

**BI**  
**NOVA Medical School**  
**Faculdade de Ciências Médicas**  
Medalha de Serviços Distintos, grau “ouro” do Ministério da Saúde 2015

A NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas é uma Escola Médica moderna e inovadora alicerçada na investigação. Nasceu há 42 anos e faz parte da Universidade NOVA de Lisboa.

**NOME**

**NOVA MEDICAL SCHOOL | FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS – [www.nms.unl.pt](http://www.nms.unl.pt)**

A NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas (NMS|FCM) é uma unidade orgânica da Universidade NOVA de Lisboa (NOVA), desde 1977.

**FUNDAÇÃO**

A sua criação data de 15 de novembro de 1977.

**MORADA**

**Edifício Sede:**

NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da NOVA  
Campo dos Mártires da Pátria, 130  
1169-056 Lisboa  
PORTUGAL  
Site [www.nms.unl.pt](http://www.nms.unl.pt)

**BIBLIOTECA (Edifício Vermelho):**

NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da NOVA  
Edifício da Biblioteca  
Rua do Instituto Bacteriológico, n.ºs 3 e 3-A  
1150-090 Lisboa  
PORTUGAL  
Site [www.nms.unl.pt](http://www.nms.unl.pt)

**PÓLO DE INVESTIGAÇÃO**

**Edifício Amarelo:**

NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da NOVA  
Edifício CEDOC I  
Rua do Instituto Bacteriológico, n.ºs 5, 5-A e 5-B  
1150-190 Lisboa  
PORTUGAL  
Site [cedoc.unl.pt](http://cedoc.unl.pt)

**Edifício Cinzento:**

NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da NOVA  
Edifício CEDOC II  
Rua Câmara Pestana, n.ºs 6 e 6-A  
1150-082 Lisboa  
PORTUGAL

## OS EDIFÍCIOS DA NMS|FCM



O Edifício Sede da NMS|FCM



O Pólo de Investigação da NMS|FCM



O Edifício amarelo do CEDOC-NMS|FCM



O Edifício cinzento do CEDOC-NMS|FCM



O Edifício da Biblioteca da NMS|FCM



A Biblioteca da NMS|FCM

## UNIVERSIDADE

Da Universidade NOVA de Lisboa fazem parte as seguintes Unidades Orgânicas:

- Faculdade de Ciências e Tecnologia ([www.fct.unl.pt](http://www.fct.unl.pt))
- Faculdade de Ciências Sociais e Humanas ([www.fcsh.unl.pt](http://www.fcsh.unl.pt))
- Nova School of Business and Economics ([www.novasbe.unl.pt](http://www.novasbe.unl.pt))
- NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas ([www.nms.unl.pt](http://www.nms.unl.pt))
- Faculdade de Direito ([www.fd.unl.pt](http://www.fd.unl.pt))
- Instituto de Higiene e Medicina Tropical ([www.ihmt.unl.pt](http://www.ihmt.unl.pt))
- Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação ([www.novaims.unl.pt](http://www.novaims.unl.pt))
- Instituto de Tecnologia Química e Biológica ([www.itqb.unl.pt](http://www.itqb.unl.pt))
- Escola Nacional de Saúde Pública ([www.ensp.unl.pt](http://www.ensp.unl.pt))

## ÓRGÃOS DE GESTÃO

- **Diretor**  
Professor Doutor Jaime da Cunha Branco ([jaime.branco@nms.unl.pt](mailto:jaime.branco@nms.unl.pt))
- **Presidente do Conselho de Faculdade:**  
Dr. António José Teixeira
- **Presidente do Conselho Científico / Subdiretor:**  
Professor Doutor Miguel Xavier ([miguel.xavier@nms.unl.pt](mailto:miguel.xavier@nms.unl.pt))
- **Presidente do Conselho Pedagógico / Subdiretor:**  
Professor Doutor José Guimarães Consciência ([jgc@nms.unl.pt](mailto:jgc@nms.unl.pt))
- **Subdiretor:**  
Professor Doutor António Jacinto ([antonio.jacinto@nms.unl.pt](mailto:antonio.jacinto@nms.unl.pt))
- **Subdiretora:**  
Professora Doutora Ana Isabel Moura Santos ([aisantos@nms.unl.pt](mailto:aisantos@nms.unl.pt))
- **Administrador:**  
Dr. Manuel Salvador Rodrigues Alves ([manuel.salvador@nms.unl.pt](mailto:manuel.salvador@nms.unl.pt))

## PROTOCOLOS DE COLABORAÇÃO

Instituições de saúde ligadas ao ensino das unidades curriculares do Mestrado Integrado em Medicina

### HOSPITAIS

Centro Hospitalar de Lisboa Central, EPE

- Maternidade Dr. Alfredo da Costa ([www.chlc.min-saude.pt](http://www.chlc.min-saude.pt))
- Hospital de Curry Cabral, EPE ([www.hccabral.min-saude.pt](http://www.hccabral.min-saude.pt))
- Hospital de Dona Estefânia ([www.hdestefania.min-saude.pt](http://www.hdestefania.min-saude.pt))
- Hospital de Sta. Marta ([www.hsmarta.min-saude.pt](http://www.hsmarta.min-saude.pt))
- Hospital de St. António dos Capuchos ([www.chlc.min-saude.pt](http://www.chlc.min-saude.pt))
- Hospital de S. José ([www.chlc.min-saude.pt](http://www.chlc.min-saude.pt))

Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE

- Hospital de Egas Moniz ([www.chlc.min-saude.pt](http://www.chlc.min-saude.pt))
- Hospital de Sta. Cruz ([www.hsc.min-saude.pt](http://www.hsc.min-saude.pt))
- Hospital de S. Francisco Xavier ([www.hsfxavier.min-saude.pt](http://www.hsfxavier.min-saude.pt))

Hospital Beatriz Ângelo (Loures) ([www.hbeatrizangelo.pt](http://www.hbeatrizangelo.pt))

Hospital de Vila Franca de Xira ([www.hospitalvilafrancadexira.pt](http://www.hospitalvilafrancadexira.pt))

Hospital Garcia de Orta, EPE ([www.hgarciaorta.min-saude.pt](http://www.hgarciaorta.min-saude.pt))

Hospital Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE ([www.hff.min-saude.pt](http://www.hff.min-saude.pt))

Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE ([www.ipolisboa.min-saude.pt](http://www.ipolisboa.min-saude.pt))

Hospital das Forças Armadas ([www.emgfa.pt](http://www.emgfa.pt))  
Hospital Pulido Valente  
Centro Hospitalar Psiquiátrico de Lisboa (<http://www.chpl.min-saude.pt/>)  
Santa Casa da Misericórdia de Lisboa (<http://www.scml.pt/>)

Grupo LUZ Saúde, S.A.

- Hospital da Luz ([www.hospitaldaluz.pt](http://www.hospitaldaluz.pt))
- Hospital Residencial do Mar ([www.hrmr.pt](http://www.hrmr.pt))

Grupo Lusíadas Saúde – AMIL e United Health

- Hospital de Cascais ([www.hppcascais.pt](http://www.hppcascais.pt))
- Hospital dos Lusíadas ([www.hpplusíadas.pt](http://www.hpplusíadas.pt))

Grupo José de Mello Saúde

- Hospital Cuf Infante Santo ([www.cufinfantesanto.pt](http://www.cufinfantesanto.pt))
- Hospital Cuf Descobertas ([www.cufdescobertas.pt](http://www.cufdescobertas.pt))
- Hospital Cuf Cascais ([www.cufcascais.pt](http://www.cufcascais.pt))

## **OUTROS**

Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo ([www.arslvf.min-saude.pt/](http://www.arslvf.min-saude.pt/))  
Administração Regional de Saúde do Alentejo ([www.chbalentejo.pt](http://www.chbalentejo.pt))  
Centro Hospitalar do Barreiro-Montijo ([www.chbm.min-saude.pt/](http://www.chbm.min-saude.pt/))  
Agrupamento dos Centros de Saúde de Oeiras (<https://bit.ly/2XbsAmM>)  
Direção Regional de Saúde Açores ([www.azores.gov.pt/Portal/pt/entidades/srs-drs/](http://www.azores.gov.pt/Portal/pt/entidades/srs-drs/))  
Ministério da Saúde ([www.sg.min-saude.pt/sg/default.htm](http://www.sg.min-saude.pt/sg/default.htm))  
Estado-Maior do Exército ([www.exercito.pt/pt](http://www.exercito.pt/pt))  
Academia Militar (<https://academiamilitar.pt/>)

## ÁREAS ACADÉMICAS

ÁREAS DE ENSINO E INVESTIGAÇÃO	COORDENADOR
Cirurgia e Morfologia Humana	José Fragata, M.D., PhD (jose.fragata@nms.unl.pt)
Medicina Clínica	Fernando Nolasco, M.D., PhD (fernando.nolasco@nms.unl.pt)
Medicina da Mulher, Infância e Adolescência	Luis Pereira da Silva, M.D., PhD (luis.silva@nms.unl.pt)
BioMedicina	José Rueff, M.D., PhD (jose.rueff@nms.unl.pt)
Ciências Funcionais e Alvos Terapêuticos	Maria Emília Monteiro, M.D., PhD (emilia.monteiro@nms.unl.pt)
Saúde das Populações	Miguel Xavier, M.D., PhD (miguel.xavier@nms.unl.pt)
Nutrição e Estilos de Vida	Conceição Calhau, M.D., PhD (ccalhau@nms.unl.pt)

## MESTRADO INTEGRADO EM MEDICINA (I E II CICLO DE ESTUDOS)

- **Coordenador:**  
Professor Doutor Carlos Nunes Filipe  
(carlos.filipe@nms.unl.pt)
- **N.º de alunos inscritos:** 1709
- **Programa:**

### MESTRADO INTEGRADO EM MEDICINA PLANO CURRICULAR 2011

1.º Ano	
Unidade Curricular	ECTS
1.º Semestre	
<b>Anatomia</b> · semestral	13
<b>Suporte Básico de Vida</b> · semestral	0,5
<b>Tecidos, Células e Moléculas</b> · semestral	13
<b>Introdução à Medicina</b> · semestral	3,5
2.º Semestre	
<b>Nutrição e Metabolismo</b> · semestral	11
<b>Genética</b> · semestral	4
<b>Fisiologia</b> · semestral	12
<b>Opcional</b> <sup>(1)</sup> · semestral	3

2.º Ano	
Unidade Curricular	ECTS
1.º Semestre	
<b>Anatomia Patológica</b> · semestral	10
<b>Farmacologia Geral</b> · semestral	4
<b>Fisiopatologia e Alvos Terapêuticos I</b> · semestral	8
<b>Fundamentos de Neurociências</b> · semestral	8
2.º Semestre	
<b>Fisiopatologia e Alvos Terapêuticos II</b> · semestral	8
<b>Imagiologia e Anatomia Clínicas</b> · semestral	8
<b>Introdução à Prática Clínica</b> · semestral	11
<b>Opcional</b> <sup>(1)</sup> · semestral	3

3.º Ano	
Unidade Curricular	ECTS
<b>Infeção: Etiologia, Patogénese e Bases Terapêuticas</b> · semestral	7
<b>Medicina Interna</b> · semestral	15
<b>Cirurgia Geral</b> · semestral	15
<b>Medicina e Sociedade</b> · semestral	4
<b>Saúde Pública, Epidemiologia e Bioestatística</b> · semestral	8
<b>Imunologia</b> · semestral	4
<b>Medicina Laboratorial</b> · semestral	4
<b>Opcional</b> <sup>(1)</sup> · semestral	3

4.º Ano	
Unidade Curricular	ECTS
<b>Psicologia Médica e Medicina Comportamental</b> · semestral	3
<b>Ginecologia e Obstetrícia</b> · semestral	8
<b>Especialidades Médicas e Cirúrgicas I</b> · semestral	15
<b>O Doente com Infeção</b> · semestral	4
<b>Especialidades Médicas e Cirúrgicas II</b> · semestral	15
<b>Introdução à Pediatria e Saúde na Adolescência</b> · semestral	8
<b>O Doente Idoso</b> · semestral	4
<b>Opcional</b> <sup>(1)</sup> · semestral	3

5.º Ano	
Unidade Curricular	ECTS
<b>Mecanismos Moleculares de Doença</b> · semestral	3
<b>Psiquiatria</b> · semestral	8
<b>Medicina Geral e Familiar</b> · semestral	8
<b>Prescrição Racional de Medicamentos</b> · semestral	3
<b>Pediatria</b> · semestral	8
<b>Especialidades Médicas e Cirúrgicas III</b> · semestral	24
<b>O Doente com Cancro</b> · semestral	3
<b>Opcional</b> <sup>(1)</sup> · semestral	3

6.º Ano	
Unidade Curricular	ECTS
Estágio Profissionalizante <sup>(2)</sup>	
<b>Cirurgia</b> (Estágio parcelar) · ensino por blocos	8
<b>Obstetrícia e Ginecologia</b> (Estágio parcelar) · ensino por blocos	6
<b>Medicina</b> (Estágio parcelar) · ensino por blocos	9
<b>Medicina Geral e Familiar</b> (Estágio parcelar) · ensino por blocos	6
<b>Pediatria</b> (Estágio parcelar) · ensino por blocos	7
<b>Saúde Mental</b> (Estágio parcelar) · ensino por blocos	6
<b>Relatório Final de Estágio</b> · N.A.	12
<b>Preparação para a Prática Clínica: Integração de Conhecimentos</b> · semestral	3
<b>Opcional</b> <sup>(1)</sup> · semestral	3

## LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO

- **Coordenador:**  
Professora Doutora Conceição Calhau ([ccalhau@nms.unl.pt](mailto:ccalhau@nms.unl.pt))

- **N.º de alunos inscritos:** 42

### Programa

#### 1º ANO

SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS
Biologia Molecular e Celular	5,5	Nutrição e Metabolismo II	5
Nutrição e Metabolismo I	5	Bioestatística I	3
Sociologia e História da Alimentação	3	Morfologia I	5
Produção Primária de Alimentos	5,5	Genética	3
Química dos Alimentos	5,5	Nutrição Humana	6
Alimentação Humana	5,5	Comunicação em Saúde	5
		Opcional <sup>(1)</sup>	3

#### 2º ANO

SEMESTRE 3	ECTS	SEMESTRE 4	ECTS
Imunologia	4	Biopatologia	5
Epidemiologia Nutricional	4	Fisiopatologia	5
Fisiologia	9	Microbiologia Alimentar	4
Morfologia II	5	Bromatologia	4
Microbiologia Básica	4	Saúde pública	4
Tecnologia alimentar e novos produtos	4	Gastrotecnia	5
		Marketing Alimentar e Nutricional	3

#### 3º ANO

SEMESTRE 5	ECTS	SEMESTRE 6	ECTS
Metodologias de Investigação	5	Nutrição no Desporto	4
Farmacologia	4	Nutrição em Geriatria	4
Toxicologia Alimentar	5	Qualidade Alimentar e Sistemas de Gestão	4
Segurança Alimentar	4	Psicologia e Nutrição	5
Ferramentas de Gestão em Alimentação	3	Dietoterapia I	6
Nutrição Materna e Pediátrica	5	Nutrição Comunitária	4
Avaliação Nutricional	4	Ética e Deontologia Profissional	3

#### 4º ANO

SEMESTRE 7	ECTS	SEMESTRE 8	ECTS
Projeto de investigação	5	Estágio	<b>30</b>
Bioestatística II	4		
Alimentação Coletiva e Gestão	6		
Dietoterapia II	6		
Nutrição Artificial	5		
Política Nutricional	4		

## MESTRADOS (II CICLO DE ESTUDOS)

- **Coordenador:**  
Professor Doutor Fernando Pimentel dos Santos (pimentel.santos@nms.unl.pt)
- **Nº de Alunos inscritos:**  
124\*
- **Lista de Cursos**
  - **Bioquímica para a Saúde** - em parceria com ITQB-NOVA e FCT-NOVA
  - **Fisioterapia em Condições Músculo-Esqueléticas** - em parceria com Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal e ENSP-NOVA
  - **Fitotecnologia Nutricional para a Saúde Humana** - em parceria com FCT-NOVA
  - **Gestão da Investigação Clínica** - em parceria com Universidade de Aveiro, ENSP-NOVA e NOVA IMS
  - **Investigação Biomédica**
  - **Epidemiologia Bioestatística e Investigação em Saúde** – em parceria com a ENSP-NOVA
  - **Saúde Mental nos Cuidados Primários**
  - **Nutrição Humana e Metabolismo**
  - **Epidemiologia, Biostatística e Investigação em Saúde** - em parceria com a ENSP-NOVA
  - **Uma Saúde: Saúde Pública, Humana e Animal** – em parceria com a Universidade de Évora

## DOUTORAMENTOS (III CICLO DE ESTUDOS)

- **Nº de Alunos inscritos:**  
185\*
- **Lista de Cursos**
  - **Biomedicina** - em parceria com Universidade de Aveiro
  - **Ciências da Saúde**

## CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO NÃO CONFERENTES DE GRAU

- **Nº de Alunos inscritos:**  
171\*
- **Lista de Cursos**
  - **Avaliação de Literatura Médica**
  - **Cirurgia Endoscópica da Coluna Lombar - Hands-On**
  - **Cirurgia da Mão**
  - **Cirurgia Laparoscópica Avançada em Urologia - Treino em Cadáver**
  - **Comunicação na Consulta de Medicina Geral e Familiar**
  - **Emergência e Medicina Intensiva**
  - **Esclarecer Dúvidas Clínicas**
  - **Experimentação Animal – Prático**
  - **Genética e Genómica para Clínicos**
  - **Glycobiology & Glycochemistry International E-learning Course**
  - **Lisbon International Learning Program on Mental Health Policy and Services**
  - **Neurodesenvolvimento da Criança e do Adolescente**
  - **NOVA-BMJ Programa da Investigação à Publicação**
  - **Urgência e Emergência**

\* dados DA

## PESSOAL DOCENTE

<b>Categoria</b>	<b>Quantidade</b>
Professor Catedrático	10
Professor Catedrático Convidado	3
Professor Catedrático visitante	1
Professor Associado	9
Professor Associado Convidado	11
Professor Auxiliar	28
Professor Auxiliar Convidado	122
Professor Auxiliar Visitante	5
Assistente Convidado	433
<b>Total</b>	<b>622</b>

## PESSOAL NÃO DOCENTE

<b>Categoria</b>	<b>Quantidade</b>
Administrador	1
Chefe de Divisão	5
Coordenador	12
Assessor, Consultor, Auditor	4
Técnico Superior	79
Estagiário	1
Coordenador Técnico	5
Assistente Técnico	21
Assistente Operacional	6
Especialista Informática Grau 3, Nível 2	1
Téc. Informática	1
Téc. Superior das áreas de diagnóstico e terapêutica	7
<b>Total</b>	<b>142</b>

## INVESTIGADORES

<b>Categoria</b>	<b>Quantidade</b>
Investigador Coordenador	1
Investigador Principal	4
Investigador Auxiliar	2
Investigadores Esp. Contratados	3
Investigadores FCT	56
Investigadores Doutorados	39
<b>Total</b>	<b>105</b>

FONTE: DRH

## INVESTIGAÇÃO

Um dos objetivos estratégicos da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas é o desenvolvimento de investigação competitiva no plano internacional através da promoção de investigação de excelência nos domínios de ciências médicas e da saúde. O **CEDOC – Centro de Estudos de Doenças Crónicas** reúne toda a investigação desenvolvida na Faculdade, que se foca em 2 áreas distintas e complementares: a área de investigação biomédica fundamental e translacional e a área de investigação clínica, epidemiologia e estudos de serviços. O CEDOC gere atividades de investigação, inovação e desenvolvimento desenvolvidas pelos investigadores da NMS | FCM.

Coordenador: Professor Doutor Paulo Pereira ([paulo.pereira@nms.unl.pt](mailto:paulo.pereira@nms.unl.pt))

O CEDOC integra 3 Unidades de Investigação:

- **iNOVA4Health** - programa em medicina translacional, em parceria com iBET<sup>1</sup>, IPOLFG<sup>2</sup> e ITQB-NOVA<sup>3</sup>.  
Coordenador: Professor Doutor António Jacinto ([antonio.jacinto@nms.unl.pt](mailto:antonio.jacinto@nms.unl.pt))
- **CHRC**, *Comprehensive Health Research Centre* - focado na epidemiologia e saúde populacional, em parceria com a ENSP<sup>4</sup>, Hospital de Santo Espírito, LIGMH<sup>5</sup>, Universidade de Évora.  
Coordenador: Professora Doutora Helena Canhão ([helena.canhao@nms.unl.pt](mailto:helena.canhao@nms.unl.pt))
- **ToxOmics** - centra-se em toxicogenómica e saúde humana, em parceria com INSA<sup>6</sup>.  
Coordenador: Professor Doutor José Rueff ([jose.rueff@nms.unl.pt](mailto:jose.rueff@nms.unl.pt))

A NMS é ainda participante na Unidade I&D **Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde (CINTESIS)**, da qual a Professora Doutora Conceição Calhau coordena a Linha Temática 1 –Medicina Preventiva & Desafios Societais ([ccalhau@nms.unl.pt](mailto:ccalhau@nms.unl.pt))

<sup>1</sup> Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica

<sup>2</sup> Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil

<sup>3</sup> Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa

<sup>4</sup> Escola Nacional de Saúde Pública da Universidade Nova de Lisboa

<sup>5</sup> *Lisbon Institute of Global Mental Health*

<sup>6</sup> Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge

Unidade de Investigação	Áreas de investigação	Grupos de Investigação
CHRC	Epidemiologia e Populações	Alergia, Imunodeficiências e Imunologia Translacional
		EpiDoc Unit - Epidemiologia das Doenças Crónicas
		Mecanismos Fisiopatológicos Integrados
		Investigação em Cuidados de Saúde Centrados na Pessoa
		Epidemiologia Psiquiátrica e Psiquiatria de ligação
		Intervenções e Necessidades em saúde mental
iN4H	Oncobiologia	Metabolismo do Cancro e do Microambiente
		Biologia Computacional e Experimental
		Quebras no ADN
		Biomedicina Integrativa
		Tráfego Membranar na Infecção e Doença
		Regulação da proliferação de células
		Inflamação e Reparação de Tecidos
		Padrões morfológicos de doença e microambiente tumoral
	Doenças Neurológicas e Visuais	Neurociência celular e molecular
		Morte celular e doença
		Neurobiologia Celular e do Sistema
		DYSBRAIND: Dismetabolismo de Doenças Cerebrais
		Terapia Génica
		Resposta Imune e Doença Vascular
		Inflamação e Neurodegeneração
		Mecanismos Moleculares de Doença
		Nutrição Molecular e Saúde
		Neurogenética da Locomoção
		Neurologia: Acidente Vascular Cerebral e Demência
		Crescimento e Plasticidade Neuronal
	Tráfego Neuronal no Envelhecimento	
	Proteostase e Sinalização Proteolítica	
	Doenças Cardio-Metabólicas	Regulação de Cílios e Doença
		Imunobiologia e Patogénese
		Lisossomas em patologias humanas crónicas e infeção
		Medir: Distúrbios Metabólicos
		Controlo Neuronal de Distúrbios Metabólicos: Estratégias Terapêuticas
		Doenças Reumáticas
		Células Estaminais e Desenvolvimento
		Farmacologia Translacional
ToxOmics	Toxicogenónica e Saúde Humana	Lesão e Reparação
		Resposta e Resistência a Fármacos
		Metabolismo Xenobiótico
CINTESIS	Medicina preventiva & Desafios sociais	ProNutri

O CEDOC mantém colaborações estratégicas com várias entidades nacionais e internacionais, e mantém parecerias com Redes de Infraestruturas de Investigação como por exemplo PTCRIN<sup>7</sup>, ECRIN<sup>8</sup>, CONGENTO<sup>9</sup> e PPBI<sup>10</sup>.

CEDOC tem uma comunidade diversa e crescente de investigadores, na seguinte proporção:

	Estudantes de Doutoramento	Doutorados
<b>Investigadores NMS   FCM (CHRC)</b>	23	44
<b>Investigadores NMS   FCM (IN4H)</b>	91	105
<b>Investigadores NMS   FCM (TOXOMICS)</b>	1	9
<b>Investigadores CINTESIS (NMS)</b>	9	8

FONTE: Divisão de Apoio à Investigação.

	CHRC	IN4H	TOXOMICS	CINTESIS
<b>GRUPOS DE INVESTIGAÇÃO @ NMS   FCM</b>	6	29	4	1

### Como serviços de apoio, a Investigação dispõe de:

- **Biotério de Roedores**

Coordenador Científico: Prof. Doutor José Belo ([jose.belo@nms.unl.pt](mailto:jose.belo@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Dra. Sara Marques ([sara.marques@nms.unl.pt](mailto:sara.marques@nms.unl.pt))

Atualmente o Biotério de Roedores é utilizado por cerca de 100 investigadores incluindo docentes, clínicos e investigadores pós-doutorados e de doutoramento, dos quais 47 são doutorados.

- **Biotério de Peixes**

Coordenador Científico: Prof. Doutora Susana Lopes ([susana.lopes@nms.unl.pt](mailto:susana.lopes@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Doutora Petra Pintado ([petra.pintado@nms.unl.pt](mailto:petra.pintado@nms.unl.pt))

Tratador especializado: Mestre Fábio Valério ([fabio.valerio@nms.unl.pt](mailto:fabio.valerio@nms.unl.pt))

O Biotério de Peixes é uma infraestrutura com 500 aquários com capacidade para mais de 12.000 animais, fundamental para investigação em regeneração e desenvolvimento embrionário. Vários grupos de investigação utilizam o modelo de peixe-zebra em investigação fundamental e translacional, contando com um total de 24 utilizadores entre técnicos, investigadores e estudantes sendo o modelo preferencial de investigação para 6 investigadores doutorados e 9 estudantes de doutoramento e 4 estudantes de mestrado.

<sup>7</sup> Rede Portuguesa de Infraestruturas para a Investigação Clínica

<sup>8</sup> *European Clinical Research Infrastructures Network*

<sup>9</sup> *Consortium for Genetically Tractable Organisms*

<sup>10</sup> *Portuguese Platform of Bioluminescence*

- **Biotério de Moscas**

Coordenador Científico: Prof. Doutora Catarina Homem ([catarina.homem@nms.unl.pt](mailto:catarina.homem@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Mestre Ângela Dias ([angela.dias@nms.unl.pt](mailto:angela.dias@nms.unl.pt))

O Biotério de Moscas ocupa uma sala com uma área de 41 m<sup>2</sup>. O espaço do Biotério é utilizado por 5 grupos de investigação e tem entre 30 a 35 utilizadores correntes. Mais de 4500 stocks de moscas são mantidos neste espaço. O Biotério de Moscas é equipado com 8 estéreos-microscópios, sendo um com fluorescência e captador de imagens, 4 incubadoras com temperatura e humidade controlada e 8 estações de CO<sub>2</sub>.

- **Plataforma de Biologia Molecular**

Coordenador: Doutor José Ramalho ([jose.ramalho@nms.unl.pt](mailto:jose.ramalho@nms.unl.pt))

A Plataforma de Biologia Molecular oferece aos Investigadores um serviço personalizado. Tem um processo simplificado estabelecido que é capaz de gerar uma enorme variedade de vetores de DNA, virais e não virais. Entre os serviços prestados encontra-se clonagem/subclonagem, mutagénese dirigida, produção de vírus recombinantes, etc. Esta plataforma também oferece um serviço de produção de proteínas recombinantes (sistemas procariotas e mamíferos).

- **Unidade de Citometria de Fluxo**

Coordenador Científico: Prof. Doutora Gabriela Silva ([gabriela.silva@nms.unl.pt](mailto:gabriela.silva@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Mestre Cláudia Andrade ([claudia.andrade@nms.unl.pt](mailto:claudia.andrade@nms.unl.pt))

A Unidade de Citometria de Fluxo providencia uma diversidade de serviços nas áreas de separação e análise celular, através de tecnologias de citometria de fluxo a todos os grupos de investigação internos, bem como a grupos externos pertencentes a diferentes Institutos e Centros de Investigação, através de prestação de serviços. Composta por dois citómetros de fluxo analisadores e um separador celular, esta Unidade oferece consultoria em todas as fases do planeamento e análise de experiências na área.

- **Unidade de Cultura Celular**

Coordenador Científico: Prof. Doutor Duarte Barral ([duarte.barral@nms.unl.pt](mailto:duarte.barral@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Mestre Ana de Oliveira Valadas ([ana.oliveira@nms.unl.pt](mailto:ana.oliveira@nms.unl.pt))

A Unidade de Cultura Celular dispõe de 5 salas de cultura dedicadas a cultura de células primárias, linhas celulares e células estaminais, bem como infeção viral, oferecendo infraestruturas totalmente equipadas aos mais de 200 utilizadores. Cada uma das salas da unidade dispõe de equipamento diverso, dos quais se destacam câmaras de segurança biológica de nível 2, incubadoras, microscópios, banhos-maria e centrífugas. A unidade destaca-se, ainda, por dispor de programas de revisão e certificação dos equipamentos com base semestral, manuais de boas práticas, guias de procedimentos padrão, procedimentos de descontaminação certificados e programas de deteção de micoplasma e autenticação de células. Estas infraestruturas e serviços encontram-se disponíveis a toda a comunidade científica, quer interna como externa.

- **Unidade de Histologia**

Coordenador Científico: Prof. Doutora Teresa Barona ([teresa.barona@nms.unl.pt](mailto:teresa.barona@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Mestre Ana Farinho ([ana.farinho@nms.unl.pt](mailto:ana.farinho@nms.unl.pt))

A Unidade de Histologia presta assistência científica e trabalho técnico com criação e otimização de projetos científicos nas áreas de histologia, imunohistoquímica e microscopia eletrónica. Esta Unidade oferece, ainda serviços, instrumentos e treino para facilitar a produção de amostras de alta qualidade, tanto para modelos animais como para investigação translacional.

- **Unidade de Microscopia**

Coordenador Científico: Doutora Cláudia Almeida ([claudia.almeida@nms.unl.pt](mailto:claudia.almeida@nms.unl.pt))

Gestor Executivo: Doutor Telmo Pereira ([telmo.pereira@nms.unl.pt](mailto:telmo.pereira@nms.unl.pt))

A Unidade de Microscopia oferece assistência em todas as áreas de aquisição e processamento de imagem de microscopia aos seus mais de 140 utilizadores. Os serviços da unidade incluem: planeamento inicial do projeto, design e otimização de experiências, ajuda na preparação de amostras, operação dos microscópios e análise de dados. A unidade dispõe de variados microscópios, entre eles dois microscópios confocais, dois microscópios de campo largo de fluorescência motorizados e duas lupas de fluorescência entre outros de menor dimensão. Todos eles estão disponíveis a toda a comunidade científica, quer interna como externa.

- **Unidade de CRISPR**

Coordenador: Doutor Vasco Barreto ([vasco.barreto@nms.unl.pt](mailto:vasco.barreto@nms.unl.pt))

A Unidade CRISPR adotou o CRISPR-Cas9 como tecnologia preferida de edição de genes para manipular o genoma. Paralelamente, está a desenvolver maneiras de a melhorar.

**ORGANOGRAMA**

**Organograma da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa**

