



SAÚDE AMBIENTAL

ANO LECTIVO 2013 / 2014



DEPARTAMENTO DE SAÚDE AMBIENTAL

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA SAÚDE DE COIMBRA
Rua 5 de Outubro, Apartado 7006 - S. Martinho do Bispo
3045-854 Coimbra

CONTEXTUALIZAÇÃO

“Até há relativamente pouco tempo (segunda metade do século XVIII), a ruralidade impunha-se com carácter predominante. Os homens, mulheres e crianças, organizados em famílias extensas, estavam expostos a riscos, então incontroláveis, reflectidos na expressão da mortalidade infantil e juvenil: metade das crianças não atingia a idade adulta. À época, a Medicina não conseguia reduzir esses problemas. As doenças transmissíveis eram, ainda, todas elas, inevitáveis.

No século XIX, os estudos conduzidos por Edwin Chadwick (1800-1890) evidenciaram a importância das condições de higiene e saneamento do meio ambiente na saúde individual e colectiva das comunidades e estão na origem da publicação da primeira Lei de Saúde Pública no Reino Unido (1848).

Em Portugal, muito antes do Movimento Sanitarista Inglês, é preciso realçar o papel desempenhado, com lucidez, pelo Marquês de Pombal na reconstrução de Lisboa depois do terramoto de 1755. Reconhecendo a importância de proteger os cidadãos e reduzir os factores de risco e segundo as orientações de Ribeiro Sanches foram apontadas as primeiras orientações técnicas para a reconstrução da cidade na perspectiva da conservação da saúde dos povos.”

Francisco George (2004)

Pode dizer-se que surge desta forma os fundamentos modernos da Saúde Ambiental no Mundo e em Portugal.

SAÚDE AMBIENTAL

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS) a Saúde Ambiental é a ciência que estuda todos os aspectos da saúde e qualidade de vida humana determinados por factores ambientais, sejam estes físicos, químicos, biológicos ou sociais. Refere-se, ainda, à avaliação, controlo, prevenção e correção de factores ambientais e ocupacionais, que podem afetar potencialmente de forma adversa a saúde humana de gerações presentes e/ou futuras.

Neste sentido e em virtude do crescimento da população mundial e nas cidades em particular, da pressão sobre os recursos naturais não renováveis consubstanciados numa industrialização com graves impactos para os ecossistemas e saúde humana, num aumento do emprego e das horas de trabalho em ambiente laboral, numa pressão sobre os recursos alimentares e no consumo final, assim como no aumento da iniquidade surgiu a ciência da Saúde Ambiental que visa ir de encontro à definição supracitada pela OMS.

As áreas da Saúde ambiental definidas pela OMS são:

1. Qualidade do ar interior;
2. Qualidade do ar exterior;
3. Segurança química;
4. Saúde ambiental infantil;
5. Campos electromagnéticos;
6. Metodologia de AIA;
7. Alterações climáticas;
8. Radiações Ionizantes;
9. Saúde ocupacional;
10. Quantificação de impactos Ambientais na Saúde;
11. INTERSUN - Protecção às Água, Saneamento Básico e Saúde;
12. Radiações Não Ionizantes e Ultravioleta;
13. HELI – Health and Environment Linkages Initiative - Políticas de defesa contra ameaças ambientais à saúde.

A LICENCIATURA EM SAÚDE AMBIENTAL

A criação da licenciatura em Saúde Ambiental surgiu da necessidade da existência de profissionais mais qualificados nesta área face aos desenvolvimentos que se registam, nomeadamente no que diz respeito às actividades de identificação, caracterização e redução de factores de risco para a saúde originados no ambiente, à participação em acções de saúde ambiental e de educação para a saúde em grupos específicos da comunidade e ao desenvolvimento de acções de controlo e vigilância sanitária de sistemas, estruturas e actividades com interacção com o ambiente.

No final da licenciatura, o aluno fica automaticamente habilitado à obtenção de:

- **Cédula Profissional**, emitida pelo Ministério da Saúde, segundo o Decreto-Lei n.º 320/99, de 11 de Agosto;
- Certificado de Aptidão Profissional de **Técnico Superior de Segurança no Trabalho**, homologado pela Autoridade para as Condições de Trabalho.

O Departamento de Saúde Ambiental da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra | Coimbra Health School assumiu desde há já algum tempo o desígnio do crescimento e emancipação do curso através de 3 eixos predominantes:

- Excelência
- Inovação
- Internacionalização

Nesse sentido, tem vindo, desde há já alguns anos, a apostar cada vez mais na qualificação dos seus quadros e a promover a sua investigação aplicada. Tem-se encontrado na linha da frente quanto à inovação seja por intermédio de galardões, eventos ou novas abordagens na Saúde Ambiental e alargando a sua rede de colaboração e parceria internacional com o objectivo de proporcionar o melhor futuro possível aos seus alunos e melhorar o reconhecimento da classe no mercado de trabalho altamente competitivo.

Assim, e após cerca de dois anos de trabalho pioneiro, orgulhamo-nos de anunciar que a licenciatura em Saúde Ambiental da ESTeSC – Coimbra Health School foi reconhecida como “course provider” da certificação **NEBOSH – International General Certificate in Occupational Health and Safety**. O NEBOSH é uma entidade independente sediada no Reino Unido que reconhece globalmente a qualificação profissional na área da saúde, segurança, ambiente e gestão. (<http://www.nebosh.org.uk/>)

Todos os licenciados em Saúde Ambiental pela ESTeSC – Coimbra Health School terão a oportunidade de realizar directamente o exame tendo apenas custos inerentes ao mesmo.

O LICENCIADO EM SAÚDE AMBIENTAL

O licenciado em **Saúde Ambiental**, com conteúdo funcional publicado em Decreto-Lei n.º 117/95 de 30 de Maio, realiza acções de monitorização e vigilância sanitária dos factores do ambiente biofísico (água, ar, solo, biota, alimentos, habitat e outros resultantes da actividade do Homem).

Neste sentido, realiza observações sistemáticas relativas a parâmetros de saúde e do ambiente, assim como o seu registo e ainda a análise e interpretação dos dados dos programas de monitorização ou de outras fontes disponíveis.

Desempenha a sua actividade com o objectivo primordial do estudo dos problemas resultantes dos efeitos que o ambiente exerce sobre o estado fisiológico e mental do homem e das comunidades humanas e ainda, a identificação, análise e atenuação ou correcção dos factores de risco para a saúde.

Os licenciados em Saúde Ambiental são profissionais de saúde qualificados, encontrando-se integrados em equipas multidisciplinares e no âmbito específico dos factores do ambiente biofísico, exercem as funções que se seguem.

- Serviços públicos da administração central, regional e local;
- Centros de Saúde;
- Autarquias;
- Serviços de Saúde Ocupacional (Segurança e Higiene no Trabalho);
- Organizações ligadas ao ambiente (ONGA's);
- Empresas de consultoria;
- Construção Civil e Obras Públicas;
- Seguradoras;
- Centros de Investigação e Desenvolvimento;
- Laboratórios de Saúde Ocupacional e Ambiental;
- Gestão de Sistemas (ISO 9001; ISO 14001; ISO 22000; OHSAS 18001, entre outras);
- Criação de empresas.

PLANO DE ESTUDOS (DESPACHO N.º 27056/2008)

	Unidades Curriculares	Tipo	Horas semanais					ECTS
			T	T/P	P	E	OT	
1º	Introdução à Saúde Ambiental	S1	30	15	15			6
	Epidemiologia	S1	30	15	15			3
	Planeamento e Ordenamento do Território	S1	30	15	15			5
	Hidráulica Sanitária e Ambiental	S1	30	15	15			5
	Psicologia das Relações Interpessoais	S1	30	15				5
	Anatomofisiologia	S1	45	15				3
	Física do Ambiente	S1	15	30				3
	Patologia Geral	S2	30	15				3
	Química do Ambiente	S2	30	30				5
	Microbiologia I	S2	30	15	15			4
	Saúde Pública	S2	45	15				5
	Hidrogeologia	S2	30	15				5
	Estágio I	S2				100	30	8
2º	Gestão do Habitat	S3	45	30	15			7
	Saúde Ocupacional	S3	45	15				6
	Estatística	S3	45	15	15			3
	Gestão de Resíduos I	S3	30	15	15			4
	Gestão da Qualidade da Água I	S3	30	15	15			4
	Microbiologia II	S3	30	15	15			4
	Ergonomia	S4	30	15	15			4
	Gestão da Qualidade do Ar	S4	30	30	15			7
	Metodologia da Investigação	S4		15	30			3
	Ecotoxicologia	S4	30	15	15			6
	Gestão de Resíduos II	S4	30	15	15			4
	Gestão da Qualidade da Água II	S4	30	15	15			4
	Informática Aplicada	S4		30	15			4
3º	Intervenção Ambiental Autárquica	S5	15	30				2
	Intervenção e Organização da Emergência	S5	30	15	15			4
	Psicossociologia da Saúde	S5	30	15				5
	Segurança do Trabalho	S5	45	30	15			6
	Qualidade e Segurança Alimentar	S5	45	15	15			6
	Direito e Ética Ambiental	S5	30	15				4
	Ruído Laboral e Ambiental *							
	Sistemas Integrados de Gestão *	S5	30	15				3
	Infecção Hospitalar *							
	Higiene do Trabalho	S6	30	30	30			6
	Psicologia da Educação	S6	15	15				3
	Avaliação e Controlo de Riscos	S6	30	15	15			6
	Educação para a Saúde Ambiental	S6		15	30			4
	Administração em Saúde	S6	30	15				2
	Gestão Ambiental	S6	30	30	15			6
	Coordenação de Segurança na Construção Civil *							
Energia e Ambiental *	S6	30	15				3	
Certificação da Qualidade Alimentar *								
4º	Investigação Aplicada em Saúde Ambiental	A					60	8
	Estágio II	A				840	90	52

T: Teórica | TP: Teórico-Prática | P: Prática | E: Estágio | OT: Orientação Tutorial

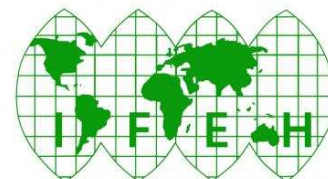
* Em cada semestre o aluno deverá escolher uma das unidades curriculares optativas.

PROGRAMAS EUROPEUS E OUTRAS INICIATIVAS INTERNACIONAIS

A crescente velocidade a que o conhecimento se torna obsoleto, juntamente com as rápidas mudanças na forma como esse crescimento é transmitido e renovado, exige que o sector do ensino superior adopte novos métodos e se empenhe no desenvolvimento de sistemas de aprendizagem ao longo da vida. Neste sentido, o Departamento de Saúde Ambiental desempenha um papel fundamental na formação de recursos humanos altamente qualificados, disseminando descobertas científicas e conhecimentos avançados, adaptando-se às constantes necessidades emergentes de novas competências e qualificações e educando gerações futuras de cidadãos num contexto europeu.

O Departamento de Saúde Ambiental tem participado em diversas iniciativas com o objectivo de criar oportunidades de contactar com novas realidades que permitam concretizar o desenvolvimento social, cultural, científico, académico e pessoal, em contextos internacionais. São exemplos:

- Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida ERASMUS
- Programa Internacional com a Faculdade de Medicina do ABC, São Paulo (Brasil)
- Programa Internacional com a Universidade Federal de Uberlândia (Brasil)



A ESTeSC, através do Departamento de Saúde Ambiental é membro académico associado da **International Federation of Environmental Health**.

EMPREGABILIDADE

Segundo o relatório disponível no portal do Gabinete de Planeamento, Estratégia e Relações Internacionais (GPEARl) do Ministério da Educação e Ciência (www.gpearl.mctes.pt), a Licenciatura de Saúde Ambiental é um dos cursos com menor número de desempregados. No citado relatório são referidos os Serviços de Segurança - ciências militares, a protecção civil e a segurança no trabalho (1%) – e a Saúde, nos quais se inserem o curso de Saúde Ambiental e ainda a Informática, Matemática e a Estatística (2%).

In Diário Económico | Saiba quais os cursos com maior empregabilidade | 19/09/2011 (Adaptado)

NOTAS BIOGRÁFICAS DOS DOCENTES DO DEPARTAMENTO DE SAÚDE AMBIENTAL



Ana Ferreira, bacharel em Higiene e Saúde Ambiental (1995) e licenciada em Saúde Ambiental (2000), pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (ESTeSC), Mestre em Saúde Pública (2004) pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra e doutoranda em Ciências da Saúde na Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Detentora de Pós-Graduação em Saúde Ocupacional pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra e de certificado de aptidão profissional para desempenhar as funções de Técnica Superior de Segurança e Higiene do Trabalho e de Formadora. De 1998 a 2001, exerceu funções de Técnica de Saúde Ambiental no Centro de Saúde

Condeixa-a-Nova e no Centro Regional de Saúde Pública do Centro, atualmente designado por Departamento de Saúde Pública e Planeamento, da ARS do Centro integrada nas áreas funcionais de: Planeamento e Administração da Saúde, Vigilância Epidemiológica, Saúde Ambiental e Promoção e Proteção da Saúde. Colaborou com a ESTeSC, em tempo parcial, como docente e monitora de 1997 a 2000, e a partir de 2001 a tempo integral, no Departamento de Saúde Ambiental da mesma escola. Atualmente é professora Coordenadora do Departamento de Saúde Ambiental da ESTeSC e Presidente da Comissão Científica do Curso de Saúde Ambiental. É docente titular das unidades curriculares: Educação para a Saúde Ambiental e de Investigação Aplicada em Saúde Ambiental. Desde 2009, é Vice-presidente da ESTeSC. É membro do Conselho Técnico Científico (desde 2004) e da Assembleia de Representantes (desde 2007). É ainda Vogal da Secção Autónoma de Avaliação de Desempenho dos docentes da ESTeSC, Vogal da Secção Autónoma do Conselho Coordenador de Avaliação do Desempenho do Pessoal Trabalhador e é membro da Comissão da Qualidade da ESTeSC. Durante os vários anos na ESTeSC desempenhou várias funções: Diretora do Departamento de Saúde Ambiental (2001/2009), membro do Conselho Pedagógico (1999/2008), secretária do Conselho Científico (2006/2008), responsável pelo Laboratório de Saúde Ambiental (2005/2008), Vice-Presidente da Assembleia de Representantes (2007/2008) e Presidente da Assembleia de Representantes (2008/2009). Participou e pertenceu a várias comissões organizadoras de cursos, seminários, congressos e outros. É autora e co-autora de vários artigos científicos apresentados em congressos e publicados em revistas nacionais e internacionais sobre a Saúde Ambiental.



Cristina Santos, bacharel em Higiene e Saúde Ambiental e licenciada em Saúde Ambiental pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Mestre em Saúde Pública pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, detentora de Pós-Graduação em Saúde Ocupacional pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra e doutoranda em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. É detentora de certificado de aptidão profissional para desempenhar as funções de Técnica Superior de Segurança e Higiene do Trabalho e de Formadora. De 1995 a 2007,

exerceu funções de Técnica de Saúde Ambiental nos Centros de Saúde de Pampilhosa da Serra, Soure e Condeixa-a-Nova, no Serviço de Saúde Pública. De 2000 a 2007, exerceu funções de Técnica de Saúde Ambiental no Centro Regional de Saúde Pública do Centro, actualmente designado por Departamento de Saúde Pública e Planeamento, da ARS do Centro. Foi convidada para Tutor no Estágio de Saúde Pública aos alunos do 6º ano de Medicina da Faculdade de Medicina de Coimbra da Universidade de Coimbra. Nos anos lectivos 2006 a 2008 e a convite da Coordenação do Curso de Saúde Ambiental do Instituto Piaget- Escola Superior de Saúde Jean Piaget/Nordeste - Macedo de Cavaleiros, colaborou nos Seminários de Aprofundamento Curricular e Memória Final. Foi orientadora de estágios profissionais, de colegas de profissão, na área da saúde ambiental. De 1995 a 2007 organizou, realizou e participou em vários cursos de formação de curta duração. Desde o ano lectivo 2000/2001 a 2006/2007, colaborou, como docente, na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra. Desde 2007, através de concurso, passou a exercer funções de docente, a tempo integral no Departamento de Saúde Ambiental da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra. É docente titular das unidades curriculares: Gestão da Qualidade da Água I e II; Qualidade e Segurança Alimentar, Infecção Hospitalar, Certificação da Qualidade Alimentar e Saúde Pública. No âmbito da licenciatura em Saúde Ambiental integra o grupo de investigação da unidade curricular de Investigação Aplicada em Saúde Ambiental. Publicou, individualmente ou em colaboração, dezenas de artigos em revistas nacionais e estrangeiras e livros sobre temas relacionados com a saúde ambiental.



Fernando Miguel Moreira, bacharel em Saúde Ambiental e licenciado em Saúde Ambiental, pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Membro da Associação Nacional de Saúde Ambiental. É detentor de Certificado de Aptidão Profissional para desempenhar as funções de Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho e de Formador. Desde 2005, exerce funções na Segurambiente como Técnico de Saúde Ambiental e de Técnico Superior de Segurança no Trabalho, nas diversas áreas de actuação de Saúde Ambiental, no Comércio e Indústria desempenha funções na Segurança e Higiene no Trabalho, Higiene e Segurança Alimentar, Gestão de Resíduos e acompanhamento Ambiental das

Empresas, Na área da construção desempenha funções como Técnico Superior de Segurança no Trabalho, Coordenador de Segurança em Projecto e em Obra, Acompanhamento Ambiental. Desde 2007 que é formador do Curso de Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho nos Módulos de Segurança no Trabalho, Gestão da Prevenção; é formador dos Cursos de Renovação de Carteira Profissional de Técnico Superior de Segurança no Trabalho nos Curso de Renovação Continua (100 horas), Segurança em Máquinas e Equipamentos, Segurança Aplicada à Construção. Monitor de estágio do curso de Saúde Ambiental da ESTES desde 2009 nas Unidades curriculares de Estágio I e Estágio II e desde 2010 é Orientador de Estágios/Relatórios Finais do Curso de Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho. Em 2013 docente convidado Da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra nas Unidades Curriculares de Segurança do trabalho, Gestão do Habitat e Gestão da Água I.



Helder Simões, bacharel em Higiene e Saúde Ambiental e licenciado em Saúde Ambiental (2000), pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (ESTeSC), Mestre em Sociopsicologia da Saúde. Técnico de Higiene e Saúde Ambiental, com cédula profissional emitida pelo Departamento de Recursos Humanos da Saúde, Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho, Formador certificado pelo IEFP, formador de professores certificado pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, em nove áreas da saúde pública e ambiente. Exerceu funções de Técnico de Higiene e Saúde Ambiental no Centro de Saúde de Penacova de 1999 a 2000. Coordenou o Curso Técnico de Higiene e Segurança

no Trabalho e Ambiente na ETP Sicó Avelar, de 1996 a 1999. Foi professor de Curso Técnico de Higiene e Segurança no Trabalho e Ambiente nas Escolas Profissionais de Avelar, Montemor-o-Velho, Marinha Grande e Caldas da Rainha, entre os anos de 1996 a 2009. É formador de cursos nas áreas da Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (nível III e V), exercendo essas funções no ISLA de Gaia e de Leiria, no CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro, no CITEV - Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal, CENFIM - Centro de Formação Profissional da Indústria Metalúrgica e Metalomecânica, ISMT – Instituto Superior Miguel Torga, NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico, Universidade Vasco da Gama. Coordenou localmente as Olimpíadas do Ambiente, organizadas pela Universidade Católica Portuguesa. É consultor de várias empresas prestadoras de serviços, nas áreas da Saúde Ambiental e Ocupacional. É autor/co-autor de manuais técnicos de Segurança e Higiene no Trabalho, da linha editorial da ACT - Autoridade para as Condições de Trabalho. Foi Professor convidado da Escola Superior de Saúde Jean Piaget, colaborando no Curso de Saúde Ambiental. É membro de equipa de orientadores e co-orientadores de Mestrado do ISMT – Instituto Superior Miguel Torga. Exerce funções de Coordenador de Segurança em Obra do grupo SONAE, na infraestrutuação de fibra óptica. Foi fundador, sócio e gerente da empresa CHECK-LIST, é sócio, fundador e exerce funções de Técnico de Saúde Ambiental na empresa PureResource. É sócio e fundador da Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais, é Presidente da ANSA - Associação Nacional de Saúde Ambiental. Lecciona, desde 1997, na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, onde actualmente é Professor-Adjunto e pertence ao DSA – Departamento de Saúde Ambiental, tendo sido seu Director no biénio 2010/2011. Lecciona no Curso de Saúde Ambiental as unidades curriculares de Introdução à Saúde Ambiental, Saúde Ocupacional, Higiene do Trabalho e Estágio II e tem colaborado com o Curso de Audiologia, na unidade curricular de Seminários. Na ESTeSC é, actualmente, Coordenador do Programa Eco-Escolas, Presidente da Comissão de Creditação, Presidente do Júri de Mudanças e Transferências, membro do Conselho Técnico-Científico, onde exerceu as funções de vice-presidente no biénio 2010/2011, sendo actualmente o seu Secretário. Participou em vários congressos, seminários, jornadas e workshops, nacionais e internacionais como orador, prelector ou moderador.



João Almeida é licenciado em Saúde Ambiental pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Mestre em Sistemas Integrados de Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança pelo Instituto Politécnico do Cávado e do Ave e Doutorando em Geografia Humana na Universidade de Coimbra. Admitido como Equiparado a Assistente no Departamento de Saúde Ambiental da ESTeSC a 2008. Portador da cédula profissional, Certificado de Aptidão Profissional de Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho e de Formador. Desenvolveu actividade de Técnico Superior de Segurança e Higiene

do Trabalho entre 2006 e 2008 destacando as actuações ao nível da consultoria, da formação e da coordenação de segurança em obra. Lecciona, ao nível de licenciatura, nas unidades curriculares de gestão ambiental, segurança do trabalho, ruído laboral e ambiental, sistemas integrados de gestão, ergonomia e ao nível do mestrado em segurança e saúde do trabalho, nos módulos em Ergonomia e Higiene do Trabalho. Co-orientou e colaborou em diversos estudos publicados e/ou apresentados a nível nacional e internacional nestas áreas. No âmbito da licenciatura em saúde ambiental faz, ainda, parte da Comissão de Estágio II e do grupo de investigação da área científica do Ambiente da unidade curricular de Investigação Aplicada em Saúde Ambiental. Desempenha as funções de secretário do Conselho de Departamento de Saúde Ambiental e representa o mesmo no Conselho Pedagógico da ESTeSC. Membro da Bolsa de Auditores Internos da ESTeSC desde 2009 e da Universidade de Coimbra desde 2013.



Marta Jorge de Vasconcelos Pinto é licenciada em Saúde Ambiental (2002) pela ESTeSC e doutorada em “Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho” (2013), pelo Departamento de Ciências Biomédicas da Universidade de León. Admitida como Professora Adjunta através de provas públicas no Departamento de Saúde Ambiental da ESTeSC em Setembro de 2010, é docente titular das unidades curriculares Segurança no Trabalho, Avaliação e Controlo de Riscos e Gestão da Qualidade do Ar. No âmbito da licenciatura em Saúde Ambiental colabora nas unidades curriculares de Gestão da Qualidade da Água I e Gestão do Habitat fazendo ainda, parte do grupo de investigação da área científica da Segurança no

Trabalho, Saúde Pública e Ambiente da unidade curricular de Investigação Aplicada em Saúde Ambiental. Desenvolveu actividade de Técnica Superior de Higiene e Segurança no Trabalho numa empresa prestadora de serviços externos de segurança e saúde o trabalho entre 2003 e 2010, assumindo em 2007 a responsabilidade técnica de sucursal. Colaborou simultaneamente em vários cursos de formação de curta duração e formação de Técnico Superior de Higiene e Segurança no Trabalho. Desenvolveu variadas actividades de consultoria na área da segurança e saúde no trabalho em diversos ramos de actividade (indústria, comércio, construção civil e obras públicas) e segurança alimentar. Colaborou na elaboração e desenvolvimento de projecto de investigação sobre a exposição a agentes biológicos em unidades de recolha selectiva e aterro sanitário aprovado e financiado pela ACT (Autoridade para as Condições de Trabalho), sendo o seu trabalho de investigação relacionado com a segurança e saúde ocupacional.



Nelson Leite e Sá. Assistente convidado da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (ESTeSC) no Departamento de Saúde Ambiental. Ainda no âmbito da licenciatura em Saúde Ambiental faz parte da Comissão de Estágio I e II e do grupo de investigação da área científica do Ambiente. É coordenador do Clube de Inovação e Empreendedorismo e responsável pelas Relações Internacionais do Departamento de Saúde Ambiental. Também membro do Health Tec - Working Group e FABLAB Coimbra, assim como consultor de Sustentabilidade Ambiental e Saúde Pública. Licenciado em Saúde

Ambiental pela ESTeSC e Mestre em Sistemas Energéticos Sustentáveis pela Universidade de Aveiro. Terminou o seu Programa Doutoral em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável no consórcio de instituições compostas pela Universidade de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, Universidade Técnica de Lisboa e Universidade de East Anglia, do Reino Unido e está atualmente a desenvolver a sua tese na Escola Nacional de Saúde Pública - UNL em Saúde Ambiental e Ocupacional. Portador da cédula profissional, do Certificado de Aptidão Profissional de Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho e de Formador, assim como da carteira de Socorrista. Foi consultor de Segurança e Ambiente na Empresa Manuel Martins – Serviços de Engenharia, Lda em Leiria, integrou a equipa de Segurança do Alargamento da A2 na empresa ASST em Lisboa e desempenhou funções de Técnico Superior de Segurança no Trabalho na Pilkington Glass em Liverpool, no Reino Unido. Publicou recentemente artigos científicos em revistas nacionais e internacionais com sistema de arbitragem em várias áreas do Ambiente, Saúde Pública e Segurança no Trabalho e proferiu dezenas de palestras convidadas em Portugal e no estrangeiro. Coordenou e participou em vários projectos nacionais nas áreas da Sustentabilidade, Ambiente, Educação para a Saúde e Segurança no Trabalho.



Susana Paixão, bacharel em Higiene e Saúde Ambiental e licenciada em Saúde Ambiental, com a cédula profissional n.º C-020217170, pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Mestre em Educação Ambiental pela Universidade de Coimbra é actualmente doutoranda de Geografia Física no Departamento de Geografia da Universidade de Coimbra e membro colaborador do Centro de Estudos em Geografia e Ordenamento do Território. É detentora de certificado de aptidão profissional para desempenhar as funções de Técnica Superior de Segurança e Higiene do Trabalho e de Formadora. De 1996 a 2003, exerceu funções de técnica de Saúde Ambiental na Direcção Regional do Ambiente do

Centro, nomeadamente na área de resíduos. De 1999 a 2006 colaborou, simultaneamente, em vários cursos de formação de curta duração. De 2003 a 2007, exerceu funções de Técnica de Saúde Ambiental no Centro de Saúde de Pombal. Colaborou, como docente, na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra de 2000 a 2006. Em 2007 passou a exercer funções de docente, a tempo integral no Departamento de Saúde Ambiental da mesma escola. Desde 2007, tem colaborado, na leccionação do módulo de Engenharia Ambiental ao curso de Medicina do Trabalho, da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Presentemente é Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra e Directora do Departamento de Saúde Ambiental. É docente titular das unidades curriculares: Gestão de Resíduos I e II, Estágio I e II, Gestão do Habitat, Hidráulica Sanitária e Ambiental, intervenção Ambiental Autárquica e Direito e Ética Ambiental. No âmbito da licenciatura em Saúde Ambiental faz, ainda, parte da Comissão de Estágio I e II e do grupo de investigação da área científica do Ambiente da unidade curricular de Investigação Aplicada em Saúde Ambiental. Publicou, individualmente ou em colaboração, dezenas de artigos em revistas nacionais e estrangeiras e livros sobre temas relacionados com a saúde ambiental, em especial sobre resíduos.

NOTAS BIOGRÁFICAS DE OUTROS DOCENTES QUE COLABORAM COM A SAÚDE AMBIENTAL



Ana Paula Fonseca, licenciada em Farmácia e em Geologia (ramo científico), Mestre em Métodos Instrumentais e Controlo de Qualidade Analítica e doutorada em Ciências da Saúde na Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. De 1987 a 2001, exerceu funções como Técnica de Farmácia no Centro Hospitalar de Coimbra, constituído pelo Hospital Geral, Hospital Pediátrico e Maternidade Bissaya Barreto. Colaborou em tempo parcial como docente na ESTeSC desde 1997, e a partir de 2001 a tempo integral, no Departamento de Farmácia, sendo atualmente professora adjunta. Ministra as seguintes unidades curriculares, como titular: Química Analítica em Farmácia I, Química Analítica em Farmácia II, Dermofarmácia, Cosmética e Produtos de Saúde no Departamento de Farmácia e Hidrogeologia no Departamento de Saúde Ambiental, colaborando ainda na investigação aplicada de ambos os departamentos.



Ana Paula Malo, bacharel em Engenharia Civil e licenciada em Engenharia Civil Municipal pelo Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Mestre em Educação Ambiental pela Universidade de Coimbra. É detentora de certificado de aptidão profissional para desempenhar as funções de Técnica Superior de Segurança e Higiene do Trabalho e de Formadora. Desde 1988 que exerceu funções de técnica superior em vários organismos ligados ao Ambiente e Recursos Hídricos (CCRC, DRARNC, DRAC, DRAOTC, CCDRC e ARHC), desempenhando sempre funções na área da gestão dos recursos hídricos, focadas no controlo da poluição e na apreciação de projetos relativos ao licenciamento da utilização do domínio hídrico; análise dos descritores relacionados com os recursos hídricos em sede de licenciamento industrial (RELA/REAI), licenciamento de unidades agropecuárias (REAP), avaliação de impacte ambiental (AIA), licenciamento ambiental no âmbito da prevenção e controlo integrados de poluição (PCIP), no Registo de Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR) e na implementação do cálculo e cobrança da Taxa dos Recursos Hídricos desde 2008. É autora ou co-autora de várias comunicações apresentadas em congressos, simpósios, revistas e livros na área do Ambiente/Recursos Hídricos. A nível privado, executou e colaborou em vários projetos nas áreas da Engenharia Civil e do Saneamento Básico. Desde Janeiro de 2010 é Chefe de Divisão de Licenciamento e Fiscalização da ARHC. Colabora como docente convidada desde o ano letivo 2008/2009, com a Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, ministrando a cadeira de Hidráulica Sanitária e Ambiental do Curso de Saúde Ambiental, tendo orientado diversos Estágios I e II do curso de Saúde Ambiental. Foi orientadora de trabalhos de final de curso de Técnicos Superior de Higiene e Segurança do Trabalho. É Formadora na área dos Recursos Hídricos, Ambiente e Ordenamento do Território em cursos e ações de formação promovidas por diversos Organismos e Auditora de Qualidade, Ambiente e Sistemas de Gestão Ambiental. Desde 1988 organizou, realizou e participou em vários cursos de formação específica de curta em diversas áreas temáticas, de onde se salientam o tratamento de águas residuais e lamas, tratamento de águas de abastecimento, sistema de gestão ambiental e da qualidade, licenciamento ambiental, estudos de impacte ambiental, sistemas de informação geográfica, resíduos, entre outros. Como formação não específica obteve ainda formação em área da informática, formação pedagógica. Desde 2006 é dirigente da Secção Regional do Centro da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos



Célia Alcobia Gomes, Licenciada em Biologia pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Saúde da Universidade de Coimbra, Mestre em Biologia Celular pela mesma faculdade, onde desenvolveu o trabalho de caracterização de bactérias isoladas de águas minerais engarrafadas. Frequenta o doutoramento em Biociências, na especialidade de Genética Humana. É Professora Adjunta do Departamento de Ciências Complementares da Escola Superior de Tecnologia da Saúde, instituição onde trabalha desde 1995. Actualmente é membro de Conselho Científico da ESTeSC e das Comissões Científicas dos cursos de Audiologia e de Saúde Ambiental, integra ainda a Comissão Instaladora do curso de Dietética e Nutrição da ESTeSC. Lecciona, ao curso de Saúde Ambiental, as unidades curriculares de Microbiologia I e II. Realizou análises bacteriológicas de qualidade da água dos sistemas de abastecimento municipais da região centro-norte (CESAB) e análises de medida de qualidade de água do programa de monitorização de captações de superfície da Direcção de Recursos Naturais respeitantes às bacias hidrográficas da Região Centro de Portugal. Publicou, individualmente ou em colaboração, diversos artigos em revistas nacionais e estrangeiras com arbitragem na área da Microbiologia e Genética.



Francisco José Cerqueira Alves é o responsável pela unidade curricular de Física do Ambiente e colabora com o Curso de Saúde Ambiental na supervisão de estágios e trabalhos de investigação que envolvam a Física e as Radiações. Licenciado em Engenharia Física pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Mestre em Engenharia Biomédica e Doutor em Ciências Biomédicas pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, dedica-se ao ensino e à investigação científica na área da Física Médica, em especial na produção e utilização clínica de substâncias radioactivas e na Física das Radiações. Colabora com a ESTeSC desde 1999 e é Professor

Adjunto desde 2001, tendo ao longo dos anos desempenhado vários cargos de gestão na Escola.



João Maria Montezuma de Carvalho, licenciou-se em Direito pela Universidade Internacional da Figueira da Foz, em 2002. Exerceu advocacia entre 2006 e 2009. É assistente convidado do Departamento de Saúde Ambiental da Escola Superior de Tecnologia da Saúde Coimbra, onde lecciona a unidade curricular de Direito e Ética Ambiental. Lecciona, ainda, a unidade curricular de Direito e Legislação em Saúde do curso de Pós-Graduação de Gestão e Administração de Unidades de Saúde da Escola Superior de Tecnologia da Saúde Coimbra. É técnico superior do Instituto Politécnico de Coimbra e CEO da empresa Medipédia, Lda.



João Paulo de Figueiredo, Professor Adjunto na ESTeSC, Licenciado em Serviço Social (2000), pelo Instituto Superior Miguel Torga (ESTeSC), Mestre em Sociopsicologia da Saúde (2005) pela Escola Superior de Altos Estudos do Instituto Superior Miguel Torga e doutorando em Ciências da Saúde na Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Ainda ao nível da formação académica é detentor de várias pós-graduações e cursos de especialização em Estatística, Bioestatística, Métodos Avançados em Estatística, Epidemiologia e Saúde Pública. Membro associado da Sociedade Portuguesa de Estatística. Leciona Estatística, Epidemiologia e Saúde Pública nos Cursos de Cardiopneumologia,

Análises Clínicas e Saúde Pública, Farmácia, Fisioterapia, Dietética e Nutrição e Saúde Ambiental. Colabora com vários grupos de trabalho a nível institucional (Avaliação de Desempenho, Satisfação e outras estatísticas gerais). É autor e co-autor de vários artigos científicos apresentados em congressos e publicados em revistas nacionais e internacionais nas áreas da Saúde Pública, Epidemiologia e Estatística.



Lúcia Simões Costa, licenciada em Psicologia do Trabalho e das Organizações pela Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade de Coimbra, mestre em Saúde Ocupacional pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra e doutoranda em Psicologia do Trabalho na Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade do Porto. Docente na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra desde 1994, Diretora da mesma no período de 2003 a 2008, é, atualmente, Professora-Adjunta do Departamento de Ciências Complementares lecionando na área científica de Psicologia em diversos cursos de licenciatura e mestrado. Membro do Conselho Técnico Científico. Docente titular, no curso de Saúde Ambiental, das disciplinas de Psicologia das Relações Interpessoais, Psicossociologia da Saúde, Psicologia da Educação, e Administração em Saúde.



Margarida Pocinho, Licenciada em Serviço Social e em Psicologia, Mestre em toxicodependências e patologias psicossociais e doutorada em ciências biomédicas na área das ciências comportamentais, e tem uma especialização em análise de dados. É docente da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra desde o ano lectivo de 1999/2000 Actualmente, é Professora adjunta da instituição, pertencendo ao Departamento das Ciências Complementares. Lecciona a disciplina de metodologias de investigação em todas as licenciaturas da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra e por isso, também a lecciona na Licenciatura em Saúde Ambiental.



Maria Alexandra de Albuquerque André, licenciada em Radiologia, pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra. Mestre em Biocinética do Desenvolvimento, pela Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física, da Universidade de Coimbra. Doutoramento em Ciências do Desporto, Ramo actividade Física e Saúde. Equiparada a Assistente no Departamento de Radiologia da ESTeSC em 2008. As áreas que lecciona, centram-se nas unidades curriculares de anatomia, anatomofisiologia de diversos cursos, e ecografia no curso de Radiologia e anatomia radiológica, no curso de Fisioterapia. Docente titular, no curso de Saúde Ambiental, da UC de anatomofisiologia, e no curso de Radiologia, da UC de ecografia I e II. As áreas de investigação, relacionam-se com o sistema músculo-esquelético, na modalidade de ecografia. Desenvolveu a sua actividade profissional em diversos hospitais, no serviço de Radiologia. Lecciona ao nível do segundo ciclo no mestrado em Radiologia, as unidades curriculares de anatomia e ecografia. Colaboradora na FCDEF UC, ao nível da licenciatura na unidade curricular de fisiologia, e ao nível do segundo ciclo, é oradora em seminários, no mestrado em Biocinética do Desenvolvimento. Colabora com o Departamento de Engenharia e Electrotécnica da Universidade de Coimbra em projectos, na área de ecografia Desempenha as funções de secretária da Comissão Científica do Departamento de Radiologia.



Maria Clara Rocha, licenciada em Matemática (ramo Investigação Operacional) pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (1995), com mestrado em Gestão da Informação nas Organizações (2006) e doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão (2012), realizados na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra. Realizou a Pós-Graduação em Pedagogia da Saúde (2001) na Escola Superior de Enfermagem Dr. Ângelo de Fonseca de Coimbra. Professora Adjunta do Departamento das Ciências Complementares desde 2010, é docente titular das unidades curriculares de Matemática e de Estatística. Integra a equipa de investigação do INESC Coimbra (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores) desde 2005.



Marta Filipa Oliveira, licenciada em Psicologia pela Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Coimbra (1999) e Mestre em Psicologia do Desenvolvimento pela mesma Universidade (2010). Docente na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra desde 2003, colabora ainda em investigações da Universidade de Coimbra. Tem experiência em Psicoterapia com crianças e adultos, e é membro efectivo da Ordem dos Psicólogos Portugueses desde 2010.

Paula Maria Rodrigues Mariano Pêgo, licenciada em Direito, pela Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra (1995), pós-graduada em Direito do Ordenamento do Território, do Urbanismo e do Ambiente, pelo Centro de Estudos de Direito da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra (2000), detentora do curso de Curso de Especialização em Direito do Ordenamento do Território, do Urbanismo e do Ambiente, pelo Centro de Estudos de Direito do Ordenamento, do Urbanismo e do Ambiente da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra. De dezembro de 2001 a novembro de 2008, exerceu funções de jurista do Município de Torres Vedras, prestando informações e pareceres jurídicos, nomeadamente nas áreas do urbanismo, do ordenamento do território e do ambiente, integrou a equipa técnica local de revisão do Plano Diretor Municipal, integrou a equipa técnica de acompanhamento de implementação do Programa Polis no Município, bem como a equipa para reabilitação do centro histórico. Integrou o júri de concursos de recrutamento de pessoal da Associação de Municípios do Oeste. De julho de 2005 a novembro de 2005, exerceu funções, em regime de comissão de serviço, de Chefe de Divisão Administrativa e de Recursos Humanos no Município do Bombarral, bem como as funções de notária privativa do referido Município. De dezembro de 2008 a fevereiro de 2010, exerceu funções de jurista na Universidade de Aveiro. Desde o dia 1 de março de 2010, que exerce as funções de jurista no Gabinete Jurídico dos Serviços Municipalizados de Transportes Urbanos de Coimbra. De 2007 a 2009, exerceu funções de docente convidada na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, onde lecionou a unidade curricular de Direito e Ética Ambiental, da licenciatura em Saúde Ambiental. Desde 2009, até à presente data, exerce funções de docente convidada onde leciona a unidade curricular de Intervenção Ambiental Autárquica, da licenciatura em Saúde Ambiental.



Paulo Jorge Rodrigues Isabel, Licenciado em Ciências Farmacêuticas pela Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, Titular do Diploma de Estudos Superiores Especializados em Controlo de Medicamentos pela Faculté de Pharmacie de Paris XI, Mestre pelas Universidades Portuguesas e Doutor em Ciências na especialidade de Química Analítica e Química Física pela Escola de Química da Universidade do Minho, é docente da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra desde o ano letivo de 1992/93. Atualmente, é Professor Coordenador da instituição, pertencendo ao Departamento das Ciências Complementares. Efetuou trabalho de investigação no domínio da eletroquímica aplicada à determinação de valores de constantes de acidez e basicidade e sua standardização em moléculas bioativas. Leciona a disciplina de Química do Ambiente na Licenciatura em Saúde Ambiental.

CONTACTOS

DOCENTE	FUNÇÕES	GABINETE	E-MAIL
Ana Ferreira	Presidente da comissão Científica de Saúde Ambiental	Vice-presidência	anaferreira@estescoimbra.pt
Cristina Santos	Responsável do Laboratório	0.3	cristina.santos@estescoimbra.pt
Fernando Moreira	-	-	fermimoreira@gmail.com
Helder Simões	Coordenador do Programa Eco-Escolas	0.3	heldersimoes@estescoimbra.pt
João Almeida	Secretário do Departamento	0.2	joaoalmeida@estescoimbra.pt
Marta Pinto	-	0.2	martavasconcelos@estescoimbra.pt
Nelson Leite e Sá	Responsável pelas Relações Internacionais do Departamento	0.2	nelsonsa@estescoimbra.pt
Susana Paixão	Directora do Departamento	0.3	supaixao@estescoimbra.pt
Ana Paula Fonseca	-	1.8	paula_fonseca@estescoimbra.pt
Ana Paula Malo	-	-	anapmalo@gmail.com
António Carvalho	-	1.3	acs@estescoimbra.pt
Célia Gomes	-	1.4	alcobia@estescoimbra.pt
Francisco Alves	-	0.1	falves@estescoimbra.pt
João Montezuma de Carvalho	-	GAP	jmontezuma@estescoimbra.pt
João Paulo Figueiredo	-	1.7	jpfigueiredo@estescoimbra.pt
Lúcia Costa	-	1.1	lucias@estescoimbra.pt
Maria Alexandra André	-	0.5	alexandra.andre@estescoimbra.pt
Maria Clara Rocha	-	1.4	clarapr@estescoimbra.pt
Paula Pêgo	-	-	
Paulo Isabel	-	1.2	pauloisabel@estescoimbra.pt