



Universidade do Minho
Escola de Ciências

Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas:

Comemoração da 10^a edição

2019/2020

Índice

Preâmbulo	1
Génese do Curso.....	2
Dados estatísticos.....	
1. Número de inscritos por ano.....	3
2. Número de conclusões por ano letivo.....	4
3. Média de conclusão do mestrado	5
4. Dissertações de mestrado	6
Ano de conclusão 2012	6
Ano de conclusão 2013	7
Ano de conclusão 2014	8
Ano de conclusão 2015	8
Ano de conclusão 2016	10
Ano de conclusão 2017	10
Ano de conclusão 2018	12
Ano de conclusão 2019	13
Testemunhos de ex-alunos.....	15
I simpósio do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas.....	17
Concurso de imagem do logotipo.....	17
Comissão organizadora do simpósio	19
Calendário.....	19

Preâmbulo

O Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (MBB) comemora, em 2020, 10 anos de existência. Este curso tem por objetivo formar profissionais com competências avançadas nas áreas interdisciplinares da Física e da Biologia, destacando-se no domínio da nanotecnologia. A título de exemplo, os estudantes neste curso são instruídos na área de Bionanossistemas para transporte de fármacos/gene; em propriedades e aplicações biomédicas de nanopartículas; Biofísica Molecular e Celular; Bionanoconjugados e Biossensores; em métodos de preparação, biocompatibilização e direcionamento, bem como outras vertentes científicas. Este curso proporciona ainda variadas oportunidades de desenvolver capacidades transversais, uma mais valia profissional em qualquer área.

Este livro tem como primeiro objetivo fornecer uma compilação dos dados mais relevantes destes 10 anos, incluindo dados estatísticos sobre os alunos inscritos nestas 10 edições do MBB e respetivas dissertações, depositadas no repositório da Universidade do Minho.

No entanto, mais importante que celebrar o passado, é desejo de toda a comunidade do MBB investir no presente com ambição de promover um futuro de maior dinamismo nesta área científica de interface, garantindo o sucesso profissional dos mestres em Biofísica e Bionanossistemas.

Estamos profundamente gratos a todos os alunos, docentes, investigadores e técnicos que ao longo desta década nos auxiliaram na implementação deste projeto pedagógico, em que acreditamos desde o primeiro dia. Que venha a próxima década de desafios e conquistas!

Pela comissão de curso,

Andreia Ferreira de Castro Gomes

Diretora

Génese do Curso

O Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (MBB) nasceu como uma parceria estratégica entre os Departamentos de Física e de Biologia, com o apoio da Escola de Ciências. A proposta de criação do MBB surge no despacho reitoral RT/C-77-B/2010, de 31 de maio, tendo sido aprovada no Senado Académico da Universidade do Minho (Deliberação n° 24/2012, de 12 de janeiro). Este novo mestrado foi acreditado na A3ES a 5 de abril de 2011 (registo n° R/B-Cr 99/2010). Esta acreditação foi renovada em 2016/05/10 (Decisão do Conselho de Administração ACEF/1415/0900282). Foi igualmente estabelecido o Protocolo de Colaboração Científica e Tecnológica entre o INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory e a Universidade do Minho, assinado em 17 de fevereiro de 2010.

A primeira direção de curso (2010-2014) foi constituída por Maria Elisabete Real Oliveira (diretora), Andreia Gomes (representante do Departamento de Biologia) e Elisabete Castanheira (representante do Departamento de Física). No biénio seguinte (2014-2016), manteve-se a composição da equipa, mas o cargo de diretora de curso foi assegurado por Andreia Gomes. A diretora de curso seguinte (2016-2018) foi Elisabete Castanheira, tendo integrado a comissão Maria Elisabete Real Oliveira e Hernâni Gerós (representante do Departamento de Biologia). Em 2018, Andreia Gomes assumiu novamente a direção de curso, que passou a incluir mais 3 docentes (Maria Elisabete Real Oliveira, Elisabete Castanheira e Ana Preto Almeida), com mandato até 2020.

A evolução do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas em números

1. Número de inscritos por ano

Desde a 1ª edição no ano escolar 2010/11, o número total de alunos inscritos no curso (figura 1) evoluiu positivamente, tendo estabilizado nas duas últimas edições.

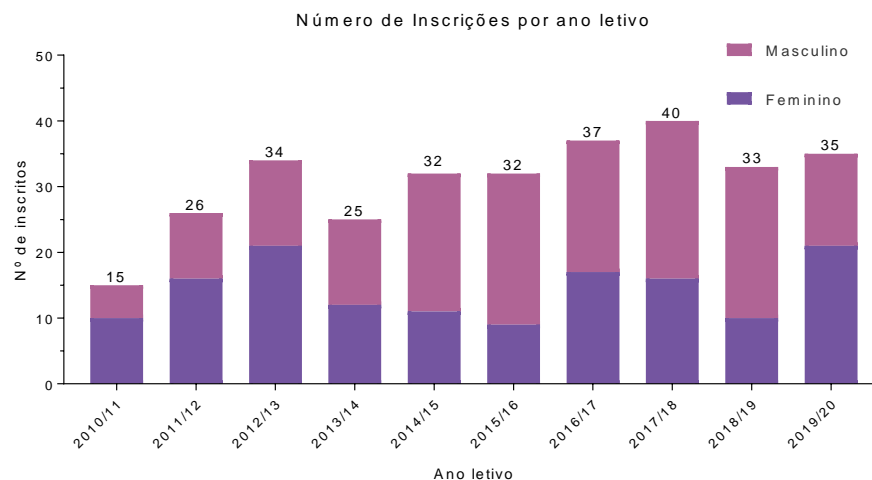


Figura 1 - Número de alunos inscritos por ano letivo, agrupados por género.

A figura 2 apresenta os mesmos dados, mas diferenciando o número de inscritos em cada ano letivo, o que permite inferir que existe uma reduzida percentagem de alunos que não transita no tempo previsto para o 2º ano do curso. Este gráfico não inclui as matrículas anuladas.

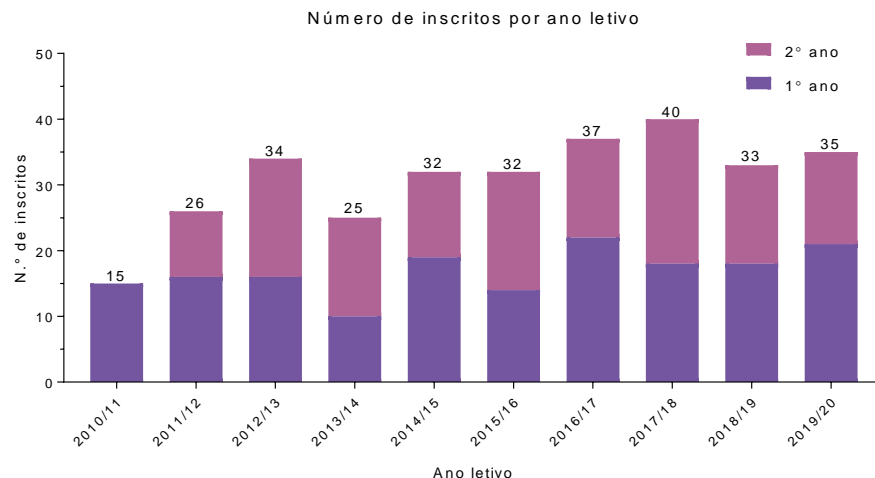


Figura 2 - Número de alunos inscritos, em cada ano do mestrado, por ano letivo.

No corrente ano letivo de 2019/2020, a grande maioria dos 35 alunos inscritos no curso tem 21-23 anos de idade (figura 3).

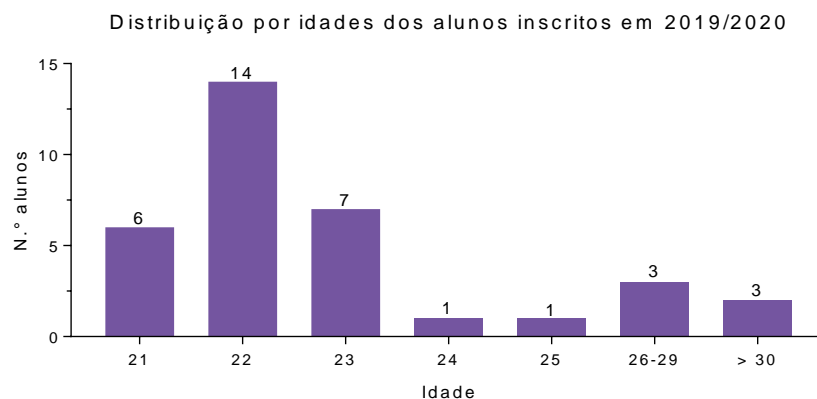


Figura 3 - Distribuição dos alunos inscritos no ano letivo 2019/2020 por faixa etária.

2. Número de conclusões por ano letivo

O tempo médio de conclusão do curso é de 2.5 anos desde a primeira matrícula, observando-se grandes variações no número de alunos que concluíram o mestrado com sucesso desde 2012 (figura 4). Em 2014/15 registou-se a graduação de apenas 2 alunos, o que coincidiu com um período de grandes intervenções na infraestrutura da Escola de Ciências da Universidade do Minho.

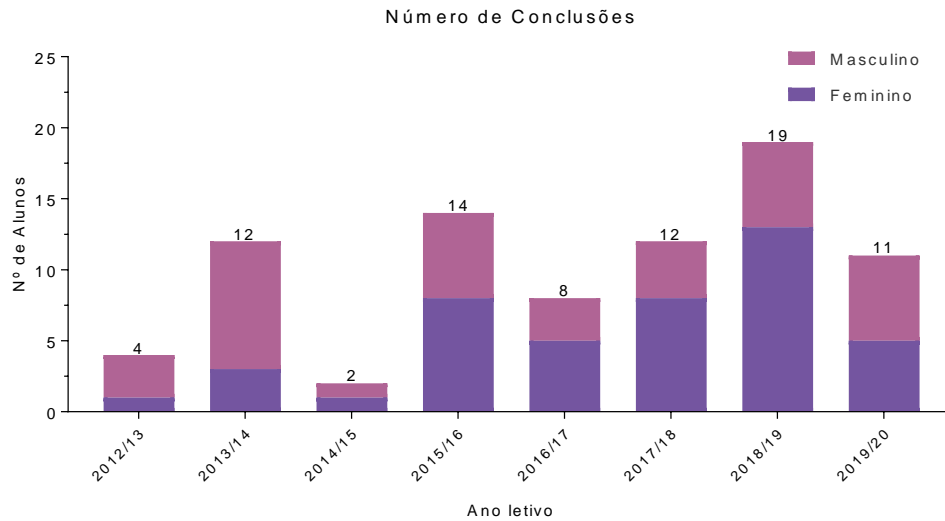


Figura 4 - Número de alunos que concluíram o mestrado por ano letivo.

3. Média de conclusão do mestrado

A média final obtida pelos alunos do curso aumentou progressivamente ao longo dos anos, de forma geral e com a exceção do período 2014/15 (figura 5).

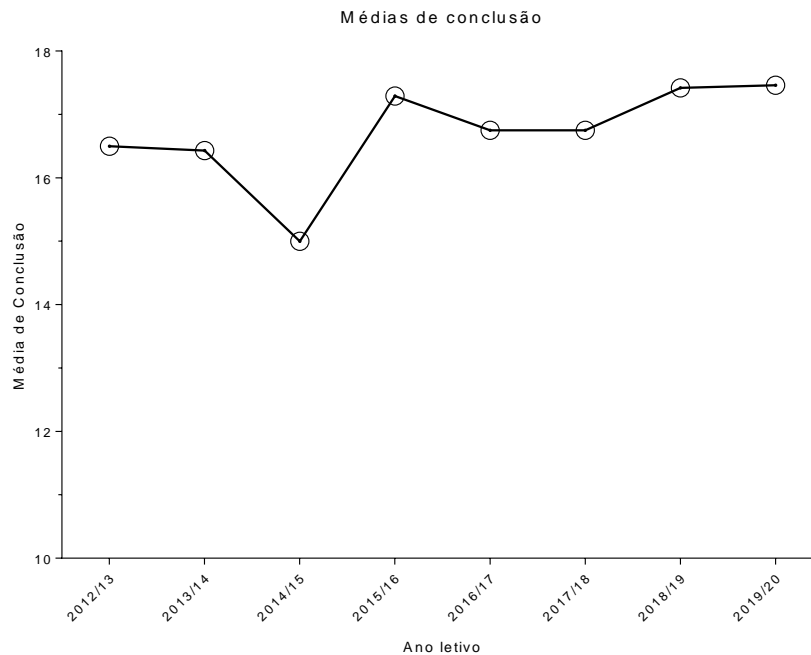


Figura 5 - Média de conclusão por ano letivo.

Dissertações de mestrado

As dissertações de mestrado desenvolvidas no âmbito de cursos da Universidade do Minho são depositadas e disponibilizadas à comunidade no RepositórioUM (<https://repositorium.sdum.uminho.pt/>).

Esta listagem inclui o identificador de cada uma das dissertações do MBB que podem ser encontradas neste repositório institucional da Universidade do Minho (p.e. <http://hdl.handle.net/1822/22731>).

Ano de conclusão 2012

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO	AUTOR
Estudo da interação entre péptidos e membranas celulares por dinâmica molecular e ensaios experimentais: o caso dos péptidos com atividade membranar HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/22731	Antunes, José Egípto Ferreira
Desenvolvimento de magnetolipossomas baseados em nanopartículas de níquel com coroa de sílica para aplicações na entrega de fármacos antitumorais HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/22750	Rodrigues, Ana Rita O.
Flow cytometry as a novel tool for structural and functional characterization of isolated yeast vacuoles HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/23003	Rodrigues, Jorge Miguel Pires
Modelação molecular de agentes intercalantes do ADN em líquidos iónicos HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/23029	Martins, João Pedro Sousa Pinto Rego

Ano de conclusão 2013

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO	AUTOR
Adipose tissue-derived mesenchymal stem cell (AT-MSC) interaction with human-fibrin based matrices HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/26126	Quigua Arroyo, Juan Andrés
Biological characterization of coatings based on titanium dioxide doped with metallic elements for antimicrobial applications HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/27653	Silva, Isabel Carina Simões da
Desenvolvimento de magnetolipossomas baseados em magnetite para aplicações na entrega de fármacos antitumorais HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/25516	Mendes, Pedro Miguel de Faria
Desenvolvimento e ensaios biológicos de bionanossistemas baseados em pontos quânticos de CdSe/ZnS HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/24751	Cachetas, J. H. R. S.
Development of a liposomal formulation for peptide delivery to serve as vaccine against chronic myeloid leukemia HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/29422	Machado, Fátima Alexandra Meira
Development of stable lipoplexes DODAC- MO - PEG-FOL for delivery of nucleic acids to cells expressing folate receptor HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/25568	Lopes, Ivo Edgar Araújo
Espetroscopia de fluorescência resolvida no tempo em estruturas nanoplasmonicas baseadas em grafeno HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/28029	Gonçalves, Hugo
Interacção biomembranar: parâmetros que influenciam a ligação de dendrimeros, peptidos lipidados e carregados electricamente a biomembranas HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/34790	Guimarães, João Carlos Henriques
Nano-system based on sardine oil formulations for pharmaceutical application HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/27916	Sousa, Filipa Manuela Lopes de

New opportunities for biophotonics and protein science in photonics cancer therapy HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/27806	Marques, Rogério Filipe Fernandes
Optimisation of the fed-batch production of a silk-elastin-like protein: overcoming acetate accumulation and plasmid instability HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/27914	Barroca, Mário Jorge Faria
Versatile route to approach nanoscale protein multiplexing HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/27913	Dias, André Eduardo Carneiro

Ano de conclusão 2014

TÍTULO	AUTOR
Hidrogéis peptídicos biocompatíveis como sistemas de entrega de fármacos HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/34715	Hortelão, Ana C. L.
Photocatalytic and self-cleaning functionalized textiles with TiO ₂ nanoparticles and thin films HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/50024	Barbosa, Tiago Manuel Martinho

Ano de conclusão 2015

TÍTULO	AUTOR
Co-encapsulation of siRNA with non-coding pDNA or Poly-L-glutamic acid in DODAB:MO (2:1) liposomes for enhanced gene silencing HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/37300	Almeida, Fernando Henriques
Comparação dosimétrica de dois sistemas de planeamento de tratamento em radioterapia conformacional 3D HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/39675	Lima, Ana Catarina Branco

<p>Deposição não eletrolítica de filmes plasmônicos de ouro para biossensores</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/41081</p>	<p>Silva, Bruno Filipe Pereira da</p>
<p>Desenvolvimento de membranas poliméricas baseadas em Poli(fluoreto de vinilideno) para a filtração de materiais biológicos</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/41186</p>	<p>Teixeira, João Luís Rodrigues</p>
<p>Desenvolvimento de revestimentos de nanopartículas para administração oral</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/37299</p>	<p>Lima, Rui Augusto Ribeiro</p>
<p>Development of a poly(L-Lactic acid) based drug release system</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/41125</p>	<p>Barbosa, João Alberto Cunha</p>
<p>Development of lipofection vectors based in novel serine-based cationic gemini surfactants finely tuned by monoolein for therapeutic siRNA delivery</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/35709</p>	<p>Costa, Catarina Dias da</p>
<p>Fluorescence-based approaches towards the assessment of structural and functional alterations in lysosomes and vacuoles induced by lactoferrin and acetic acid</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/39755</p>	<p>Gonçalves, Marília Diana Gomes</p>
<p>Functional characterization of the grapevine aquaporin VvXIP1</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/34745</p>	<p>Araújo, Diogo Rafael Coelho da Silva</p>
<p>Lipid based nanocarriers for the delivery of the bioactive compound resveratrol</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/41132</p>	<p>Ferreira, Inês Soares</p>
<p>Mesenchymal stem cells culture on poly(vinylidene fluoride) piezoelectric microspheres</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/39671</p>	<p>Almeida, Ana Rita Sobreiro</p>
<p>Otimização do perfil farmacocinético e farmacodinâmico de fármacos anticancerígenos através da sua veiculação em nanossistemas lipídicos</p> <p>HTTP://hdl.handle.net/1822/39682</p>	<p>Carvalho, Ana Margarida Moura Pereira Ferreira</p>

Ano de conclusão 2016

TÍTULO	AUTOR
Creation of databases of ageing-related drugs and statistical analysis and applied machine learning for the prioritization of potential lifespan-extension drugs HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/42973	Barardo, Diogo Gonçalves
Desenvolvimento e otimização de estruturas condutoras de base polimérica para engenharia de tecidos HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45632	Maciel, Marta Maria da Silva
Modelação da interação da glicoproteína e do vírus do dengue com ligantes de interesse farmacológico HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45555	Queirós, Sara Flor da Silva
Nanobiosensors based in graphene field effect transistors for biomarkers detection HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/42974	Silva, Patrícia Daniela Cabral da
Stability of intrinsically disordered regions of two transcription factors by molecular dynamics HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45585	Paulo, Joana Filipa Costeira

Ano de conclusão 2017

TÍTULO	AUTOR
Desenvolvimento de estruturas compósitas de nanopartículas magnéticas encapsuladas em polímero para aplicações biomédicas HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45515	Fernandes, Liliana Sofia Correia
Desenvolvimento de magnetolipossomas baseados em ferrites com coroa de ouro para terapêutica do cancro HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45505	Matos, Joana Isabel Oliveira Gomes de

Desenvolvimento de magnetolipossomas baseados em nanopartículas de ferrite de cálcio para aplicações na entrega de fármacos antitumorais HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/50043	Gavinho, Sílvia Rodrigues
Desenvolvimento de nanossistemas para a encapsulação de agentes neuroprotetores HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/50072	Soares, Telma Bezerra
Desenvolvimento de um sistema nanoestruturado para coencapsulação de aciclovir e ácidos gordos ómega-3 por electrospinning HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/54833	Costa, Tiago Miguel Castro
Desenvolvimento de uma formulação dermocosmética para o tratamento e prevenção de infeções herpéticas HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/50059	Silva, Juliana Filipa Gomes
Development of nanoplasmonic thin films for gaseous molecules detection HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/55575	Proença, Maria Manuela Carvalho
Development of protein-based formulations for topical treatment of keratinaceous appendices HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45866	Gonçalves, José Avelino Martins
Dispositivos biossensoriais baseados na associação de biomoléculas a superfícies de ouro HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45514	Cautela, Maria Margarida de Almeida
Internalization of resveratrol nanoparticles in yeast and bioactivity HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/50060	Barbosa, Célia de Jesus Sousa
Otimização de filmes finos nanoplasmonicos, constituídos por nanopartículas de Au dispersas em TiO ₂ , para aplicação em biossensores óticos HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45522	Costa, Diogo Emanuel Carvalho
Perfil ADMET de parâmetros farmacocinéticos para apoio à síntese de novos fármacos	Fernandes, Eduarda Barbosa

[HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/45833](http://hdl.handle.net/1822/45833)

Síntese de um novo hidrogel peptídico contendo RGD e avaliação como transportador do fármaco curcumina

Costa, Fernando
Miguel Gonçalves

[HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/46683](http://hdl.handle.net/1822/46683)

Ano de conclusão 2018

TÍTULO	AUTOR
«Nanotags» com efeito SERS baseados em nanopartículas magnéticas de ferrite de cálcio decoradas com nanopartículas de ouro ou prata HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/55924	Gomes, Maria Lúcia Miranda
Active biomaterials for muscle tissue engineering	Meira, Rafaela Marques
Funcionalização de filmes finos plasmónicos de Au-TiO ₂ com elementos de bioreconhecimento para deteção de biomoléculas HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/65041	Meira, Diana Isabela Faria
Desenvolvimento de filmes finos transparentes de ZnO com propriedades antimicrobianas HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/78814	Silva, Patrícia Alexandra Pereira da
Desenvolvimento de scaffolds poliméricos padronizados para aplicação em engenharia de tecidos HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/55874	Almeida, Teresa Isabel Marques de
Development of active and biodegradable hydrogels for bone tissue engineering applications HTTP://HDL.HANDLE.NET/1822/55934	Hermenegildo, Bruno Filipe da Costa
Development of electrochemical genosensors for detection of food allergens, food and environmental pathogenic microorganisms, and genetically-modified organisms HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/65092	Barros, Magda Alexandra Pereira de

Development of nanostructured delivery scaffolds for doxorubicin via electrospinning HTTP://hdl.handle.net/1822/55700	Ventura, Tatiana Jorge Torres Vilhena
Estudo das interações de filmes finos intermetálicos do tipo Ti-Me (Me = Ag, Au, Al, Cu) com sistemas biológicos, aplicados à funcionalização de elétrodos-sensores do tipo polimérico para dispositivos biomédicos HTTP://hdl.handle.net/1822/55872	Gonçalves, Victor Sérgio Fernandes
Functionalization of nano-liposomes for delivery of marine toxins as anticancer agents HTTPS://hdl.handle.net/1822/78489	Vieira, Ana Maria Gomes
Magnetolipossomas baseados em nanopartículas de ferrite de magnésio e mistas para aumento do potencial da curcumina na terapia do cancro HTTP://hdl.handle.net/1822/55571	Cardoso, Beatriz Dias
Magnetolipossomas com resposta magnética controlada para aplicações biomédicas HTTP://hdl.handle.net/1822/55558	Gomes, Daniela Ferreira
Nanotransportadores magnéticos de fármacos para aplicação terapêutica no cancro da mama HTTP://hdl.handle.net/1822/55559	Pereira, Daniela Sofia Marques

Ano de conclusão 2019

TÍTULO	AUTOR
Validation of a microfluidic device for the isolation and enumeration of circulating tumor cells and cancer progression monitoring in metastatic breast cancer HTTPS://hdl.handle.net/1822/80487	Lopes, Ana Cláudia da Silva Lopes
(Para)magnetic Solid Lipid Nanoparticles for the early detection and treatment of solid tumours HTTPS://hdl.handle.net/1822/80369	Rocha, Cátia Andreia Vieira

Desenvolvimento de agentes encapsulantes com base na valorização de subprodutos da indústria de laticínios HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/80411	Faria, Pedro Alexandre Gonçalves
Nanomagnetogéis peptídicos contendo nanopartículas magnéticas/plasmónicas para aplicações terapêuticas HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/80294	Veloso, Sérgio Rafael da Silva
Desenvolvimento de genossensores eletroquímicos para a deteção de microalgas e cianobactérias HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/74549	Morais, Stephanie Lopes
Desenvolvimento de sensores impressos para integração em embalagens alimentares HTTPS://HDL.HANDLE.NET/1822/80464	Miranda, Vanessa Filipa da Silva

Testemunhos de ex-alunos

Catarina Costa

“Após terminar a licenciatura em Química e uma vez que já desenvolvia trabalho na área dos sistemas de encapsulação, no CIQUP, achei que ingressar no Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas era o ideal para complementar a minha formação base. O curso foi de encontro com todas as minhas expectativas. Está muito bem estruturado quer em matérias fundamentais quer em técnicas de caracterização de nanomateriais. Consegui aprofundar matérias mais relacionadas com a Física, colmatando assim a minha formação inicial.”

José do Egípto

“Na minha opinião, o Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas é excelente para os alunos em Ciências Naturais que têm um interesse no campo da Nanotecnologia e na investigação. Fornece tanto os fundamentos desta área bem como a explicação de técnicas e respetivas aplicações, que são comumente usadas pelos investigadores em Nanotecnologia. Possui um vasto conjunto de cursos curriculares que podem auxiliar os estudantes, incertos da direção que querem seguir, a descobrir o que preferem e o que pretendem fazer no futuro.”

Eduardo José de Sousa Pimentel

“Sou um antigo aluno do Mestrado de Biofísica e Bionanossistemas sendo que terminei o mesmo no ano de 2018. Atualmente encontro-me a trabalhar numa bolsa de investigação inserida no grupo de investigação no qual realizei a minha tese de final de mestrado mais concretamente o electroactive smart materials group sendo que no futuro pretendo me candidatar ao doutoramento através deste mesmo. Em relação ao curso propriamente dito acho que este se encontra bem estruturado e que este me deu valências em distintas técnicas de caracterização que hoje as utilizo e penso ainda que me abriu as portas para trabalhar no local que hoje me encontro.”

Rafaela Marques Meira

“O Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas foi-me muito útil, uma vez que serviu para aprofundar os meus conhecimentos não só teóricos, mas também práticos que adquiri durante a licenciatura. Aprendi diversas técnicas de caracterização que me foram úteis para a realização da minha tese de mestrado. No entanto, acho que se deveria dar ênfase a outros conteúdos durante o 1º ano de mestrado. Aborda-se muito a síntese, caracterização e aplicação de nanopartículas e lipoplexos e, a meu ver, poderia-se falar de outras matérias. Por exemplo, materiais inteligentes e funcionais, biosensores, microfluídica.”

Hugo Gonçalves

“O Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas enriqueceu-me com muitas ferramentas quantitativas e técnicas que me permitem observar um problema, apresentado pelos clientes, sob diferentes pontos de vista. Esta foi a razão principal que levou o Paralab a contratar-me e é a melhor qualidade que detenho.”

Ana Hortelão

“O Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas tem um programa curricular muito abrangente e rico em componente prática, lecionados por professores e investigadores de alta qualidade. A junção destes fatores permite formar alunos com ótimos conhecimentos científicos, tornando-os capazes de enveredar tanto pela vertente académica, como industrial.”

Sérgio Veloso

“O Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas da Escola de Ciências (Universidade do Minho) permitiu-me complementar o conhecimento precedente de bioquímica com a física na compreensão dos processos, interações e estruturas biológicas. Depois de uma introdução aos fenómenos biofísicos, o curso introduziu-me à compreensão e desenvolvimento de bionanossistemas. Além disso, o curso possibilitou familiarizar-me com técnicas físicas atuais desde a difração de raios-X e neutrões até a microfluídica e a citometria de fluxo. Assim, eu recomendo fortemente este curso devido à interdisciplinaridade inerente e elevada ênfase na componente laboratorial.”

Rita Rodrigues

“Relativamente ao meu mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, eu posso dizer que frequentar este curso foi de extrema importância para o desenvolvimento da minha carreira como uma investigadora júnior. Permitiu-me desenvolver um treino avançado em física e matemática, assim como possibilitou um conhecimento holístico e integrado do ponto de vista físico do mundo biológico.”

I simpósio do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas

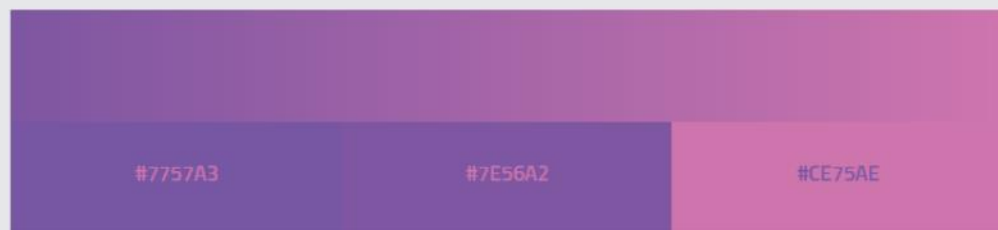
Concurso de imagem do logotipo

No intuito de renovar a imagem do curso para a década seguinte, a comissão organizadora do I Simpósio lançou um concurso público, entre 22 outubro e 15 novembro 2019, para definir um logotipo para o MBB. O logotipo vencedor foi criado por Pedro Miguel Xarepe, antigo aluno do MBB.



Esquema de cores

O esquema de cores é composto por três cores principais apresentadas abaixo. Estas são arranjadas na forma de um gradiente que atravessa todo o símbolo. As três cores foram escolhidas por estarem associadas à atual imagem do Mestrado. Para além disso, são tons muito associados a áreas tecnológicas e científicas.



03

Comportamento monocromático

Um dos requisitos do presente concurso era que o logotipo apresentasse boa legibilidade quando a preto e branco.

Apesar de o logotipo ter sido desenhado com vista a comportar-se bem em situações de contraste extremo, por vezes é impossível manter o logotipo no seu esquema de cores original.

Nestas situações, pode ver-se que o logotipo não só não perde legibilidade como não perde a tridimensionalidade mesmo sem a presença do gradiente no símbolo.



04

Horário



MESTRADO EM
BIOFÍSICA E
BIONANOSSISTEMAS
ESCOLA DE CIÊNCIAS | UNIVERSIDADE DE MIANO

19 de dezembro	20 de dezembro
08:30 Início do check-in	09:00 Artur Ribeiro CEB Changing Hair Properties with Fusion Proteins
09:30 Sessão de abertura	09:45 <i>Alumni</i> - Sara Nogueira Next generation lipid nanoparticles for mRNA delivery
10:00 Iva Pashkuleva 3B's Carbohydrate nanotools for selective inhibition of cancer metabolism	10:15 <i>Alumni</i> - Catarina Costa A Ciência na fronteira investigação – indústria
10:45 Coffee Break	10:45 Coffee Break
11:00 <i>Alumni</i> - Ana Hortelão Moving enzyme-powered nanorobots towards biomedical applications	11:00 Begoña Espiña INL Advances in nano-enabled water monitoring and treatment
11:30 <i>Alumni</i> - Rita Rodrigues Magnetoliposomes based on MFe ₂ O ₄ as nanocarriers for new antitumor drugs	11:45 Sessão de encerramento
12:00 <i>Alumni</i> - Sérgio Veloso Magnetogéis supramoleculares como nanossistemas compósitos para terapia multimodal do cancro	
12:30 Almoço	
14:00 Cristina Barrias i3S/INEB Microtissue engineering via guided morphogenesis for advancing cell-based vascularization strategies	
14:45 <i>Alumni</i> - Hugo Gonçalves Biophysics? Why not?!	
15:15 <i>Alumni</i> - Mário Fernandes From biology to bionanotechnology: Challenges and work in exosome-mimetic liposomes	
15:45 <i>Alumni</i> - José do Egito Study of Hair Modulation and Transdermal Delivery through Molecular Dynamics simulations	

Comissão organizadora do simpósio

Professores:

Andreia Ferreira de Castro Gomes, *Departamento de Biologia*

Ana Arminda Lopes Preto Almeida, *Departamento de Biologia*

Elisabete Maria dos Santos Castanheira Coutinho, *Departamento de Física*

Maria Elisabete da Cunha Dias Real Oliveira, *Departamento de Física*

Alunos:

2º ano:

Ana Vilas Boas André Fernandes

Ânia Micaelo Armando Dias

Beatriz Ribeiro Cristiana Cunha

Diogo Gomes João Freitas

Micaela Oliveira Pedro Veloso

Rafael Lemos

1º ano:

Ricardo Neto Pereira

Paulo Cardoso Teles

[FIM]