



Plano de Estudos

Escola: Instituto de Investigação e Formação Avançada
Grau: Programa de Doutoramento
Curso: Ciências e Tecnologias da Saúde e Bem-Estar (cód. 705)

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

1.º Ano - 1.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ENF13706D	Epistemologia das Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	9	Semestral	234
ENF13725D	Bioética	Filosofia	6	Semestral	156
CMS13707D	Metodologias de Investigação Avançada I	Ciências da Saúde	9	Semestral	234

Optativas

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13715D	Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13716D	Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde	Informática	6	Semestral	156
CMS13717D	Segurança do Doente e Gestão do Risco	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
GES12560D	Empreendedorismo e Inovação	Gestão	6	Semestral	156
SOC13719D	Populações Vulneráveis	Sociologia	6	Semestral	156
ENF13720D	Envelhecimento Ativo e Saudável	Enfermagem	6	Semestral	156
ENF13721D	Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde	Gestão	6	Semestral	156
CMS13722D	Comunicação Oral e Escrita em Ciência	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13723D	Saúde Digital	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13724D	Avaliação e Tecnologias da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156

1.º Ano - 2.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13735D	Seminário de Estudos Avançados em Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	9	Semestral	234
CMS13708D	Metodologias Avançadas de Investigação Qualitativa	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13786D	Projeto Tese em Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	9	Semestral	234



1.º Ano - 2.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Optativas					
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13715D	Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13716D	Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde	Informática	6	Semestral	156
CMS13717D	Segurança do Doente e Gestão do Risco	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
GES12560D	Empreendedorismo e Inovação	Gestão	6	Semestral	156
SOC13719D	Populações Vulneráveis	Sociologia	6	Semestral	156
ENF13720D	Envelhecimento Ativo e Saudável	Enfermagem	6	Semestral	156
ENF13721D	Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde	Gestão	6	Semestral	156
CMS13722D	Comunicação Oral e Escrita em Ciência	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13723D	Saúde Digital	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13724D	Avaliação e Tecnologias da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156

2.º Ano - 3.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13787D	Seminário de Desenvolvimento da Tese I em Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
Tese					

2.º Ano - 4.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

3.º Ano - 5.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13788D	Seminário de Desenvolvimento da Tese II em Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
Tese					

3.º Ano - 6.º Semestre

Especialidade Ciências da Saúde e Bem Estar

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

Especialidade Enfermagem



1.º Ano - 1.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ENF13706D	Epistemologia das Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	9	Semestral	234
ENF13725D	Bioética	Filosofia	6	Semestral	156
CMS13707D	Metodologias de Investigação Avançada I	Ciências da Saúde	9	Semestral	234

Optativas

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13715D	Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13716D	Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde	Informática	6	Semestral	156
CMS13717D	Segurança do Doente e Gestão do Risco	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
GES12560D	Empreendedorismo e Inovação	Gestão	6	Semestral	156
SOC13719D	Populações Vulneráveis	Sociologia	6	Semestral	156
ENF13720D	Envelhecimento Ativo e Saudável	Enfermagem	6	Semestral	156
ENF13721D	Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde	Gestão	6	Semestral	156
CMS13722D	Comunicação Oral e Escrita em Ciência	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13723D	Saúde Digital	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13724D	Avaliação e Tecnologias da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156

1.º Ano - 2.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ENF13709D	Seminário de Estudos Avançados em Enfermagem	Enfermagem	9	Semestral	234
CMS13708D	Metodologias Avançadas de Investigação Qualitativa	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13789D	Projeto Tese em Enfermagem	Enfermagem	9	Semestral	234



1.º Ano - 2.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Optativas					
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13715D	Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13716D	Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde	Informática	6	Semestral	156
CMS13717D	Segurança do Doente e Gestão do Risco	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
GES12560D	Empreendedorismo e Inovação	Gestão	6	Semestral	156
SOC13719D	Populações Vulneráveis	Sociologia	6	Semestral	156
ENF13720D	Envelhecimento Ativo e Saudável	Enfermagem	6	Semestral	156
ENF13721D	Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde	Gestão	6	Semestral	156
CMS13722D	Comunicação Oral e Escrita em Ciência	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13723D	Saúde Digital	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13724D	Avaliação e Tecnologias da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156

2.º Ano - 3.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ENF13713D	Seminário de Desenvolvimento da Tese I em Enfermagem	Enfermagem	6	Semestral	156
Tese					

2.º Ano - 4.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

3.º Ano - 5.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ENF13714D	Seminário de Desenvolvimento da Tese II em Enfermagem	Enfermagem	6	Semestral	156
Tese					

3.º Ano - 6.º Semestre
Especialidade Enfermagem

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

Especialidade Saúde e Tecnologias



1.º Ano - 1.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ENF13706D	Epistemologia das Ciências da Saúde e Bem-Estar	Ciências da Saúde	9	Semestral	234
ENF13725D	Bioética	Filosofia	6	Semestral	156
CMS13707D	Metodologias de Investigação Avançada I	Ciências da Saúde	9	Semestral	234

Optativas

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13715D	Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13716D	Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde	Informática	6	Semestral	156
CMS13717D	Segurança do Doente e Gestão do Risco	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
GES12560D	Empreendedorismo e Inovação	Gestão	6	Semestral	156
SOC13719D	Populações Vulneráveis	Sociologia	6	Semestral	156
ENF13720D	Envelhecimento Ativo e Saudável	Enfermagem	6	Semestral	156
ENF13721D	Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde	Gestão	6	Semestral	156
CMS13722D	Comunicação Oral e Escrita em Ciência	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13723D	Saúde Digital	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13724D	Avaliação e Tecnologias da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156

1.º Ano - 2.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13727D	Seminário de Estudos Avançados em Saúde e Tecnologias	Ciências da Saúde	9	Semestral	234
CMS13800D	Metodologias Avançadas de Investigação Quantitativa	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13790D	Projeto Tese em Saúde e Tecnologias	Ciências da Saúde	9	Semestral	234



1.º Ano - 2.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Optativas					
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13715D	Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
ENF13716D	Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde	Informática	6	Semestral	156
CMS13717D	Segurança do Doente e Gestão do Risco	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
GES12560D	Empreendedorismo e Inovação	Gestão	6	Semestral	156
SOC13719D	Populações Vulneráveis	Sociologia	6	Semestral	156
ENF13720D	Envelhecimento Ativo e Saudável	Enfermagem	6	Semestral	156
ENF13721D	Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde	Gestão	6	Semestral	156
CMS13722D	Comunicação Oral e Escrita em Ciência	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13723D	Saúde Digital	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
CMS13724D	Avaliação e Tecnologias da Saúde	Ciências da Saúde	6	Semestral	156

2.º Ano - 3.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13791D	Seminário de Desenvolvimento da Tese I em Saúde e Tecnologias	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
Tese					

2.º Ano - 4.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

3.º Ano - 5.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
CMS13792D	Seminário de Desenvolvimento da Tese II em Saúde e Tecnologias	Ciências da Saúde	6	Semestral	156
Tese					

3.º Ano - 6.º Semestre
Especialidade Saúde e Tecnologias

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					



Condições para obtenção do Grau:

Para conclusão do curso (componente curricular) é necessário a aprovação (através de avaliação ou creditação) das seguintes unidades curriculares:

1.º Ano

1.º semestre

3 UC obrigatória num total de 24 ECTS

1 UC optativas do grupo de optativas num total de 6 ECTS

2.º semestre

3 UC obrigatória num total de 24 ECTS

1 UC optativas do grupo de optativas num total de 6 ECTS

2.º Ano

1 UC obrigatória num total de 6 ECTS

3.º Ano

1 UC obrigatória num total de 6 ECTS

Para obtenção do grau, é necessário também a aprovação na Tese com um total de 108 ECTS decorrente no 2.º e 3.º Ano

Conteúdos Programáticos

[Voltar](#)

Epistemologia das Ciências da Saúde e Bem-Estar (ENF13706D)

1. Caracterização das Ciências da Saúde e Bem-Estar - Evolução histórico-social
 - a. Da perspetiva mítico-ecológica à hegemonia positivista
 - b. Da causalidade simples à complexidade causal
2. Caracterização das Ciências da Saúde e Bem-Estar enquanto área de conhecimento - Perspetiva epistemológica:
 - a. Critérios de desenvolvimento do conhecimento: revolução, evolução, integração
 - b. Critérios de perceção da realidade
 - c. Critérios de verdade
3. A complexidade como fonte do pensamento e da agenda setting em Ciências da Saúde e Bem-Estar
4. A transdisciplinaridade como determinante nos protocolos de pesquisa em Ciências da Saúde e Bem-Estar
5. Mapeando as “fronteiras” dos valores, cientificidade e objetividade:
 - a. Epistemologia das ciências da enfermagem
 - b. Cientificidade e epistemologia em tecnologias da saúde e bem-estar
 - c. Ontologia da saúde pública e o campo transdisciplinar do conhecimento científico.

[Voltar](#)

Bioética (ENF13725D)

I - Introdução à Bioética, Deontologia, Direito da Saúde: Princípios Fundamentais da Bioética; Apresentação geral do Código Deontológico de várias Ordens Profissionais; Responsabilidade na área da Saúde (Civil, Penal e Disciplinar).

II - Apresentação de conhecimentos e de casos com situações dilemáticas sobre grandes questões ético-jurídicas do exercício das profissões na área da saúde, entre as quais: os deveres dos profissionais de saúde, o consentimento informado (esclarecido), o segredo profissional (confidencialidade), o perito na saúde, o erro nos cuidados de saúde e o risco clínico, a urgência, a revelação da verdade, o doente privado de liberdade, a terapia génica, os direitos do embrião, o aborto, a eutanásia, a distanásia, a reprodução medicamente assistida, a esterilização, a transplantação, as diretivas antecipadas de vontade e a investigação clínica (recorrendo à plataforma e-learning do site TRREE).



Voltar

Metodologias de Investigação Avançada I (CMS13707D)

- A investigação epidemiológica; desenho e conceção de estudos e aspetos básicos de causalidade
- Medidas de associação e efeito nos desenhos de estudos: Risco Relativo, Diferença de Riscos, Odds Ratios, Benefício Relativo, Número Necessário Tratar e Número Necessário Lesar, razão de taxas de incidência.
- As fases de um ensaio clínico; I, II, III, IV.
- Ensaio clínico de superioridade versus não-inferioridade.
- Testes diagnóstico; sensibilidade, especificidade, valores preditivos e curvas ROC.
- Análise estratificada e regressão logística; confundimento e modificação de efeito.
- Análise de sobrevivência de Kaplan-Meier e regressão de Cox.
- Determinação da amostra e da potência para estudo clínico.
- Estudos de caso de investigação epidemiológica.

Voltar

Análise de Conteúdo em Ciências da Saúde (CMS13715D)

- I. Pressupostos teórico-epistemológicos da análise de conteúdo em ciências da saúde: apresentação, potencialidades e desafios .
- II. Abordagens metodológicas: contextos, linguagens e técnicas de análise de conteúdo.
- III. Amostragem, corpus e estratégias analíticas de base manual e assistida por computador.
- IV. Categorização e inferência: fiabilidade e validade na análise de pequenos e grandes dados.
- V. Técnicas de visualização, escrita científica e disseminação de resultados.

Voltar

Big Data em Ciências e Tecnologias de Saúde (ENF13716D)

- “Big Data”: fundamentos e conceitos base;
- “Big data” na área da saúde: dados heterogêneos e semi-estruturados (registos médicos, exames, IoT); questões éticas e legais;
- Principais processos em “big data analysis”: recolha, limpeza, transformação, análise, visualização, interpretação;
- Abordagens de aprendizagem automática para classificação, agrupamento/”clustering” e identificação de correlações nos dados.
- Construção de modelos explicativos e preditivos.
- Soluções na “cloud” e frameworks para “big data analysis”
- Estudos de caso: análise e implementação de soluções.

Voltar

Segurança do Doente e Gestão do Risco (CMS13717D)

- Aspetos gerais da Qualidade em Saúde, da Segurança do Doente e da Gestão do Risco.
- Ferramentas de avaliação e gestão do risco
- Segurança do doente factos e realidades no contexto nacional e internacional -
- Frequência de eventos adversos e principais aspetos da sua prevenção e impacte;
- Fatores humanos e segurança do doente
- Saúde e segurança do trabalho e a segurança dos doentes
- Metas internacionais para a segurança do doente
- Infecções associadas aos cuidados de saúde e resistência aos antimicrobianos
- Liderança e cultura de segurança
- Investigação na área da Segurança do Doente



[Voltar](#)

Empreendedorismo e Inovação (GES12560D)

Parte I- Empreendedorismo

- 1.1 Caracterização do empreendedorismo
- 1.2 Análise comparativa de empreendedorismo
- 1.3 O processo empreendedor
- 1.4 Intra-empreendedorismo
- 1.5 Empreendedorismo e inovação

Parte II - As Dinâmicas da Inovação

- 2.1 Tecnologia e Inovação
- 2.2 O Dilema do Inovador: Inovação de Ruptura versus Sustentável
- 2.3 Design Dominante
- 2.4 Modelo integrado
- 2.5 Difusão de inovação

[Voltar](#)

Populações Vulneráveis (SOC13719D)

- Vulnerabilidade em saúde: questões concetuais
- Vulnerabilidade e determinantes sociais da saúde
- A saúde das populações vulneráveis: equidade e acessibilidade
- Literacia e desigualdades em saúde em situações de vulnerabilidade
- Plano de ação para a literacia em saúde de grupos/ populações vulneráveis

[Voltar](#)

Envelhecimento Ativo e Saudável (ENF13720D)

- 1 - Contexto do Envelhecimento populacional
- 2 - Envelhecimento e curso de vida
- 3 - Modelo de envelhecimento ativo (OMS, 2002) e Modelo de envelhecimento saudável (OMS, 2015)
- 4 - Envelhecimento e Funcionalidade
- 5 - Saúde, bem-estar e envelhecimento
- 6 - Programas de promoção de envelhecimento ativo
- 7 - Lugar da Educação para a Saúde na promoção do EA

[Voltar](#)

Modelos de Contratualização e Financiamento em Saúde (ENF13721D)

1. Financiamento e Contratualização em Saúde: pensamento estratégico, enquadramento histórico e conceptual.
2. Princípios, elementos e facilitadores da contratualização em saúde.
3. A Contratualização na perspetiva da Integração de Cuidados.
4. Contratualização e Valor em Saúde.
5. O efeito modelador dos modelos de financiamento nas organizações.
6. A contratualização interna hospitalar: facilitadores e barreiras.
7. A construção de um plano de ação: indicadores, objetivos e metas.
8. Técnicas de negociação para a viabilização de processos de negociação em parceria.



Voltar

Comunicação Oral e Escrita em Ciência (CMS13722D)

Organização e planeamento de apresentação em conferência científica internacional.

Adequação e submissão de papers em conferências internacionais.

Orientações teóricas avançadas sobre práticas discursivas em ciência.

Compreensão do processo de redação e submissão de artigo científico em revista com fator de impacto.

Critérios de avaliação de qualidade e avaliação de revistas.

Redação da componente científica de projeto de investigação: problematização, estado de arte, componente metodológica, referenciação científica.

Desenvolvimento de componentes de autocritica, em relação ao conhecimento produzido.

Voltar

Saúde Digital (CMS13723D)

- 1) - Saúde Digital – Conceito, Evolução e Perspetivas
- 2) Big data, Large databases, Sistemas de Informação e Gestão da Informação
- 3) Telemedicina e telesaúde
- 4) Sistemas de Monitorização e Tele-monitorização (sensores, nanotecnologia)
- 5) Inteligência Artificial, Machine Learning e Internet of Things
- 6) Robótica
- 7) Modelos Anatómicos e Simuladores
- 8) Dispositivos Médicos – Desenho e implementação
- 9) Dispositivos Médicos – Integração em redes de informação e perspetivas clínicas
- 10) Engenharia de Tecidos, Biocompatibilidade e Biofabricação de Tecidos e Órgãos
- 11) Cibersegurança, aspectos éticos, confidencialidade
- 12) Inovação Centrada no Doente, Empreendedorismo e transferência para o mercado

Voltar

Avaliação e Tecnologias da Saúde (CMS13724D)

Módulo 1.- Noção de Tecnologias da e na Saúde.

1.1. Considerações preliminares sobre Tecnologia(s) e Saúde.

1.2. Tecnologias da Saúde: génese e recentes orientações .

1.3. Agenda das Tecnologias da Saúde e Bem-Estar.

Módulo 2.- Tecnologias, Saúde, Bem-Estar e Sociedade.

2.1. Padrões de desenvolvimento tecnológico no campo da Saúde e do Bem-Estar.

2.2. Políticas públicas e Tecnologias da Saúde.

2.3. Avaliação das Tecnologias da Saúde.

Módulo 3.- Tecnologias, Saberes e Prestação de Cuidados de Saúde.

3.1. Tecnologias da Saúde e profissões.

3.2. Discursos tecnológicos na Saúde e Bem-Estar: retóricas e realidades.

3.3. Tecnologias da Saúde ao encontro das pessoas.



[Voltar](#)

Seminário de Estudos Avançados em Ciências da Saúde e Bem-Estar (CMS13735D)

A promoção da saúde no ciclo de vida individual e familiar, discussão do conceito e estado de arte

Momentos críticos e sensíveis no ciclo de vida - oportunidades para a prevenção da doença e promoção da saúde.

Nascimento e crescimento saudáveis: situação atual e estratégias para a obtenção de ganhos em saúde materno-infantil.

A saúde dos jovens portugueses. Fatores favoráveis a uma adolescência saudável. A aprendizagem da auto-gestão da saúde e a prevenção de comportamentos de risco.

Vida adulta ativa e saudável. A prevenção e o controlo das doenças crónicas e dos problemas de saúde mais prevalentes em Portugal e na Europa.

Bem estar, atividade física e alimentação saudável ao longo do ciclo de vida.

Os programas de saúde nacionais prioritários.

A promoção do envelhecimento saudável e ativo.

[Voltar](#)

Metodologias Avançadas de Investigação Qualitativa (CMS13708D)

Métodos qualitativos: Definição, princípios conceptuais básicos e contextos de aplicação;

Distinção entre metodologia quantitativa e qualitativa em saúde: vantagens e desvantagens da escolha/aplicação de diferentes abordagens;

Complementaridade entre a abordagem qualitativa e quantitativa em estudos epidemiológicos

Orientações teóricas na investigação qualitativa: diferentes tipos de estudos

Ética e a investigação qualitativa

Aplicação dos métodos qualitativos na investigação em saúde

Desenho de um estudo qualitativo: fases de um protocolo de investigação

Diferentes técnicas de recolha de dados: entrevista semi-estruturada; observação; grupos focais; análise documental; estudo de caso

Tratamento e análise de dados

Apresentação e discussão de resultados

Redacção de uma investigação qualitativa

Critérios de avaliação de qualidade da investigação qualitativa

Potencialidades e limites das metodologias qualitativas

[Voltar](#)

Projeto Tese em Ciências da Saúde e Bem-Estar (CMS13786D)

Os conteúdos programáticos desta unidade curricular visam enquadrar cientificamente o problema a investigar, traçar o estado de arte do tema em causa, enunciar claramente os objetivos do estudo e identificar as hipóteses de trabalho e os resultados esperados. Especificam-se os seguintes conteúdos programáticos: revisão de literatura, definição de objetivos, proposta de desenho experimental, resultados esperados, cronograma da tese e apresentação pública, defesa e discussão do projeto de tese.

[Voltar](#)

Seminário de Desenvolvimento da Tese I em Ciências da Saúde e Bem-Estar (CMS13787D)

1. Ciclo de seminários ou palestras sobre a investigação atual em Ciências da Saúde e Bem-Estar:

a. Sessões com oradores convidados

b. Sessões co-organizadas pelos doutorandos

2. Escola de Inverno I:

a. Apresentação, reflexão e debate sobre o estado de arte dos temas de investigação dos doutorandos;

b. Discussão dos relatórios de progressos das investigações dos doutorandos.



[Voltar](#)

Seminário de Desenvolvimento da Tese II em Ciências da Saúde e Bem-Estar (CMS13788D)

1. Ciclo de seminários ou palestras sobre a investigação atual em Ciências da Saúde e Bem-Estar:
 - a. Sessões com oradores convidados
 - b. Sessões co-organizadas pelos doutorandos
2. Escola de Inverno II:
 - a. Apresentação, reflexão e debate sobre o estado de arte dos temas de investigação dos doutorandos;
 - b. Discussão dos relatórios de progressos das investigações dos doutorandos.

[Voltar](#)

Seminário de Estudos Avançados em Enfermagem (ENF13709D)

1. A enfermagem enquanto disciplina do conhecimento
 - a. O domínio material ou objeto de estudo;
 - b. O conjunto possível de fenómenos observáveis;
 - c. O nível de integração teórica;
 - d. Os métodos;
 - e. Os instrumentos de análise;
 - f. As aplicações práticas;
 - g. As contingências históricas
2. A enfermagem enquanto profissão
 - a. Características de uma profissão
 - b. A construção da profissionalidade
3. O diálogo entre a disciplina e a profissão através da investigação

[Voltar](#)

Projeto Tese em Enfermagem (ENF13789D)

Os conteúdos programáticos desta unidade curricular visam enquadrar cientificamente o problema a investigar, traçar o estado de arte do tema em causa, enunciar claramente os objetivos do estudo e identificar as hipóteses de trabalho e os resultados esperados. Especificam-se os seguintes conteúdos programáticos: revisão de literatura, definição de objetivos, proposta de desenho experimental, resultados esperados, cronograma da tese e apresentação pública, defesa e discussão do projeto de tese.

[Voltar](#)

Seminário de Desenvolvimento da Tese I em Enfermagem (ENF13713D)

1. Ciclo de seminários ou palestras sobre a investigação atual em Enfermagem:
 - a. Sessões com oradores convidados
 - b. Sessões co-organizadas pelos doutorandos
2. Escola de Inverno I:
 - a. Apresentação, reflexão e debate sobre o estado de arte dos temas de investigação dos doutorandos;
 - b. Discussão dos relatórios de progressos das investigações dos doutorandos.

[Voltar](#)

Seminário de Desenvolvimento da Tese II em Enfermagem (ENF13714D)

1. Ciclo de seminários ou palestras sobre a investigação atual em Enfermagem:
 - a. Sessões com oradores convidados
 - b. Sessões co-organizadas pelos doutorandos
2. Escola de Inverno II:
 - a. Apresentação, reflexão e debate sobre o estado de arte dos temas de investigação dos doutorandos;
 - b. Discussão dos relatórios de progressos das investigações dos doutorandos.



[Voltar](#)

Seminário de Estudos Avançados em Saúde e Tecnologias (CMS13727D)

Os seminários temáticos irão enquadrar-se nos seguintes temas:

- Gestão da segurança do utente/doente em cuidados de saúde.
- Qualidade e inovação na prestação de cuidados de saúde.
- Saúde e tecnologias em biomecânica.
- Sistemas neurocognitivos e tecnologias em saúde.
- Tecnologias de diagnóstico em saúde.
- Tecnologias em terapias celulares e genéticas.
- Tecnologia da informação em saúde.
- Serviços e dispositivos tecnológicos em saúde.

[Voltar](#)

Metodologias Avançadas de Investigação Quantitativa (CMS13800D)

- Definição, história e desenvolvimento da epidemiologia e da saúde das populações.
- Questão de investigação científica.
- Desenho, indicações, vantagens e desvantagens dos diferentes tipos de estudos.
- Estudos epidemiológicos observacionais, populacionais e estudos experimentais. Fases dos ensaios clínicos.
- Cálculo, análise e interpretação das medidas epidemiológicas de frequência, associação e impacto.
- Medidas de risco epidemiológico. Medição das exposições e dos resultados: os tipos de erro em epidemiologia.
- Inferência causal.
- Critérios de aplicação e medidas de validade de testes.
- Avaliação de determinantes de doenças crónicas não transmissíveis
- Apreciação crítica e sistemática de relatórios de investigação e de artigos.
- Aplicação dos critérios de STROBE e CONSORT na avaliação de artigos.
- Desenho de um protocolo de estudo.
- Avaliação de impacto, custo/benefício e custo/efetividade.
- Translação da investigação clínica e populacional para as políticas de saúde.

[Voltar](#)

Projeto Tese em Saúde e Tecnologias (CMS13790D)

Os conteúdos programáticos desta unidade curricular visam enquadrar cientificamente o problema a investigar, traçar o estado de arte do tema em causa, enunciar claramente os objetivos do estudo e identificar as hipóteses de trabalho e os resultados esperados. Especificam-se os seguintes conteúdos programáticos: revisão de literatura, definição de objetivos, proposta de desenho experimental, resultados esperados, cronograma da tese e apresentação pública, defesa e discussão do projeto de tese.

[Voltar](#)

Seminário de Desenvolvimento da Tese I em Saúde e Tecnologias (CMS13791D)

1. Ciclo de seminários ou palestras sobre a investigação atual em saúde e tecnologias:
 - a. Sessões com oradores convidados
 - b. Sessões co-organizadas pelos doutorandos
2. Escola de Inverno I:
 - a. Apresentação, reflexão e debate sobre o estado de arte dos temas de investigação dos doutorandos;
 - b. Discussão dos relatórios de progressos das investigações dos doutorandos.



[Voltar](#)

Seminário de Desenvolvimento da Tese II em Saúde e Tecnologias (CMS13792D)

1. Ciclo de seminários ou palestras sobre a investigação atual em saúde e tecnologias:
 - a. Sessões com oradores convidados
 - b. Sessões co-organizadas pelos doutorandos
2. Escola de Inverno II:
 - a. Apresentação, reflexão e debate sobre o estado de arte dos temas de investigação dos doutorandos;
 - b. Discussão dos relatórios de progressos das investigações dos doutorandos.