, Nascimento R, Oliveira E, Azevedo C. Ultrastructure of phagocytes and oocysts of nematopsis sp. (apicomplexa, porosporidae) infecting crassostrea rhizophorae in northeastern Brazil. *Rev Bras Parasitol Vet* 2019; 28(1): 97-104. <https://doi.org/10.1590/S1984-29612019010>

113. Sousa AR, Oliveira AV, Oliveira MJ, Sarmiento B. Nanotechnology-based siRNA delivery strategies for metastatic colorectal cancer therapy. *Int J Pharm* 2019; 568: 118530. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2019.118530>
114. Sousa AR, Oliveira MJ, Sarmiento B. Impact of CEA-targeting nanoparticles for drug delivery in colorectal cancer. *J Pharmacol Exp Ther* 2019; 370(3): 657-670. <https://doi.org/10.1124/jpet.118.254441>
115. Sousa F, Dhaliwal HK, Gattacceca F, Sarmiento B, Amiji MM. Enhanced anti-angiogenic effects of bevacizumab in glioblastoma treatment upon intranasal administration in polymeric nanoparticles. *J Control Release* 2019; 309: 37-47. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2019.07.033>
116. Sousa JCG, Ribeiro AR, Barbosa MO, Ribeiro C, Tiritan ME, Pereira MFR, Silva AMT. Monitoring of the 17 EU watch list contaminants of emerging concern in the Ave and the Sousa rivers. *Sci Total Environ* 2019; 649: 1083-1095. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.08.309>
117. Souza JCM, Sordi MB, Kanazawa M, Ravindran S, Henriques B, Silva FS, Aparicio C, Cooper LF. Nano-scale modification of titanium implant surfaces to enhance osseointegration. *Acta Biomater* 2019; 94: 112-131. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2019.05.045>
118. Souza JCM, Correia MST, Henriques B, Novaes De Oliveira AP, Silva FS, Gomes JR. Micro-scale abrasion wear of novel biomedical PEEK-matrix composites for restorative dentistry. *Surf Topogr Metrol Prop* 2019;7(1): 015019. <https://doi.org/10.1088/2051-672X/ab0324>
119. Teixeira A, Vasconcelos V, Teixeira M, Almeida V, Azevedo R, Torres T, Sousa Lobo JM, Costa PC, Almeida IF. Mechanical properties of topical anti-psoriatic medicines: Implications for patient satisfaction with treatment. *AAPS PharmSciTech* 2019;20(1): 36. <https://doi.org/10.1208/s12249-018-1246-2>
120. Teixeira J, Tiritan ME, Pinto MMM, Fernandes C. Chiral stationary phases for liquid chromatography: Recent developments. *Molecules* 2019; 24(5): 865. <https://doi.org/10.3390/molecules24050865>
121. Teixeira M, Pedro M, Nascimento MSJ, Pinto MMM, Barbosa CM. Development and characterization of PLGA nanoparticles containing 1,3-dihydroxy-2-methylxanthone with improved antitumor activity on a human breast cancer cell line. *Pharm Dev Technol* 2019; 24(9): 1104-1114. <https://doi.org/10.1080/10837450.2019.1638398>
122. Teixeira RJ, Remondes-Costa S, Graça Pereira M, Brandão T. The impact of informal cancer caregiving: A literature review on psychophysiological studies. *Eur J Cancer Care (Engl)* 2019; 28(4): e13042. <https://doi.org/10.1111/ecc.13042>
123. Valente MJ, Rocha S, Coimbra S, Catarino C, Rocha-Pereira P, Bronze-Da-Rocha E, Oliveira JG, Madureira J, Fernandes JC, Do Sameiro-Faria M, Miranda V, Belo L, Santos-Silva A. Long pentraxin 3 as a broader biomarker for multiple risk factors in end-stage renal disease: Association with all-cause mortality. *Mediators Inflamm* 2019; 2019: 3295725. <https://doi.org/10.1155/2019/3295725>
124. Valente-Aguiar MS, Magalhães T, Dinis-Oliveira RJ. Suicide by inhalation of carbon monoxide of car exhausts fumes. *Curr Drug Res Rev* 2019; 11(2): 145-147. <https://doi.org/10.2174/2589977511666190716165121>
125. Valente-Aguiar MS, Da Costa E Silva BG, Magalhães T, Dinis-Oliveira RJ. Compartment syndrome following bothrops snakebite leads to decompressive fasciotomies. *Case Rep Med* 2019; 2019: 6324569. <https://doi.org/10.1155/2019/6324569>
126. Valente-Aguiar MS, Dinis-Oliveira RJ. Massive gas embolism in a child. *Forensic Sci Med Pathol* 2019; 15(3): 498-501. <https://doi.org/10.1007/s12024-018-0072-x>
127. Vasconcelos T, Araújo F, Lopes C, Loureiro A, das Neves J, Marques S, Sarmiento B. Multicomponent self nano emulsifying delivery systems of resveratrol with enhanced pharmacokinetics profile. *Eur J Pharm Sci* 2019;137: 105011. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.105011>
128. Vasconcelos V, Teixeira A, Almeida V, Teixeira M, Ramos S, Torres T, Sousa Lobo JM, Almeida IF. Patient preferences for attributes of topical anti-psoriatic medicines. *J Dermatolog Treat* 2019; 30(7): 659-663. <https://doi.org/10.1080/09546634.2018.1544410>

129. Yang J, Wang F, Lu Y, Qi J, Deng L, Sousa F, Sarmento B, Xu X, Cui W. Recent advance of erythrocyte-mimicking nanovehicles: From bench to bedside. *J Control Release* 2019; 314: 81-91. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2019.10.032>
130. Zacca R, Toubekis A, Freitas L, Silva AF, Azevedo R, Vilas-Boas JP, Pyne DB, Castro FADS, Fernandes RJ. Effects of detraining in age-group swimmers performance, energetics and kinematics. *J Sports Sci* 2019; 37(13): 1490-1498. <https://doi.org/10.1080/02640414.2019.1572434>
131. Zacca R, Azevedo R, Figueiredo P, Vilas-Boas JP, Castro FAS, Pyne DB, Fernandes RJ. Vo2fitting: A free and open-source software for modelling oxygen uptake kinetics in swimming and other exercise modalities. *Sports (Basel)* 2019; 7(2): 31. <https://doi.org/10.3390/sports7020031>
132. Zacca R, Azevedo R, Silveira RP, Vilas-Boas JP, Pyne DB, de S. Castro FA, Fernandes RJ. Comparison of incremental intermittent and time trial testing in age-group swimmers. *J Strength Cond Res* 2019; 33(3): 801-810. <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000002087>

Trabalhos científicos publicados em 2020 (Fonte: *Scopus*)

Como capítulos de livros

1. Andrade JC, Rodrigues CF, Martins N. Nanoencapsulation of Anthocyanins for Drug Delivery Systems. In: Thangadurai D, Sangeetha J, Prasad R (Eds). *Functional Bionanomaterials. Nanotechnology in the Life Sciences*. Springer, Cham. 2020: 145-163. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41464-1_7.
2. Baltazar F, Valente D, Afonso J, Queirós O, Granja S. New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention. In: Koltai T, Reshkin S, Harguindey S (Eds). *An Innovative Approach to Understanding and Treating Cancer: Targeting pH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 1st Edition. London, United Kingdom: Academic Press. 2020: 417-450. <https://www.elsevier.com/books/an-innovative-approach-to-understanding-and-treating-cancer-targeting-ph/koltai/978-0-12-819059-3>
3. Costa A, Candeias A, Ribeiro C, Rodrigues H, Mesquita J, Caldas L, Araújo B, Araújo I, Vicente H, Ribeiro J, Neves J. Adaptation and Anxiety Assessment in Undergraduate Nursing Students. In: Analide C, Novais P, Camacho D, Yin H (Eds). *Intelligent Data Engineering and Automated Learning – IDEAL 2020*. Lecture Notes in Computer Science, vol 12489. Springer, Cham. 2020: 112-123. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62362-3_11
4. Dias A, Capita A, Neves M, Marreiros G, Ribeiro J, Vicente H, Neves J. Full Informed Digital Transformation Simpler, Maybe Better. In: BRP, Thenkanidiyoor V, Prasath R, Vanga O (Eds). *Mining Intelligence and Knowledge Exploration*. MIKE 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11987. Springer, Cham. 2020:308-319. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66187-8_29
5. Fernandes A, Figueiredo M, Dias A, Ribeiro J, Neves J, Vicente H. A Case-Based Approach to Assess Employees' Satisfaction with Work Guidelines in Times of the Pandemic. In: Florez H, Misra S (Eds). *Applied Informatics*. ICAI 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1277. Springer, Cham. 2020:183-196. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61702-8_13
6. Machado D, Almeida D, Seabra CL, Andrade JC, Gomes AM, Freitas AC. Nanoprobiotics: When Technology Meets Gut Health. In: Thangadurai D, Sangeetha J, Prasad R (Eds). *Functional Bionanomaterials. Nanotechnology in the Life Sciences*. Springer, Cham. 2020:389-425. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41464-1_17

Sob a forma de artigos em revistas científicas *peer-reviewed*

1. Águeda-Pinto A, Kraberger S, Lund MC, Gortázar C, McFadden G, Varsani A, Esteves PJ. Coinfections of novel polyomavirus, anelloviruses and a recombinant strain of myxoma virus-MYXV-tol identified in Iberian hares. *Viruses* 2020;12(3): 340. <https://doi.org/10.3390/v12030340>

2. Almeida A, Araújo M, Novoa-Carballal R, Andrade F, Gonçalves H, Reis RL, Lúcio M, Schwartz S, Sarmiento B. Novel amphiphilic chitosan micelles as carriers for hydrophobic anticancer drugs. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2020; 112: 110920. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110920>
3. Almeida D, Machado D, Andrade JC, Mendo S, Gomes AM, Freitas AC. Evolving trends in next-generation probiotics: A 5W1H perspective. *Crit Rev Food Sci Nutr* 2020; 60(11): 1783-1796. <https://doi.org/10.1080/10408398.2019.1599812>
4. Almeida V, Leite Â, Constante D, Correia R, Almeida IF, Teixeira M, Vidal DG, Pedrosa e Sousa HF, Dinis MAP, Teixeira A. The mediator role of body image-related cognitive fusion in the relationship between disease severity perception, acceptance and psoriasis disability. *Behav Sci (Basel)* 2020; 10(9): 142. <https://doi.org/10.3390/bs10090142>
5. Alopaeus JF, Hellfritzsch M, Gutowski T, Scherließ R, Almeida A, Sarmiento B, Škalko-Basnet N, Tho I. Mucoadhesive buccal films based on a graft co-polymer – A mucin-retentive hydrogel scaffold. *Eur J Pharm Sci* 2020;142: 105142. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.105142>
6. Andrade JC, Almeida D, Domingos M, Seabra CL, Machado D, Freitas AC, Gomes AM. Commensal obligate anaerobic bacteria and health: Production, storage, and delivery strategies. *Front Bioeng Biotechnol* 2020; 8: 550. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00550>
7. Arias-Bujanda N, Regueira-Iglesias A, Blanco-Pintos T, Alonso-Sampedro M, Relvas M, González-Peteiro MM, Balsa-Castro C, Tomás I. Diagnostic accuracy of IL1β in saliva: The development of predictive models for estimating the probability of the occurrence of periodontitis in non-smokers and smokers. *J Clin Periodontol* 2020; 47(6): 702-714. <https://doi.org/10.1111/jcpe.13285>
8. Azevedo C, Nilsen J, Grevys A, Nunes R, Andersen JT, Sarmiento B. Engineered albumin-functionalized nanoparticles for improved FcRn binding enhance oral delivery of insulin. *J Control Release* 2020; 327: 161-173. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.08.005>
9. Baião A, Sousa F, Oliveira AV, Oliveira C, Sarmiento B. Effective intracellular delivery of bevacizumab: Via PEGylated polymeric nanoparticles targeting the CD44v6 receptor in colon cancer cells. *Biomater Sci* 2020; 8(13): 3720-3729. <https://doi.org/10.1039/d0bm00556h>
10. Baptista-Silva S, Borges S, Ramos OL, Pintado M, Sarmiento B. The progress of essential oils as potential therapeutic agents: A review. *J Essent Oil Res* 2020; 32(4): 279-295. <https://doi.org/10.1080/10412905.2020.1746698>
11. Barbosa J, Faria J, Garcez F, Leal S, Afonso LP, Nascimento AV, Moreira R, Queirós O, Carvalho F, Dinis-Oliveira RJ. Repeated administration of clinical doses of tramadol and tapentadol causes hepato-and nephrotoxic effects in wistar rats. *Pharmaceuticals (Basel)* 2020; 13(7): 149. <https://doi.org/10.3390/ph13070149>
12. Barreiros P, Neves L, Aroso C, Mendes JM, Silva AS. Comparison in four different implant systems of mechanical resistance to maximal stress in prosthetic screws—an in vitro study. *Dent J (Basel)* 2020; 8(4): 116. <https://doi.org/10.3390/dj8040116>
13. Basílio F, Dinis-Oliveira RJ. Clinical and forensic aspects of pharmacobezoars. *Curr Drug Res Rev* 2020; 12(2): 118-130. <https://doi.org/10.2174/2589977512666200217094018>
14. Bauleth-Ramos T, Feijão T, Gonçalves A, Shahbazi M-, Liu Z, Barrias C, Oliveira MJ, Granja P, Santos HA, Sarmiento B. Colorectal cancer triple co-culture spheroid model to assess the biocompatibility and anticancer properties of polymeric nanoparticles. *J Control Release* 2020; 323: 398-411. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.04.025>
15. Beconcini D, Felice F, Fabiano A, Sarmiento B, Zambito Y, Di Stefano R. Antioxidant and anti-inflammatory properties of cherry extract: Nanosystems-based strategies to improve endothelial function and intestinal absorption. *Foods* 2020; 9(2): 207. <https://doi.org/10.3390/foods9020207>
16. Bins-Ely L, Suzuki D, Magini R, Benfatti CAM, Teughels W, Henriques B, Souza JCM. Enhancing the bone healing on electrical stimuli through the dental implant. *Comput Methods Biomech Biomed Eng* 2020; 23(14): 1041-1051. <https://doi.org/10.1080/10255842.2020.1785437>

17. Brito-da-costa AM, Dias-da-silva D, Gomes NGM, Dinis-oliveira RJ, Madureira-carvalho A. Toxicokinetics and toxicodynamics of ayahuasca alkaloids N,N-dimethyltryptamine (DMT), harmine, harmaline and tetrahydroharmine: Clinical and forensic impact. *Pharmaceuticals (Basel)* 2020; 13(11): 334. <https://doi.org/10.3390/ph13110334>
18. Cardoso HFV, Marinho L, Caldas IM, Puentes K, Andrade M, Toso A, Assis S, Magalhães T. Historical, demographic, curatorial and legal aspects of the bonemedleg human skeletal reference collection (Porto, Portugal). *Anthropol Anz* 2020; 77(1): 57-73. <https://doi.org/10.1127/anthranz/2019/1023>
19. Carraro ML, Marques S, Silva AS, Freitas B, Silva PMA, Pedrosa J, De Marco P, Bousbaa H, Fernandes C, Tiritan ME, Silva AMS, Pinto MMM. Synthesis of new chiral derivatives of xanthenes with enantioselective effect on tumor cell growth and DNA crosslinking. *ChemistrySelect* 2020; 5(33): 10285-103291. <https://doi.org/10.1002/slct.202002588>
20. Carvalho IP, Costa A, Silva S, Moreira B, Almeida A, Moreira-Rosário A, Guerra A, Peixoto B, Delerue-Matos C, Sintra D, Pestana D, Pinto E, Mendes FDC, Martins I, Leite JC, Caldas JC, Fontoura M, Maia ML, Queirós P, Moreira R, Leal S, Norberto S, Costa VD, Fernandes VC, Keating E, Azevedo LF, Calhau C. Children's performance on raven's coloured progressive matrices in Portugal: The flynn effect. *Intelligence* 2020; 82: 101485. <https://doi.org/10.1016/j.intell.2020.101485>
21. Chaves LL, Patriota Y, Soares-Sobrinho JL, Vieira ACC, Costa Lima SA, Reis S. Drug delivery systems on leprosy therapy: Moving towards eradication? *Pharmaceutics* 2020; 12(12): 1202. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12121202>
22. Chaves P, Simões D, Paço M, Silva S, Pinho F, Duarte JA, Ribeiro F. Deep friction massage in the management of patellar tendinopathy in athletes: Short-term clinical outcomes. *J Sport Rehabil* 2020; 29(7): 860-865. <https://doi.org/10.1123/jsr.2019-0046>
23. Cidade H, Rocha V, Palmeira A, Marques C, Tiritan ME, Ferreira H, Lobo JS, Almeida IF, Sousa ME, Pinto M. In silico and in vitro antioxidant and cytotoxicity evaluation of oxygenated xanthone derivatives. *Arab J Chem* 2020; 13(1): 17-26. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.01.006>
24. Côrte-Real JV, Lopes AM, Rebelo H, Paulo Lopes J, Amorim F, Pita R, Correia J, Melo P, Beja P, José Esteves P, Abrantes J. Adenovirus emergence in a red squirrel (*sciurus vulgaris*) in iberian peninsula. *Transboundary Emer Dis* 2020; 67(6): 2300-2306. <https://doi.org/10.1111/tbed.13627>
25. Cristelo C, Azevedo C, Marques JM, Nunes R, Sarmiento B. SARS-CoV-2 and diabetes: New challenges for the disease. *Diabetes Res Clin Pract* 2020; 164: 108228. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2020.108228>
26. Daré RG, Costa A, Nakamura CV, Truiti MCT, Ximenes VF, Lautenschlager SOS, Sarmiento B. Evaluation of lipid nanoparticles for topical delivery of protocatechuic acid and ethyl protocatechuate as a new photoprotection strategy. *Int J Pharm* 2020; 582: 119336. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119336>
27. de Francisco LMB, Pinto D, Rosseto HC, de Toledo LDAS, dos Santos RS, Costa PJCD, Oliveira MBPP, Sarmiento B, Rodrigues F, Bruschi ML. Design and characterization of an organogel system containing ascorbic acid microparticles produced with propolis by-product. *Pharm Dev Technol* 2020; 25(1): 54-67. <https://doi.org/10.1080/10837450.2019.1669643>
28. Dinis-Oliveira RJ. COVID-19 research: Pandemic versus "paperdemic", integrity, values and risks of the "speed science". *Forensic Sci Res* 2020; 5(2): 174-187. <https://doi.org/10.1080/20961790.2020.1767754>
29. Dinis-Oliveira RJ, Magalhães T. Abuse of licit and illicit psychoactive substances in the workplace: Medical, toxicological, and forensic aspects. *J Clin Med* 2020; 9(3): 770. <https://doi.org/10.3390/jcm9030770>
30. Dinis-Oliveira RJ. Analysis of the testimonial evidence of Portugal's first major forensic case: Part II. *Forensic Sci Res* 2020; 5(4): 266-285. <https://doi.org/10.1080/20961790.2019.1682218>
31. Durão C, Pedrosa F, Dinis-Oliveira RJ. Suicide by inhalation of butane gas through a homemade adaptation of a continuous positive airway pressure (CPAP) face mask. *Forensic Sci Med Pathol* 2020; 16(4): 732-734. <https://doi.org/10.1007/s12024-020-00271-y>
32. Durão C, Pedrosa F, Dinis-Oliveira RJ. A fatal case by a suicide kit containing sodium nitrite ordered on the internet. *J Forensic Leg Med* 2020; 73: 101989. <https://doi.org/10.1016/j.jflm.2020.101989>

33. Eliyahu S, Almeida A, Macedo MH, das Neves J, Sarmento B, Bianco-Peled H. The effect of freeze-drying on mucoadhesion and transport of acrylated chitosan nanoparticles. *Int J Pharm* 2020; 573: 118739. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2019.118739>
34. Escobar M, Henriques B, Fredel MC, Silva FS, Özcan M, Souza JCM. Adhesion of PEEK to resin-matrix composites used in dentistry: A short review on surface modification and bond strength. *J Adhes Sci Technol* 2020;34(11):1241-52. <https://doi.org/10.1080/01694243.2019.1706797>
35. Fernandes T, Baxi K, Sawarkar S, Sarmento B, das Neves J. Vaginal multipurpose prevention technologies: Promising approaches for enhancing women's sexual and reproductive health. *Expert Opin Drug Deliv* 2020; 17(3): 379-393. <https://doi.org/10.1080/17425247.2020.1728251>
36. Fonseca JA, Taveira-Gomes T, Pereira AM, Branco-Ferreira M, Carreiro-Martins P, Alves-Correia M, Correia De Sousa J, Costa E, Lourenço O, Morais-Almeida M, Morête A, Regateiro F, Bom AT, Bachert C, Pfaar O, Wallace D, Bedbrook A, Czarlewski W, Bousquet J. ARIA 2019: An integrated care pathway for allergic rhinitis in Portugal. *Acta Med Port* 2020; 34(2): 144-157. <https://doi.org/10.20344/amp.13777>
37. Formiga FR, Sarmento B. Emerging trends in nano- and microencapsulation science: Hallmarks of the 22nd international symposium on microencapsulation. *Drug Deliv Transl Res* 2020; 10(6): 1535-1536. <https://doi.org/10.1007/s13346-020-00865-7>
38. França F, Silva PMA, Soares JX, Henriques AC, Loureiro DRP, Azevedo CMG, Afonso CMM, Bousbaa H. A pyranoxanthone as a potent antimetabolic and sensitizer of cancer cells to low doses of paclitaxel. *Molecules* 2020;25(24): 5845. <https://doi.org/10.3390/molecules25245845>
39. Garcia A, Macedo MH, Azevedo MJ, Pestana M, Sarmento B, Sampaio-Maia B. Effect of uremic state in intestine through a co-culture in vitro intestinal epithelial model. *Int J Pharm* 2020; 584: 119450. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119450>
40. Gonçalves RDS, de Pinho FA, Dinis-Oliveira RJ, Azevedo R, Gaifem J, Lorangeira DF, Ramos-Sanchez EM, Goto H, Silvestre R, Barrouin-Melo SM. Mathematical modelling using predictive biomarkers for the outcome of canine leishmaniasis upon chemotherapy. *Microorg* 2020; 8(5): 745. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8050745>
41. Guedes M, Costa-Pinto AR, Gonçalves VMF, Moreira-Silva J, Tiritan ME, Reis RL, Ferreira H, Neves NM. Sardine roe as a source of lipids to produce liposomes. *ACS Biomater Sci Eng* 2020; 6(2): 1017-1029. <https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.9b01462>
42. Henriques B, Hammes N, Souza JCM, Özcan M, Mesquita-Guimarães J, Silva FS, Fredel MC, Volpato CM, Carvalho Ó. Influence of ns-nd:YAG laser surface treatment on the tensile bond strength of zirconia to resin-matrix cements. *Ceram Int* 2020; 46(17): 27822-27831. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.07.281>
43. Hine PM, Morris DJ, Azevedo C, Feist SW, Casal G. Haplosporosomes, sporoplasmosomes and their putative taxonomic relationships in rhizarians and myxozoans. *Parasitology* 2020; 147(14): 1614-1628. <https://doi.org/10.1017/S0031182020001717>
44. Ivanova MY, Achenbach TM, Rescorla LA, Turner LV, Dumas JA, Almeida V, Anafarta-Sendag M, Bite I, Boomsma DI, Caldas JC, Capps JW, Chen Y-, Colombo P, da Silva Oliveira M, Dobrea A, Erol N, Frigerio A, Funabiki Y, Gedutienė R, Guðmundsson HS, Heo MQ, Kim YA, Lee T-, Leite M, Liu J, Markovic J, Misiec M, Müller M, Oh KJ, Portillo-Reyes V, Retz W, Sebre SB, Shi S, Sigurðardóttir SH, Šimulionienė R, Sokoli E, Tomasevic T, Vink JM, Zasepa E. The generalizability of older adult self-report (OASR) syndromes of psychopathology across 20 societies. *Int J Geriatr Psychiatry* 2020; 35(5): 525-536. <https://doi.org/10.1002/gps.5268>
45. Jaradat A, Macedo MH, Sousa F, Arkill K, Alexander C, Aylott J, Sarmento B. Prediction of the enhanced insulin absorption across a triple co-cultured intestinal model using mucus penetrating PLGA nanoparticles. *Int J Pharm* 2020; 585: 119516. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119516>
46. Lima S, Sevilha S, Pereira MG. Quality of Life in Early Stage Alzheimer's Disease: The Moderator Role of Family Variables and Coping Strategies from the Patients' Perspective. *Psychogeriatrics* 2020; 20(5): 557-567. <https://doi.org/10.1111/psyg.12544>
47. Lima S, Teixeira L, Esteves R, Ribeiro F, Pereira F, Teixeira A, Magalhães C. Spirituality and quality of life in older adults: A path analysis model. *BMC Geriatr* 2020; 20(1): 259. <https://doi.org/10.1186/s12877-020-01646-0>

48. Long S, Resende DISP, Palmeira A, Kijjoa A, Silva AMS, Tiritan ME, Pereira-Terra P, Freitas-Silva J, Barreiro S, Silva R, Remiao F, Pinto E, Martins Da Costa P, Sousa E, Pinto MMM. New marine-derived indolymethyl pyrazinoquinazoline alkaloids with promising antimicrobial profiles. *RSC Adv* 2020; 10(52): 31187-31204. <https://doi.org/10.1039/D0RA05319H>
49. Loureiro DRP, Magalhães ÁF, Soares JX, Pinto J, Azevedo CMG, Vieira S, Henriques A, Ferreira H, Neves N, Bousbaa H, Reis S, Afonso CMM, Pinto MMM. Yicathins B and C and analogues: Total synthesis, lipophilicity and biological activities. *ChemMedChem* 2020; 15(9): 749-755. <https://doi.org/10.1002/cmdc.201900735>
50. Macedo MH, Martínez E, Barrias CC, Sarmiento B. Development of an improved 3D in vitro intestinal model to perform permeability studies of paracellular compounds. *Front Bioeng Biotechnol* 2020; 8: 524018. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.524018>
51. Machado D, Almeida D, Seabra CL, Andrade JC, Gomes AM, Freitas AC. Uncovering akkermansia muciniphila resilience or susceptibility to different temperatures, atmospheres and gastrointestinal conditions. *Anaerobe* 2020; 61: 102135. <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2019.102135>
52. Madureira-Carvalho A, Ribeiro H, Newman G, J. Brewer M, Guedes A, Abreu I, Noronha F, Dawson L. Geochemical analysis of sediment samples for forensic purposes: Characterisation of two river beaches from the Douro river, Portugal. *Aust J Forensic Sci* 2020; 52(2): 222-234. <https://doi.org/10.1080/00450618.2018.1533037>
53. Maia AS, Paíga P, Delerue-Matos C, Castro PML, Tiritan ME. Quantification of fluoroquinolones in wastewaters by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Environ Pollut* 2020; 259: 113927. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.113927>
54. Martins C, Chauhan VM, Araújo M, Abouselo A, Barrias CC, Aylott JW, Sarmiento B. Advanced polymeric nanotechnology to augment therapeutic delivery and disease diagnosis. *Nanomedicine (Lond)* 2020; 15(23): 2287-2309. <https://doi.org/10.2217/nmm-2020-0145>
55. Martins C, Chauhan VM, Selo AA, Al-Natour M, Aylott JW, Sarmiento B. Modelling protein therapeutic co-formulation and co-delivery with PLGA nanoparticles continuously manufactured by microfluidics. *React Chem Eng* 2020; 5(2): 308-319. <https://doi.org/10.1039/C9RE00395A>
56. Martins C, Sarmiento B. Microfluidic manufacturing of multitargeted PLGA/PEG nanoparticles for delivery of taxane chemotherapeutics. *Methods Mol Biol* 2020; 2059: 213-224. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9798-5_11
57. Melo P, Sousa MI, Dimande MM, Taboada S, Nogueira MA, Pinto C, Figueiredo MH, Nguyen TH, Martínez-Riera JR. Descriptive study of children's nutritional status and identification of community-level nursing diagnoses in a school community in Africa. *Int J Environ Res Public Health* 2020; 17(17): 6108. <https://doi.org/10.3390/ijerph17176108>
58. Mesquita I, Ferreira C, Moreira D, Kluck GEG, Barbosa AM, Torrado E, Dinis-Oliveira RJ, Gonçalves LG, Beauparlant C-, Droit A, Berod L, Sparwasser T, Bodhale N, Saha B, Rodrigues F, Cunha C, Carvalho A, Castro AG, Estaquier J, Silvestre R. The absence of HIF-1 α increases susceptibility to leishmania donovani infection via activation of BNIP3/mTOR/SREBP-1c axis. *Cell Rep* 2020; 30(12): 4052-4064.e7. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.02.098>
59. Monteiro AS, Carvalho DD, Azevedo R, Vilas-Boas JP, Zacca R, Fernandes RJ. Post-swim oxygen consumption: Assessment methodologies and kinetics analysis. *Physiol Meas* 2020; 41(10): 105005. <https://doi.org/10.1088/1361-6579/abb143>
60. Monteiro L, Macedo A, Corte-Real L, Salazar F, Pacheco J-. Treatment of snoring disorder with a non-ablative er:YAG laser dual mode protocol. an interventional study. *J Clin Exp Dent* 2020; 12(6): e561-e567. <https://doi.org/10.4317/jced.56953>
61. Monteiro L, Ferreira R, Resende T, Pacheco JJ, Salazar F. Effectiveness of photobiomodulation in temporomandibular disorder-related pain using a 635 nm diode laser: A randomized, blinded, and placebo-controlled clinical trial. *Photobiomodul Photomed Laser Surg* 2020; 38(5): 280-288. <https://doi.org/10.1089/photob.2019.4730>

62. Monteiro L, Alhassani M, Resende T, Albuquerque R. Inflammatory myofibroblastic tumour of the jaw: A rare presentation. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg* 2020; 121(1): 90-44. <https://doi.org/10.1016/j.jormas.2019.02.017>
63. Moreira A, Moreira AC, Rocha JC. Randomized controlled trial: Cognitive-narrative therapy for IPV victims. *J Interpers Violence* 2020; 886260520943719. <https://doi.org/10.1177/0886260520943719>
64. Moura RP, Pacheco C, Pêgo AP, des Rieux A, Sarmento B. Lipid nanocapsules to enhance drug bioavailability to the central nervous system. *J Control Release* 2020; 322: 390-400. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.03.042>
65. Notario-Pérez F, Cazorla-Luna R, Martín-Illana A, Galante J, Ruiz-Caro R, das Neves J, Veiga M-. Design, fabrication and characterisation of drug-loaded vaginal films: State-of-the-art. *J Control Release* 2020; 327: 477-499. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.08.032>
66. Nunes M, Abreu MH, Bartosch C, Ricardo S. Recycling the purpose of old drugs to treat ovarian cancer. *Int J Mol Sci* 2020; 21(20): 7768. <https://doi.org/10.3390/ijms21207768>
67. Nunes R, Baião A, Monteiro D, das Neves J, Sarmento B. Zein nanoparticles as low-cost, safe, and effective carriers to improve the oral bioavailability of resveratrol. *Drug Deliv Transl Res* 2020; 10(3): 826-837. <https://doi.org/10.1007/s13346-020-00738-z>
68. Pacheco C, Sousa F, Sarmento B. Chitosan-based nanomedicine for brain delivery: Where are we heading? *React Funct Polym* 2020; 146: 104430. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2019.104430>
69. Pereira MG, Vilaça M, Pedras S, Vieira S, Lima S. Validation of the spiritual and religious attitudes in dealing with illness (SpREUK) in portuguese Alzheimer's patients. *J Relig Spirit Aging* 2020; 32(2): 172-187. <https://doi.org/10.1080/15528030.2019.1610989>
70. Phyo YZ, Teixeira J, Tiritan ME, Cravo S, Palmeira A, Gales L, Silva AMS, Pinto MMM, Kijjoo A, Fernandes C. New chiral stationary phases for liquid chromatography based on small molecules: Development, enantioresolution evaluation and chiral recognition mechanisms. *Chirality* 2020; 32(1): 81-97. <https://doi.org/10.1002/chir.23142>
71. Pinho M, Manso MC, Almeida RF, Martin C, Carvalho O, Henriques B, Silva F, Ferreira AP, Souza JCM. Bond strength of metallic or ceramic orthodontic brackets to enamel, acrylic, or porcelain surfaces. *Materials (Basel)* 2020; 13(22): 5197. <https://doi.org/10.3390/ma13225197>
72. Pinho T, Rocha D. Ideal vs adapted digital smile diagnosis in multidisciplinary cases during clear aligner treatment. *Int J Esthet Dent* 2020; 15(2): 140-156. <https://www.quintessence-publishing.com/deu/en/article/852392>
73. Pinto AC, Caramês J, Francisco H, Chen A, Azul AM, Marques D. Malignant transformation rate of oral leukoplakia —systematic review. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* 2020; 129(6): 600-611.e2. <https://doi.org/10.1016/j.oooo.2020.02.017>
74. Pinto B, Henriques AC, Silva PMA, Bousbaa H. Three-dimensional spheroids as in vitro preclinical models for cancer research. *Pharmaceutics* 2020;12(12): 1186. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12121186>
75. Pinto JO, Dores AR, Geraldo A, Peixoto B, Barbosa F. Sensory stimulation programs in dementia: A systematic review of methods and effectiveness. *Expert Rev Neurother* 2020; 20(12): 1229-1247. <https://doi.org/10.1080/14737175.2020.1825942>
76. Pinto MMM, Fernandes C, Tiritan ME. Chiral separations in preparative scale: A medicinal chemistry point of view. *Molecules* 2020; 25(8): 1931. <https://doi.org/10.3390/molecules25081931>
77. Pinto S, Pintado ME, Sarmento B. In vivo, ex vivo and in vitro assessment of buccal permeation of drugs from delivery systems. *Expert Opin Drug Deliv* 2020; 17(1): 33-48. <https://doi.org/10.1080/17425247.2020.1699913>
78. Pires MD, Pereira B, Fagulha J, Meirinhos J, Quaresma SA, Martins JNR. Endodontic management of maxillary permanent molar C-shaped morphology. *G Ital Endod* 2020; 34(2): 30-38. <https://doi.org/10.32067/GIE.2020.34.02.07>

79. Prezotti FG, Boni FI, Ferreira NN, Silva DS, Almeida A, Vasconcelos T, Sarmento B, Gremião MPD, Cury BSF. Oral nanoparticles based on gellan gum/pectin for colon-targeted delivery of resveratrol. *Drug Dev Ind Pharm* 2020; 46(2): 236-245. <https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1716374>
80. Qin M, Jin J, Saiding Q, Xiang Y, Wang Y, Sousa F, Sarmento B, Cui W, Chen X. In situ inflammatory-regulated drug-loaded hydrogels for promoting pelvic floor repair. *J Control Release* 2020; 322: 375-389. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.03.030>
81. Rahikkala A, Fontana F, Bauleth-Ramos T, Correia A, Kemell M, Seitsonen J, Mäkilä E, Sarmento B, Salonen J, Ruokolainen J, Hirvonen J, Santos HA. Hybrid red blood cell membrane coated porous silicon nanoparticles functionalized with cancer antigen induce depletion of T cells. *RSC Adv* 2020; 10(58): 35198-205. <https://doi.org/10.1039/D0RA05900E>
82. Reis AM, Pinto Borges A, Araújo N. Managing NHS money in Portugal: Who decides? *Int J Health Gov* 2020; 26(2): 135-149. <https://doi.org/10.1108/IJHG-08-2020-0087>
83. Ribeiro ARL, Maia AS, Ribeiro C, Tiritan ME. Analysis of chiral drugs in environmental matrices: Current knowledge and trends in environmental, biodegradation and forensic fields. *TrAC Trends Anal Chem* 2020;124: 115783. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2019.115783>
84. Rocha J, Rodrigues V, Santos E, Azevedo I, Machado S, Almeida V, Silva C, Almeida J, Cloitre M. The first instrument for complex PTSD assessment: Psychometric properties of the ICD-11 trauma questionnaire. *Braz J Psychiatry* 2020; 42(2): 185-189. <https://doi.org/10.1590/1516-4446-2018-0272>
85. Rocha S, Rangel LF, Casal G, Azevedo C, Rodrigues P, Santos MJ. Involvement of sphaeractinomyxon in the life cycle of mugiliform-infecting myxobolus (cnidaria, myxosporea) reveals high functionality of actinospore morphotype in promoting transmission. *Parasitology* 2020; 147(12): 1320-1329. <https://doi.org/10.1017/S0031182020001043>
86. Rocha S, Alves Â, Antunes C, Fernandes P, Azevedo C, Casal G. Characterisation of sphaeractinomyxon types (cnidaria: Myxozoa) from marine and freshwater oligochaetes in a Portuguese estuary, with the demise of the endocapsa collective group. *Folia Parasitol (Praha)* 2020; 67: 2020.002. <https://doi.org/10.14411/fp.2020.002>
87. Sá JD, Vieira F, Aroso CM, Cardoso M, Mendes JM, Silva AS. The influence of saliva pH on the fracture resistance of three complete denture base acrylic resins. *Int J Dent* 2020; 2020: 8941876. <https://doi.org/10.1155/2020/8941876>
88. Sarmento B, Little S. Fundamentals of nanomedicines towards clinical translation. *Drug Deliv Transl Res* 2020; 10(3): 571. <https://doi.org/10.1007/s13346-020-00762-z>
89. Shrestha N, Araújo F, Shahbazi M-, Mäkilä E, Gomes MJ, Herranz-Blanco B, Lindgren R, Granroth S, Kukk E, Salonen J, Hirvonen J, Sarmento B, Santos HA. Drug delivery: Thiolation and cell-penetrating peptide surface functionalization of porous silicon nanoparticles for oral delivery of insulin. *Adv Funct Mater* 2020. <https://doi.org/10.1002/adfm.201505252>
90. Silva AR, Dinis-Oliveira RJ. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of dextromethorphan: Clinical and forensic aspects. *Drug Metab Rev* 2020; 52(2): 258-282. <https://doi.org/10.1080/03602532.2020.1758712>
91. Silva CS, Henriques B, Novaes de Oliveira AP, Silva F, Gomes JR, Souza JCM. Micro-scale abrasion and sliding wear of zirconium-lithium silicate glass-ceramic and polymer-infiltrated ceramic network used in dentistry. *Wear* 2020; 448-449: 203214. <https://doi.org/10.1016/j.wear.2020.203214>
92. Silva D, Gomes A, MS Lobo J, Almeida V, Almeida IF. Management of skin adverse reactions in oncology. *J Oncol Pharm Pract* 2020; 26(7): 1703-1714. <https://doi.org/10.1177/1078155220936341>
93. Silva TJ, Casal G, Soares EC, Rocha S, Santos EL, Oliveira E, Azevedo C. Ultrastructure of intracytoplasmic rickettsia-like infection of the gills of the teleost archosargus probatocephalus (sparidae) in northeastern Brazil. *Rev Bras Parasitol Vet* 2020; 29(3): e010020. <https://doi.org/10.1590/S1984-29612020067>
94. Sousa A, Dinis-Oliveira RJ. Pharmacokinetic and pharmacodynamic of the cognitive enhancer modafinil: Relevant clinical and forensic aspects. *Subst Abus* 2020; 41(2): 155-173. <https://doi.org/10.1080/08897077.2019.1700584>

95. Souza JCM, Correia MST, Oliveira MN, Silva FS, Henriques B, Novaes de Oliveira AP, Gomes JR. PEEK-matrix composites containing different content of natural silica fibers or particulate lithium-zirconium silicate glass fillers: Coefficient of friction and wear volume measurements. *Biotribology* 2020; 24: 100147. <https://doi.org/10.1016/j.biotri.2020.100147>
96. Souza JCM, Apaza-Bedoya K, Benfatti CAM, Silva FS, Henriques B. A comprehensive review on the corrosion pathways of titanium dental implants and their biological adverse effects. *Metals* 2020; 10(9): 1272. <https://doi.org/10.3390/met10091272>
97. Souza JCM, Silva CS, Caramês J, Henriques B, Novaes de Oliveira AP, Silva FS, Gomes JR. Wear behavior of dental glass-ceramics: A scoping review on the damage of opposing tooth enamel surfaces. *Biotribology* 2020; 21: 100116. <https://doi.org/10.1016/j.biotri.2020.100116>
98. Tiritan ME, Pinto M, Fernandes C. Enantioselective synthesis, enantiomeric separations and chiral recognition. *Molecules* 2020;25(7): 1713. <https://doi.org/10.3390/molecules25071713>
99. Valente-Aguiar MS, Falcão AC, Magalhães T, Dinis-Oliveira RJ. Cadaveric ichthyofauna of the madeira river in the amazon basin: The myth of man-eating piranhas. *Forensic Sci Med Pathol* 2020; 16(2): 345-351. <https://doi.org/10.1007/s12024-020-00221-8>
100. Vinhas AS, Aroso C, Salazar F, López-Jarana P, Ríos-Santos JV, Herrero-Climent M. Review of the mechanical behavior of different implant-abutment connections. *Int J Environ Res Public Health* 2020;17(22): 8685. <https://doi.org/10.3390/ijerph17228685>
101. Xavier CPR, Caires HR, Barbosa MAG, Bergantim R, Guimarães JE, Vasconcelos MH. The role of extracellular vesicles in the hallmarks of cancer and drug resistance. *Cells* 2020; 9(5): 1141. <https://doi.org/10.3390/cells9051141>
102. Xu Y, Gu Y, Cai F, Xi K, Xin T, Tang J, Wu L, Wang Z, Wang F, Deng L, Pereira CL, Sarmento B, Cui W, Chen L. Metabolism balance regulation via antagonist-functionalized injectable microsphere for nucleus pulposus regeneration. *Adv Funct Mater* 2020;30(52): 2006333. <https://doi.org/10.1002/adfm.202006333>
103. Zacca R, Azevedo R, Ramos VR, Abraldes JA, Vilas-Boas JP, Castro FAS, Pyne DB, Fernandes RJ. Biophysical follow-up of age-group swimmers during a traditional three-peak preparation program. *J Strength Cond Res* 2020; 34(9): 2585-2595. <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000002964>
104. Zacca R, Azevedo R, Chainok P, Vilas-Boas JP, Castro FAS, Pyne DB, Fernandes RJ. Monitoring age-group swimmers over a training macrocycle: Energetics, technique, and anthropometrics. *J Strength Cond Res* 2020; 34(3): 818-827. <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000002762>

Projetos de investigação financiados a decorrer em 2019 – 2020

Financiados internacionalmente

1. **Project:** H2020-NMBP-TR-IND-2018 - Osteoarticular tissues regeneration (RIA) | **PI:** Meriem Lamghari | **Project Member:** Bruno Sarmento | **Participating Organizations:** - | **Funding entity:** European Commission (Proposal 814558-2 RESTORE) | **Funding:** 5.539.736 € | **Period covered:** 2019 to 2022.
2. **Project:** NORTE-01-0145-FEDER-000035: INNOVMAR: Innovation and Sustainability in the Management and Exploitation of Marine Resources, reference. | **PI:** xxx | **Project member:** Maria Elizabeth Tiritan (Research Line INSEAFOD: Innovation of Seafood Products Meeting local challenges and opportunities) and Graça Casal (Research Line NOVELMAR: Novel marine products with biotechnological applications) | **Participating Organizations:** CESPU | **Funding entity:** NORTE 2020 | **Funding:** 3.628.868,83 € | **Period covered:** 2016 to 2019.
3. **Project:** Asociación de la periodontitis crónica con las enfermedades sistémicas: análisis de la interacción microbioma-hospedador a nivel oral y sistémico. | **PI:** Inmaculada Tomás Carmona | **Project member:** Marta Relvas | **Participating Organizations:** Universidade de Santiago de Compostela e IUCS-Norte | **Funding entity:** Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
4. **Project:** OBESUS - Enfrentamento e controle da obesidade no âmbito do SUS no Amazonas - Faculdade de Medicina e Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas | **PI Prof. Dr. Bruno Tavares** | **Project Member:** Rosana Moysés, Resgimeire Viana, Celsa Souza, José Fernandes Marques; Marcia Teixeira, Neuza Maria Moysés; Cátia Silva

(Universidade do Minho- Escola de Psicologia), Sara Lima, Clarisse Magalhães (CESPU) e Susana Pedras. | **Participating Organizations:** Universidade Federal do Amazonas e CESPU | **Funding entity:** Conselho Nacional de Pesquisa Brasil (CNPq) | **Funding:** 80 000 € | **Period covered:** 2018 to 2021.

Financiados pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

1. **Project:** 031400/IC&DT/2018: Tecnologia de microencapsulação adaptada para bactérias anaeróbias extremamente sensíveis ao oxigénio com efeitos benéficos na microbiota gastrointestinal: produção e melhoramento da estabilidade e funcionalidade em diferentes vectores. | **Acronim:** CAPEOSBAC | **PI:** Ana Cristina Freitas (ESB-UCP) | **Co-PI:** Paula Castro (ESB-UCP) | **Project member:** José Carlos Andrade, Vítor Seabra, Sandra Leal, Marisa Machado, Bruno Sarmento | **Principal Contractor:** ESB-UCP | **Participating Organizations:** CESPU e IBILI/FM - Universidade de Coimbra | **Funding entity:** FCT/FEDER (Nº SAICT-45-2017-02 "Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos 2017") | **Funding:** 249.945,35€ | **Period covered:** 2018 to 2021.
2. **Project:** POCI-01-0145-FEDER-028736: Antimicrobianos do mar: modelos de agentes inovadores para reverter a resistência a múltiplos fármacos | **PI:** Maria Emília da Silva Pereira de Sousa | **Co-PI:** Anake Kijoa | **Project Member:** Maria Elizabeth Tiritan | **Principal contractor:** CIIMAR | **Participating organizations:** Instituto de Biologia Molecular e Celular – IBMC; REQUIMTE – Rede de Química e de Tecnologia - Associação | **Funding entity:** Co-financed by COMPETE 2020, Portugal 2020 and the European Union through the ERDF, and by FCT through national funds | **Funding:** 237 698.31€ | **Period Covered:** 10-01-2018 to 31-12-2020
3. **Project:** PTDC/AGR-TEC/2125/2014: Microbial production of bioactive conjugated linolenic acid isomers to obtain functional ingredients and foods. | **Acronim:** PRo-TECh-CLnA | **PI:** Luís Rodriguez-Alcalá (ESB-UCP) | **Project member:** José Carlos Andrade, Virgínia Gonçalves | **Principal Contractor:** CESPU | **Participating Organizations:** CESPU e CESAM-Universidade de Aveiro | **Funding entity:** FCT (Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico - 2014 (PTDC/AGR)) | **Funding:** 199.507,00€ | **Period covered:** 2017 to 2020.
4. **Project:** PTDC/BIA-CEL/30014/2017: Molecular mechanisms of chromosome segregation | **Acronim:** CromSeg | **PI:** Álvaro Tavres (University Algarve) | **Co-PI:** Cláudia Florindo (Univeristy Algarve) | **Project member:** Hassan Bousbaa, Patrícia Silva, Ana Henriques | **Principal Contractor:** University Algarve | **Participating Organizations:** CESPU | **Funding Entity:** FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Call: 02/SAICT/2017) | **Funding:** 239.940,17€ | **Period covered:** 29/09/2018 to 28/09/2021
5. **Project:** PTDC/MEC-NEU/29468/2017 C490122012-00080154: Estudo Clínico e genético das cefaleias primárias e suas comorbilidades mais relevantes | **PI:** José Pereira Monteiro (IBMC/i3S) | **Co-PI:** Teresa Pinho (IINFACTS/IBMC/i3S) | **Project Member:** Maria Paço, António Sequeiros, Miguel Ferreira, Joana Silva, Carolina Lemos, Alda Sousa, Isabel Alonso, Diana Santos, João Neto | **Principal contractor:** Instituto de Biologia Molecular e Celular - IBMC | **Participating organizations:** CESPU | **Funding entity:** FCT (02/SAICT/2017) | **Funding:** € 230.429,80 | **Period covered:** 2018 to 2021.
6. **Projeto:** NORTE-01-0145-FEDER-000035: INNOVMAR: Innovation and Sustainability in the Management and Exploitation of Marine Resources, reference. | **Funding entity:** NORTE 2020 | **Funding:** 3.628.868,83 € | **Project member:** Maria Elizabeth Tiritan (Research Line INSEAFODD: Innovation of Seafood Products Meeting local challenges and opportunities) (Research Line NOVELMAR: Novel marine products with biotechnological applications. | **Period covered:** 2016 to 2019
7. **Projeto:** PTDC/MAR-BIO/4694/2014 e POCI-01-0145-FEDER-016790: Navigating through marine-derived fungi: bioprospection and synthesis of bioactive secondary metabolites and analogues as chemotherapeutic agents | **Project member:** Hassan Bousbaa, Maria Elizabeth Tiritan, Alexandra Viana da Costa, Patrícia Silva | **Funding Entity:** FEDER, FCT | **Funding:** 196.704,00 € | **Period covered:** 2016 to 2019
8. **Project:** PTDC/ASP-AGR/29277/2017: Castanea sativa shells as a new source of active ingredients for Functional Food and Cosmetic applications: a sustainable approach | **Acronym:** - | **PI:** - | **Co-Pi:** - | **Project Member:** Bruno Sarmento | **Principal contractor:** - | **Participating:** CESPU | **Funding entity:** FCT-Fundação para a Ciência e Tecnologia | **Funding:** 231.622,00€ | **Period covered:** 2018 to 2022.
9. **Project:** PCIF-SSO-0090-2019: Exposição ocupacional no combate a incêndios e efeitos precoces na saúde das forças operacionais. | **PI:** Marta Madalena Marques de Oliveira | **Co-Pi:** Francisca Pinto Lisboa Martins Rodrigues Sarmento | **Project Member:** Bruno Sarmento | **Principal contractor:** REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia - Associação (REQUIMTE-P) | **Participating:** CESPU | **Funding entity:** FCT-Fundação para a Ciência | **Funding:** 276 135,00 € | **Period covered:** 2018 to 2022.

Financiados pela CESPU, CRL numa base competitiva

1. **BIOENVIROM-CESPU-2018:** Biological effects of environmental contaminants. | **PI:** Cláudia Ribeiro | **Project member:** Maria Elizabeth Tiritan, Alexandra Maia, Ana Rita Ribeiro, Cristiana Santos, ricardo gonçaves, Ariana Pereira, Maria Miguel Coelho, Ivan Ianga | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 5.000,00€ | **Period covered:** 2018-2019
2. **CHIRALXANT-CESPU-2018:** Synthesis of new chiral derivatives of xanthenes and antimicrobial evaluation | **PI:** Maria Elizabeth Tiritan | **Project member:** Carla Fernandes, Madalena Pinto, Alexandra Costa, Paolo De Marco, Sónia Marisa Machado, Vera Barbosa | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 5.000,00€ | **Period covered:** 2018-2019
3. **CRISPRTech-CESPU-2018:** Bub3 and Spindly knockout mediated by CRISPR-Cas9 technology: in vitro characterization and therapeutic potential. | **PI:** Hassan Bousbaa | **Project member:** Patrícia Silva, Ana Henriques, Diana Ribeiro, Joel Pedrosa | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 5.000,00 € | **Period covered:** 2018-2019
4. **HT-BAGP-CESPU-2018:** Human traces from car inner surfaces: Broadening the application of genetic policing. | **PI:** Daniel Mongioli | **Project member:** Begoña Criado | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00 € | **Period covered:** 2018-2019
5. **LASERORAL-CESPU-2018:** Evaluation of Biologic effects of Laser Treatment of Benign and Potentially Malignant Diseases in Oral Cavity. | **PI:** Luis Monteiro | **Project member:** Hassan Bousbaa, Patrícia Silva, Barbas do Amaral, Fernanda Garces, Leonor Delgado, José Júlio Pacheco, Filomena Salazar | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 5.000,00 € | **Period covered:** 2018-2019
6. **LFChemPro-CESPU-2018:** Latent fingerprint chemical profiling - identification of time-dependent metabolic markers | **PI:** Diana Silva Dias | **Project member:** Ana Santos, Cláudia Ribeiro, Áurea Carvalho, António Pinto, Mariana Lopes, Nelson Gomes, Ricardo Dinis-Oliveira | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00 € | **Period covered:** 2018-2019
7. **Microgut-CESPU-2018:** Application of microfluidic devices for the encapsulation of beneficial gut bacteria. | **PI:** José Carlos Andrade | **Project member:** Bruno Sarmento e Vítor Seabra | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.500,00 € | **Period covered:** 2018-2019
8. **MLIA-2018:** Maxillary lateral incisor agenesis: chemical-mechanical behavior of new composite resins and monolithic ceramics in minimally invasive aesthetic rehabilitation. | **PI:** Teresa Pinho | **Project member:** Maria João Calheiros-Lobo, Lígia Rocha, Lucas Silva, Maria Elizabeth Tiritan, Jorge Belinha, Ricardo Carbas, Duarte Rocha, Joana Duarte, Mafalda Calheiros-Lobo, João Calheiros-Lobo | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 4.000,00 € | **Period covered:** 2018-2019
9. **TamEndMet-CESPU-2018:** Effects of long-term tamoxifen therapy in endocrine regulation of metabolism in cycling female rats | **PI:** Dolores Resende | **Project member:** Sandra Leal, Carla Batista Pinto, Fernanda Garcez, Susana Sá | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.500,00 € | **Period covered:** 2018-2019
10. **TMD&Hdache_CESPU_2018:** Temporomandibular disorders, headache and psychosocial factors: a characterization and genetic study. | **PI:** Maria Paço | **Project members:** Teresa Pinho, José Pereira Monteiro, Carolina Lemos, Miguel Alves Ferreira, Vanessa Marcelino, José Alberto Coelho, Júlio Fonseca, Paula Chaves, José Carlos Rocha, Vera Almeida, Margarida Pacheco, Soraia Telha | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 5000€ | **Period covered:** 2018-2019
11. **TraTapMDMA-2018:** Tramadol and tapentadol: effects of the chronic exposure and MDMA co-administration | **PI:** Ricardo Dinis-Oliveira | **Project member:** Joana Barbosa, Juliana Faria, Odília Queirós | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 5.000,00 € | **Period covered:** 2018-2019
12. **AbuGenoToxTraTap-PI-3RL-IINFACTS-2019:** Comparative study of the abuse and genotoxic potential deriving from sub-chronic exposure to therapeutic doses of tramadol and tapentadol. | **PI:** Ricardo Dinis | **Co-PI:** Teresa Maria Salgado Magalhães, Juliana da Conceição Fernandes de Faria | **Project member:** Joana Barbosa, Sandra Leal, Félix Carvalho, Frederico Pereira | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 15.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
13. **CHIRALBIOACTIVE-PI-3RL-IINFACTS-2019:** Chiral derivatives of xanthenes and flavonoids: synthesis and biological activity evaluation. | **PI:** Maria Elizabeth Tiritan | **Co-PI:** Odília Queirós, Cristina Maria Leal Moreira Coelho | **Project member:** Alexandra Costa, Paolo De Marco, Sandra Quinteira, Sónia Marisa Machado, Carla Fernandes, Madalena Pinto, Carlos Afonso, Emília Sousa, Honorina Cidade, Marta Correia da Silva, Virginia Gonçalves, Helena Susana da Costa Machado Ferreira, Nuno João Meleiro Alves das Neves, Sara Filipa Fontoura Vieira, Hassan Bousbaa, Patrícia Silva, Joel Pedrosa, Andrea Cunha,

Juliana Faria, Joana Barbosa, Orquídea Lurdes Alves Resende dos Santos, Julio César Matias de Souza | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 15.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020

14. **ComeTax-PFT-IIFACTS-2019:** Targeting the mitotic protein p31comet for cancer therapy. | **PI:** Hassan Bousbaa | **Project member:** Bruno Sarmento, Ana Henriques, Patrícia Silva | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
15. **DEBORA-PI-3RL-IIFACTS-2019:** Disease, Emotion and Wellbeing: Regulated Organization of Action. | **PI:** José Carlos Rocha | **Co-PI:** Ana Isabel Teixeira, Maria Amélia Alves Paço | **Project member:** Manuela Leite, Sónia Remondes Costa, Paula Chaves, Teresa Pinho, Sara Lima, Ricardo João Teixeira, Joana Soares, Vera Almeida | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 4.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
16. **IMPLDEBRIS-PI-3RL-IIFACTS-2019:** Biological assessment of debris from oral implants. | **PI:** Hassan Bousbaa | **Co-PI:** Primavera Santos, Bruno Sarmento | **Project member:** Flávia Sousa, Rui Moura, Andreia Almeida, Antonio Pedro Fonseca, Júlio César Matias de Souza, Ana Henriques, Patrícia Silva, Joel Pedrosa, Henrique Borges, Ana Borges | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 15.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
17. **INSIGHT4ADHERE-PFT-IIFACTS-2019:** Posological patterns, health literacy and psychosocial and clinical factors-implications for adherence to topical treatment in dermatology. | **PI:** Vera Almeida | **Project member:** Ana Isabel Pacheco Teixeira, Carmen Maribel Bento Teixeira, Isabel Filipa Martins de Almeida, Ana Rita Almeida e Sá, Ana Rita Mendes Correia | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 2.500,00€ | **Period covered:** 2019-2020
18. **MVOS-PFT-IIFACTS-2019:** Microbiological validation of an oral health scale of infectious-inflammatory potential through 16S rDNA metagenomic techniques. | **PI:** Marta Relvas | **Project member:** José Júlio Pacheco, Filomena Salazar, Cristina Cabral, Inmaculada Tomás | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
19. **MYCOBIOENV-PFT-IIFACTS-2019:** Mycotoxins monitor and biological effects of environmental contaminants. | **PI:** Cláudia Ribeiro | **Project member:** Maria Elizabeth Tiritan, Cristina Couto, Ana Rita Ribeiro, João Carrola, Ariana Pereira, Filomena Teles | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
20. **OrthoAlign-PI-4RL-IIFACTS-2019:** Orthodontic tooth movement: biomechanics involved on aligners appliances. | **PI:** Teresa Pinho | **Co-PI:** Susana Coimbra, Luís Moutinho Monteiro, Vera Almeida | **Project member:** Rui Azevedo, Virgínia Gonçalves, Vanessa Marcelino, Selma Pascoal, Óscar Carvalho, Mariana Santos, Mara Paço, Maria João Calheiros Lobo, Maria Elizabeth Tiritan, Lígia Rocha, José Carlos Ferreirinha, Filipe Samuel, Duarte Rocha, Cristina Manzanares Cespedes, António Sérgio Guimarães, Aline Gonçalves, Alexandra Costa, Albina Resende | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 16.900,00€ | **Period covered:** 2019-2020
21. **PCERTS-PFT-IIFACTS-2019:** Behavioral Profile of the 3rd Grade Students from Schools of Tamega and Sousa Region - Penafiel. | **PI:** Clárisse Magalhães | **Project member:** Raquel Esteves, Sara Sofia Lima, Maria de Fátima Pinto Ribeiro, Carla Susana Pedras, Maria Assunção Almeida Nogueira, Luísa Maria Seara Moreira Carneiro Aires, Gustavo Marçal Gonçalves da Silva, Maria Teresa Herdeiro | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020
22. **PESQVITS-PFT-IIFACTS-2019:** Health Status Profile and Quality of Life of the elderly people of the Tâmega and Sousa Region. | **PI:** Sara Lima | **Project member:** Lurdes Teixeira, Raquel Esteves, Clárisse Magalhães, Maria de Fátima Ribeiro, Ana Isabel Teixeira, Fernanda Pereira | **Funding entity:** CESPU | **Funding:** 3.000,00€ | **Period covered:** 2019-2020

Anexo D

ATIVIDADES DE EXTENSÃO COMUNITÁRIA

Ano letivo 2019-20

Atividades de extensão comunitária

Dep.	Descritivo da ação	Data(s)	Promotor	Participantes Destinatários	Observações
CIE	Integração no júri das Provas de Habilitação Profissional à Ordem dos Nutricionistas, na área da Nutrição Clínica	abril de 2020	Ordem dos Nutricionistas	Nutricionistas Estagiários	Participação como arguente
CIE	Integração no júri das Provas de Habilitação Profissional à Ordem dos Nutricionistas, na área da Nutrição Clínica	abril de 2020	Ordem dos Nutricionistas	Nutricionista Estagiários	Participação como presidente de júri
CIE	IV Curso Avançado de Dissecção Anatômica (35h)	9 a 13 setembro de 2019	CESPU/FMUP	Estudantes CLF e do MIMD	Comissão organizadora / tutores (docentes do Departamento de Ciências)
CIE	Entrevista "E-LEARNING como o ensino fez frente à pandemia"	maio de 2020	Viver Saudável - A revista dos profissionais de nutrição	Coordenação da Licenciatura em Ciências da Nutrição	Entrevista - resposta às questões colocadas sobre o tema
CIE	11 artigos de divulgação científica sobre COVID19	Março-maio 2020	Iniciativa própria via redes sociais	Público não especializado	
CIE	Membro de Corpo Editorial	Desde novembro de 2020	Revista Pharmaceutics	Cientistas	
CIE	Editor de número especial de revista	Setembro 2019-Novembro 2020	Revista Pharmaceutics	Cientistas	Novel Anticancer Strategies
CIE	Estágio Profissional IIEFP	junho 2019-Fevereiro 2020	CESPU/IINFACTS	Ex-Estudante do IUCS	O estagiário conseguiu emprego depois do estágio
CIE	Membro de Corpo Editorial	desde 2019	RevSALUS	revista científica internacional	Coeditora das Ciências da Nutrição
CIE	Dia Mundial da Alimentação	16 de outubro de 2019	Ciências da Nutrição IUCS	Jovens atletas da Academia B-Sports	
CIE	Membro da Comissão de Avaliação de Trabalhos Científicos	novembro 2019 a outubro 2020	2ND IHAS 2020	evento online 23 e 24 outubro 2020	
CIE	Supervisão de estudante pré-graduado internacional	fevereiro - maio 2020	IUCS	estudante erasmus em estágio	
CIE	Membro Comissão Científica 3ª RACS	2020	Rede Académica das Ciências da Saúde da Lusofonia	investigadores	Revisão de abstracts submetidos na área das ciências da nutrição
CIE	Arguente de Provas de Doutoramento	7 de maio de 2020	Universidade Estadual Paulista	Licenciada Luciane da Graça da Costa	As políticas públicas nos cuidados primários ao excesso de peso no Brasil e em Portugal
CIE	Arguente de Provas de Licenciatura	29 de julho de 2020	IUCS-CESPU	aluna Luisa Pereira de Sousa da Lic CN	
CIE	Oradora nas Tertúlias virtuais 15 Nutricionista 15 conversas	1 de maio de 2020	APN	nutricionistas, profissionais de saúde em geral e público	Terapêutica Nutricional na Hipertrigliceridemia
CIE	Arguente de Provas de Doutoramento	20 de janeiro de 2020	ICBAS-UP	Tomas Ramos	Júri internacional
CIE	Avaliador do projeto de tese dos estudantes da 4ª edição do CBAS	2020	IUCS-CESPU	Alunos de doutoramento/outros membros do júri	
CIE	Membro do Corpo Editorial	Desde 2020	Forensic Sciences (MDPI)	Investigadores e Académicos	
CIE	Palestra "Astrobiologia: o contexto cósmico da vida"	17 de janeiro de 2020	Clube Ciência Viva na Escola	Evento público em São João da Madeira	
CIE	Artigo de Divulgação na National Geographic online	10 de fevereiro de 2020		Público em geral	https://www.natgeop.t/ciencia/2020/02/origem-do-ano-bissexta
CIE	Colaboração de docentes nas atividades da parceira institucional: Associação Portuguesa de Ciências Forenses	2020	IUCS/APCF	Público em geral; Investigadores e Académicos na área das Ciências Forenses	
CIE	Revisora		Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences	Cientistas	
CIE	Associação de doentes PSOPortugal	desde 2016	IUCS	Doentes psoríase	participação em projetos de investigação