

UNIDADES SINGULARES

Nome	Curso	Coordenação	Descrição	Destinatários	Vagas (Max./Min.)	Candidaturas	Inscrições	Data de Início e fim	Propina	ECTS	Língua
Introdução à Análise Inteligente de Dados	PDCDS	Cláudia Camila Rodrigues Pereira Dias / Cristina Maria Nogueira Costa Santos	Esta unidade curricular pretende dotar os estudantes dos conhecimentos teóricos e práticos da aplicação de métodos de análise estatística básicos e adaptados a objetivos de investigação clínica, de avaliação de tecnologias e de investigação em serviços de saúde. O estudante deverá desenvolver as aptidões necessárias à correta aplicação e interpretação das metodologias apresentadas utilizando software estatístico.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Bioética e Legislação	PDCDS	Rui Manuel Lopes Nunes / Ivone Maria Resende Figueiredo Duarte	Esta unidade curricular pretende dar a conhecer a legislação relevante relativa aos princípios éticos na investigação em Saúde, debater questões éticas fundamentais em investigação na área da saúde, submeter protocolos às Comissões de Ética, debater a relação entre a Ética e os custos dos cuidados de Saúde, analisar as questões fundamentais em Biodireito, satisfazer as exigências éticas e legais no desenvolvimento de um trabalho de investigação em Saúde.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 3 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	3	Inglês / Português
Princípios de Metodologia de Investigação em Saúde	PDCDS	Bernardo Manuel De Sousa Pinto / Luís Filipe Ribeiro Azevedo	Esta unidade curricular pretende dotar os alunos dos conhecimentos, aptidões e comportamentos que lhes permitam identificar, definir, analisar, desenvolver, interpretar e sintetizar resultados de estudos de Investigação em Saúde. A Investigação em Saúde tem como objetivo responder a questões no âmbito da Medicina Clínica e da Saúde das populações, contribuindo assim para o conhecimento e a tomada de decisão. As questões abordadas nesta área dizem respeito ao estudo da etiologia, prevenção, diagnóstico, tratamento, prognóstico, e da frequência de condições clínicas e entidades associadas. A compreensão dos fundamentos da metodologia científica e o desenvolvimento de um conjunto de competências básicas torna-se, neste contexto, essencial à realização de um trabalho de investigação de qualidade.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	3	Inglês / Português

Introdução à Informática na Saúde	PDCDS	Ricardo João Cruz Correia / João Filipe Coutinho de Almeida Gomes	Esta unidade tem como objetivo explorar as questões relacionadas com a recolha de dados. Neste sentido pretende-se que sejam adquiridas competências na seleção das melhores formas de recolha de dados com o objetivo de otimizar a qualidade de dados e a adesão aos sistemas pelos utilizadores.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 25 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Princípios de Dados de Saúde	PDCDS	José Alberto da Silva Freitas / João Augusto Pinho da Costa das Neves Viana	Esta unidade curricular pretende dotar os alunos dos conhecimentos, aptidões e comportamentos que lhes permitam compreender os processos de recolha, organização e gestão de dados em saúde, e em particular os potenciais problemas de qualidade de dados.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 3 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	3	Inglês / Português
Princípios de Ciência de Dados de Saúde	PDCDS	Pedro Pereira Rodrigues / Ana Luísa Fernandes Neves Soares	Esta unidade curricular pretende dotar os alunos dos conhecimentos, aptidões e comportamentos que lhes permitam identificar, interpretar e experimentar métodos modernos de ciência de dados de saúde.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	3	Inglês / Português
Introdução às Intervenções, Políticas e Serviços de Saúde	PDCDS	Luís Filipe Ribeiro Azevedo / Bernardo Manuel De Sousa Pinto	Esta unidade curricular pretende colocar os estudantes em contacto com os tópicos básicos e introdutórios nas áreas da Investigação em Intervenções, Políticas e Serviços de Saúde e pretende dotar os alunos de um conjunto de conhecimentos, aptidões e comportamentos básicos que lhes permitam planificar, desenvolver, analisar, interpretar e discutir a evidência científica nestas áreas e ter uma perspectiva geral sobre os principais tópicos de investigação nas mesmas.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	6	Inglês / Português

Estatística Computacional	PDCDS	Pedro Pereira Rodrigues / Andreia Sofia da Costa Teixeira	Esta unidade curricular pretende dotar os estudantes dos conhecimentos, aptidões e comportamentos que lhes permitam utilizar métodos de computação intensiva relevantes para análise estatística.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx.5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	3	Inglês / Português
Tópicos Avançados em Ciência de Dados de Saúde	PDCDS	Hernâni Manuel da Silva Lobo Maia Gonçalves /Bernardo Manuel de Sousa Pinto / José Alberto da Silva Freitas / Luís Filipe Ribeiro Azevedo / Rute Alexandra Borges de Almeida	Esta unidade curricular pretende colocar os estudantes em contacto com tópicos avançados em ciência de dados de saúde, proporcionando-lhes dessa forma um conhecimento actual e alargado do tema, o qual lhes será útil na utilização e/ou desenvolvimento deste tipo de metodologias.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx.5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	3	Inglês / Português
Projeto Laboratorial em Ciência de Dados de Saúde	PDCDS	Cristina Maria Nogueira da Costa Santos / Cláudia Camila Rodrigues Pereira Dias / João de Almeida Lopes da Fonseca / Pedro Manuel Vieira Marques / Ricardo João Cruz Correia / Tiago António Queirós Jacinto	Esta unidade curricular pretende colocar os estudantes num cenário de aprendizagem orientada por problemas, desenvolvendo um projeto laboratorial em ciência de dados de saúde, preparando as suas competências na realização de investigação nesta área, aplicando os conhecimentos adquiridos nas restantes UC.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx.5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	3	Inglês / Português
Aprendizagem Automática e Extração de Conhecimento de Dados	PDCDS	Pedro Pereira Rodrigues / João Filipe Coutinho de Almeida	Nesta unidade curricular serão abordados métodos de aprendizagem automática para a prospeção e extração de conhecimento de dados na área da saúde.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 3 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	6	Inglês / Português

Colheita de Dados de Saúde	PDCDS	Ricardo João Cruz Correia / João Augusto Pinho da Costa das Neves Viana	Esta unidade tem como objetivo explorar as questões relacionadas com a recolha de dados. Neste sentido pretende-se que sejam adquiridas competências na seleção das melhores formas de recolha de dados com o objetivo de otimizar a qualidade de dados e a adesão aos sistemas pelos utilizadores.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 25 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Economia, Política e Gestão de Saúde	PDCDS	Guilhermina Maria da Silva Rêgo / Francisco Nuno Rocha Gonçalves	Esta unidade curricular pretende dotar os estudantes de noções de Economia e a importância da Economia da Saúde, Sistemas de Saúde, os mercados e as indústrias relacionados nos cuidados de saúde, eficiência, eficácia e equidade em Saúde, técnicas de avaliação económica.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	0 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Gestão de Dados de Saúde	PDCDS	Pedro Manuel Vieira Marques	Esta unidade curricular tem como objetivo explorar as várias dimensões da gestão de dados em saúde desde o armazenamento à sua análise e o seu impacto no desenvolvimento de sistemas de informação interoperáveis em saúde. Neste sentido pretende-se que sejam adquiridas competências no conhecimento e domínio das normas e standards relevantes para o armazenamento e comunicação de informação em saúde, promovendo a importância da inclusão de medidas garantidas da qualidade dos dados que permitam não só a utilização tradicional, mas também o reforço do papel do utente no acesso aos dados e a sua utilização secundária.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx.5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Modelação Estatística	PDCDS	Cristina Maria Nogueira Costa Santos / Andreia Sofia da Costa Teixeira	Esta unidade curricular pretende explicar os fundamentos teóricos e práticos da aplicação de métodos estatísticos mais avançados e adaptados aos objetivos da investigação clínica, investigação em serviços de saúde e avaliação de tecnologias em saúde; Efetuar regressões logísticas, análise de sobrevida (regressão de COX) e análise de dados longitudinais; Interpretar resultados de regressões logísticas, da análise de sobrevida e dos estudos longitudinais.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.med.up.pt	550 €	6	Inglês / Português

Modelação Estatística Bayesiana	PDCDS	Luís Filipe Ribeiro Azevedo / Pedro Pereira Rodrigues	Esta unidade curricular pretende dotar os estudantes dos conhecimentos e competências básicas que lhes permitam compreender, interpretar e aplicar os métodos de Inferência Bayesiana, como abordagem complementar ou alternativa à inferência estatística frequentista clássica, e os métodos de classificação e previsão através de Redes Bayesianas, para exploração de associações entre factores e outcomes e apoio à decisão clínica.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Prática Baseada na Evidência e Avaliação de Tecnologias de Saúde	PDCDS	João de Almeida Lopes da Fonseca / Cristina Isabel Oliveira Jácome	Esta unidade curricular pretende compreender o conceito e enquadramento da avaliação de tecnologias em saúde, conhecer as diferentes metodologias para a avaliação de tecnologias em saúde, reconhecer a importância dos ensaios clínicos aleatorizados, dos estudos de efetividade comparada saúde e das revisões sistemáticas e meta-análises no âmbito concreto de avaliação de tecnologias em saúde, saber avaliar tecnologias utilizadas no diagnóstico, tratamento e prevenção da doença, adquirir os conceitos necessários à interpretação de resultados, desenho e execução de ensaios clínicos e estudos de efetividade comparada, conhecer os conceitos base da avaliação económica de tecnologias em saúde, capacitação para a tomada de decisões em avaliação de tecnologias, tendo em conta questões sociais e éticas, saber analisar as implicações da Avaliação de Tecnologias em Saúde na disseminação de tecnologias, na prática clínica, na definição de custos e em investigação e no acesso equitativo aos cuidados de saúde.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx. 2 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Síntese de Evidência e Análise de Decisão em Saúde	PDCDS	Luís Filipe Ribeiro Azevedo / Bernardo Manuel De Sousa Pinto	Esta unidade curricular pretende abordar e capacitar os estudantes relativamente aos aspetos teóricos e práticos fundamentais no âmbito dos estudos de síntese de evidência, da formalização e modelação da análise de decisão e da avaliação económica na área da saúde. No fim desta unidade curricular o estudante deverá conhecer: os fundamentos teóricos dos estudos de síntese de evidência – Revisões Sistemáticas e Meta-Análise; o conceito e enquadramento da análise de decisão na área da saúde; os fundamentos teóricos das avaliações económicas na área da saúde.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx.5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	6	Inglês / Português
Visualização e Comunicação de Dados de Saúde	PDCDS	Ana Margarida Leite de Almeida Ferreira / José Alberto da Silva Freitas	Esta unidade curricular tem o foco na apresentação, compreensão, comunicação, visualização, interação, usabilidade e experiência do utilizador em sistemas e interfaces de saúde – impacto na segurança, privacidade, qualidade.	Titulares do grau de mestre ou equivalente legal; Titulares do grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos e que comprovem possuir formação académica ou experiência profissional em pelo menos uma das áreas científicas de base do CE (ou afins): Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Matemática, Estatística, Medicina, Ciências e Tecnologias da Saúde, Psicologia, Economia e Gestão	Máx.5 estudantes de unidades curriculares singulares.	Não se aplica	2 semanas antes do início da UC	O calendário será disponibilizado em http://heads.medd.up.pt	550 €	6	Inglês / Português