

## UNIDADES SINGULARES

Nome	Curso	Coordenação	Descrição	Destinatários	Vagas (Max./Min.)	Candidaturas	Inscrições	Data de Início e fim	Propina	ECTS	Língua
Metodologia de Investigação em Saúde	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Bernardo Manuel de Sousa Pinto e Luís Filipe Ribeiro de Azevedo	A Investigação em Saúde tem como objectivo 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 do diagnóstico, tratamento, prognóstico, etiologia e prevenção da doença e ao estudo da frequência de fenómenos e entidades associadas.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	9	Português
Bioestatística I	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Cláudia Camila Rodrigues Pereira Dias	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.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	9	Português
Evidência na Decisão	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Matilde Filipa Monteiro Soares e Luís Filipe Ribeiro de Azevedo	Os conteúdos desta unidade curricular permitem ao estudante adquirir conhecimentos teóricos relativos ao conceito e enquadramento da decisão em saúde, à estrutura básica da decisão em saúde e à abordagem faseada da decisão em saúde e debatê-los, posicionando-se criticamente relativamente aos mesmos. Permitem também aos estudantes desenvolver competências que lhes permitam realizar uma abordagem faseada da decisão em saúde, identificando opções e alternativas e efetuar uma análise crítica e interpretação de estudos de avaliação de testes diagnósticos, de prognóstico e de intervenção terapêutica de modo a integrar a evidência no processo de decisão em saúde.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Ética e Legislação	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Rui Manuel Lopes Nunes e Ivone Maria Resende Figueiredo Duarte	Os conteúdos programáticos abordados permitem aos estudantes conhecer a legislação aplicável às questões éticas na área da investigação em Saúde, bem os princípios éticos fundamentais subjacentes às questões éticas nesta área de investigação, a relação entre as questões éticas e os fatores económicos e os princípios fundamentais do Biodireito. Os conteúdos lecionados permitem ainda que os estudantes se posicionem criticamente quanto à aplicação dos princípios legais e éticos à investigação em saúde desenvolvendo competências que lhes permitem desenhar, submeter e implementar projetos de investigação nesta área em conformidade com princípios éticos e legislação e aplicável.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Comunicação e Publicação Científica	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Mário Jorge Dinis Ribeiro e Pedro Pereira Rodrigues	Esta unidade curricular pretende formar os estudantes na interpretação e elaboração de técnicas de comunicação e publicação científica, incluindo formatação geral de artigos científicos, apresentações orais e posters científicos, criação de tabelas e figuras e metodologia de publicação científica.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Informática na Investigação em Saúde	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Pedro Pereira Rodrigues	Tecnologias de informação e comunicação: Dados, informação e conhecimento; Formatos de suporte de dados; Interfaces de recolha de dados; Bases de dados; Sistemas de gestão de bases de dados; Interfaces para consulta e sumário de dados; Internet e tecnologias Web; Tecnologias emergentes. Informática Médica: Sistemas de informação departamentais e hospitalares; Registos clínicos electrónicos; Sistemas de codificação e classificação; Normas de comunicação; Sistemas de apoio à decisão clínica.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Bioestatística II	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Cristina Maria Nogueira da Santos e Andreia Sofia Costa Teixeira	Esta unidade curricular pretende dotar os estudantes dos conhecimentos teóricos e práticos da aplicação de métodos de modelação estatística 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.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Avaliação de Tecnologias em Saúde	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Luís Filipe Ribeiro de Azevedo	Explicar o conceito e enquadramento da avaliação de tecnologias em saúde Descrever diferentes metodologias para a avaliação de tecnologias em saúde Avaliar tecnologias utilizadas no tratamento e prevenção da doença Avaliar tecnologias utilizadas no diagnóstico Efetuar revisões sistemáticas e metanálise no âmbito concreto de avaliação de tecnologias Avaliar tecnologias do ponto de vista económico Tomar decisões em avaliação de tecnologias, tendo em conta questões sociais e éticas Analisar as implicações da Avaliação de Tecnologias em Saúde na disseminação de tecnologias, na prática clínica, na definição de custos e em investigação	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	6	Português

Investigação em Serviços de Saúde	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Cristina Isabel Oliveira Jácome e João de Almeida Lopes da Fonseca	Definição e enquadramento de ISS Investigação na organização e prestação de cuidados Avaliação de efetividade Uso inadequado de intervenções e recursos em Saúde Tradução da evidência para a prática clínica - métodos de implementação. Desenvolvimento de guidelines Avaliação das necessidades e preferências dos doentes. Intervenções baseadas no doente, profissional, organização, população Avaliação do acesso, eficiência e segurança da prestação de cuidados Qualidade dos cuidados de saúde - métodos para melhoria contínua e auditoria clínica Conceitos de sistemas de saúde, modelos de financiamento e das políticas de alocação de recursos. Avaliação de resultados Medição em saúde e em cuidados de saúde Instrumentos de medida padronizados Resultados reportados pelos doentes (ex. qualidade de vida) e experiência do doente (ex. satisfação do doente) Medição sistemática dos resultados em saúde - registos de doenças, sistemas de vigilância epidemiológica, bases de dados clinico-administrativas	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	6	Português
Investigação Clínica	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Sérgio Manuel Moreira Sampaio	Área de investigação que tem como objeto o indivíduo doente e tem como objetivo responder a questões no âmbito da medicina clínica e auxiliar a decisão clínica. As questões abordadas nesta área dizem respeito ao estudo do diagnóstico, tratamento, prognóstico e etiologia da doença e ao estudo da frequência de fenómenos e entidades associados à saúde.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	6	Português
Propostas de Dissertação / Projeto / Estágio I	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Mário Jorge Dinis Ribeiro e Matilde Filipa Monteiro Soares	Com esta UC pretende-se que o estudante seja capaz de: - identificar áreas com necessidade de desenvolvimento de nova evidência, - formular questões de investigação factíveis, interessantes, novas, éticas e relevantes de forma adequada e completa obedecendo à estrutura PICO, - identificar e reunir a equipa de orientação mais adequada à concretização do projecto de investigação proposto - efectuar revisões bibliográficas adequadas de forma a fundamentar a necessidade do desenvolvimento do projecto assim como para caracterizar o estado da arte, - identificar os elementos necessários para a criação de um protocolo para apresentação a Conselho Científico, Comissão de Ética, candidaturas a financiamentos e desenvolvimento de uma tese de mestrado. Salientamos que as UCs de Propostas de Dissertação/ Projeto/Estágio I, II e III funcionam de forma autónoma. No entanto, existe uma sedimentação realizada de forma sequencial e progressiva dos conhecimentos, aptidões e competências adquiridos em cada uma das UCs.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Investigação Laboratorial	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Joaquim Adelino Correia Ferreira Leite Moreira	Elaboração de um Protocolo Experimental. Segurança Laboratorial. Modelos Animais de Doença: Cirúrgicos, Farmacológicos, Knockouts e Transgénicos. Estudo dos Órgãos e Sistemas: Modelos Funcionais e Dinâmicos. Estudos dos Tecidos: Morfometria e Imunohistoquímica: Microscopia. Estudo das Células: Cultura de Células; Células Estaminais. Isolamento do ADN, ARNm e Proteínas a partir de Produtos Biológicos. Análise do Transcriptoma: Quantificação do ARNm. Análise do Genoma: Quantificação do ADN. Análise do Proteoma: Quantificação de Proteínas. Análise dos Resultados.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Investigação Qualitativa	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Luís Filipe Ribeiro de Azevedo	A investigação qualitativa utiliza uma abordagem interpretativa, naturalista e holística do mundo. Os seus objetos de estudo são os valores, crenças, representações, hábitos, atitudes e opiniões dos indivíduos, no seu contexto social. Nesta área, os objetos e questões são abordados no seu contexto natural, tentando compreender-se ou interpretar-se os fenómenos em estudo relativamente ao significado que os indivíduos lhes dão.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Estudos de Etiologia, Risco e Prognóstico	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Matilde Filipa Monteiro Soares e Cláudia Camila Rodrigues Pereira Dias	Conceitos gerais de etiologia, risco e prognóstico; Análise da validade dos estudos relacionados, Análise da importância dos resultados, Desenvolvimento de modelos multivariados através de diferentes técnicas	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Estudos de Diagnóstico	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Mário Jorge Dinis Ribeiro	Medição em investigação e diagnóstico em medicina. Definição de reprodutibilidade e validade de testes diagnósticos. Características operacionais dos testes diagnósticos: medidas de reprodutibilidade (proporções de concordância, estatística kappa e proporções de concordância específica). Medidas de validade (sensibilidade e especificidade, Likelihood ratios, Revisão de probabilidades e teorema de Bayes, valores preditivos, análise de curvas ROC). Aplicação e interpretação de testes múltiplos. Desenho de estudos para avaliação de testes diagnósticos. Análise crítica de estudos – Qualidade dos estudos e níveis de evidência. Estudos de validação. Estudos de avaliação de custos e impacto de testes diagnósticos. Integração da informação dos testes diagnósticos no processo de análise de decisão. Avaliação de testes e programas de rastreio.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português

Estudos de Intervenção - Ensaios Clínicos	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	João de Almeida Lopes da Fonseca e Cristina Isabel Oliveira Jácome	Estudos de intervenção – Definições e enquadramento; Desenho de ensaios clínicos, aspetos metodológicos e estruturação de protocolos de ensaios clínicos - as recomendações SPIRIT (Standard Protocol Items: Recommendations for Interventional Trials); Regulação e legislação Introdução às recomendações da Conferência Internacional de Harmonização dos requisitos técnicos para registo de produtos farmacêuticos para uso humano (ICH) Boas Práticas Clínicas Aspetos práticos na execução de um ensaio clínico. Gestão de qualidade. Aspetos organizacionais, administrativos e financeiros Apresentação de resultados de estudos de intervenção - recomendações CONSORT (Consolidated Standards of Reporting Trials) Controvérsias relativas a ensaios clínicos	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Estudos de Custo-efectividade e Análise de Decisão em Saúde	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Luís Filipe Ribeiro de Azevedo e Bernardo Manuel de Sousa Pinto	A análise de decisão e os estudos de custo-efetividade na área da saúde têm como objetivo responder a questões relacionadas com a evidência aplicada e com o processo e tecnologias envolvidas na tomada de decisão nos vários contextos da prática clínica, nomeadamente, diagnóstico, tratamento, prevenção e prognóstico.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Estudos de Síntese	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Luís Filipe Ribeiro de Azevedo e Bernardo Manuel de Sousa Pinto	Os estudos de síntese de evidência, nomeadamente as revisões sistemáticas e estudos de metanálise, surgiram para dar resposta à acumulação massiva e crescente de evidência científica de tipo e qualidade diversos sobre questões específicas, e têm um duplo objetivo de síntese da evidência e de análise e explicação da heterogeneidade encontrada. Esta UC pretende abordar as questões metodológicas e práticas essenciais envolvidas na realização de um estudo de síntese de evidência na área específica da investigação em saúde.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Modelos Gráficos de Probabilidade	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Pedro Pereira Rodrigues	Esta unidade curricular pretende dotar os alunos dos conhecimentos e competências que lhes permitam utilizar métodos modernos de resolução probabilística de problemas biomédicos, sendo mais especificamente focadas a teoria e a prática de construção de Redes Bayesianas para exploração de associações entre factores relevantes e outcomes, e a sua aplicação no apoio à decisão clínica.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português
Métodos de Análise de Dados	Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde	Cristina Marina Nogueira da Costa Santos e Andreia Sofia Costa Teixeira	Métodos estatísticos para avaliar a reprodutibilidade e concordância de medidas considerando variáveis categóricas e contínuas. Métodos estatísticos de análise de medições repetidas e estudos longitudinais.	a) Detentores do grau de licenciado ou grau equivalente por instituições nacionais ou estrangeiras; b) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização desta unidade curricular pela comissão científica do programa.	Máx: 3 estudantes de unidades curriculares singulares; Mín 6 estudantes MEDS.	Não se aplica	Duas semanas antes do início da UC	O calendário será divulgado em <a href="http://meds.med.up.pt/">http://meds.med.up.pt/</a>	250 €	3	Português