



# Mestrado em Doenças Infecciosas e Tropicais

Pós-graduação e Mestrado

Descrição geral

DIT-001/002



## Conteúdo

1. Enquadramento .....	3
2. Objectivos e perfis .....	3
2.1 Objectivos .....	3
2.2 Perfil de entrada.....	4
2.3 Perfil de saída .....	4
2.4 Empregabilidade .....	5
3. Organização.....	5
4. Plano Curricular.....	6
4.1 Primeiro semestre .....	6
4.2 Segundo semestre .....	6
4.3 Terceiro e quarto semestre .....	7
5. Áreas científicas .....	7
6. Unidades Curriculares.....	7
6.1 MAT504 – Bioestatística aplicada .....	7
6.2 SAU508 - Biologia molecular aplicada ao estudo de doenças Infecciosas e Tropicais .....	8
6.3 CNA - Controlo da qualidade da água de consumo humano .....	8
6.4 MEM501 - Dissertação de Mestrado .....	9
6.5 SAU504 - Doenças infecto-contagiosas I .....	9
6.6 SAU509 - Doenças infecto-contagiosas II .....	10
6.7 SAU510 - Doenças transmitidas por vectores .....	10
6.8 CNA501 - Entomologia médica .....	11
6.9 SAU505 - Epidemiologia Aplicada .....	11
6.10 SAU - Imunologia aplicada às doenças infecciosas e tropicais.....	12
6.10 CNA502 - Metodologia de investigação em Biociências .....	12
6.11 GES535 - Planeamento e Gestão em Saúde .....	13
6.12 SAU - Saúde pública e internacional .....	13
6.13 CNA503 - Seminários em Saúde e Ambiente .....	14
6.14 MEM502 - Trabalho de projecto .....	14
6.15 INF - Tecnologia de Informação Geográfica e cartografia para a saúde .....	15

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Ofício



## 1. Enquadramento

O fraco crescimento e a instabilidade de alguns países em vias de desenvolvimento, têm levado a um notório incremento de movimentos migratórios humanos, nas últimas décadas. Ao mesmo tempo, o crescimento da população tem levado ao surgimento de cidades densamente povoadas, com *deficit* na qualidade do sistema de abastecimento de água e de saneamento básico, baixa salubridade e expansão da pobreza. Esse cenário, tem originado a emergência de condições propícias, que favorecem o aumento de doenças infecciosas e de transmissão vectorial nesses países, bem como, a emergência e/ou ré- emergência de outras doenças.

Actualmente as infecções são a primeira causa de mortalidade infantil, especialmente em crianças menores de 5 anos, com mais de 13 milhões de mortes por ano e a metade desses óbitos, ocorre nos países em vias de desenvolvimento.

Este mestrado pretende formar recursos humanos que sejam capazes de desenvolver, implementar e avaliar programas de controlo das doenças infecciosas e tropicais, de maior importância na saúde pública de Cabo Verde e na região da África Ocidental.

O programa académico de DIT reúne docentes qualificados e investigadores em doenças infecciosas, tropicais e em saúde pública, assim como prestigiosas instituições nacionais e internacionais que participam em projectos de investigação e em programas de cooperação científica.

## 2. Objectivos e perfis

### 2.1 Objectivos

Formar recursos humanos com conhecimento, atitudes e capacidades necessárias para actuar na prevenção, diagnóstico, tratamento, investigação e controlo das doenças infecciosas e tropicais, de acordo com a realidade local, nacional e regional.

Formar e/ou fortalecer as competências técnicas de profissionais para o desenho, execução e avaliação de projectos e programas de prevenção, controlo, gestão e de investigação de doenças infecciosas e tropicais.

Capacitar os profissionais de saúde em conhecimentos, métodos, técnicas e práticas em doenças infecciosas e tropicais.

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Oficina



Incentivar a integração da docência e a investigação nos serviços de saúde para a solução de problemas individuais e colectivos de saúde da realidade local, nacional e regional.  
Despertar no aluno o interesse pela pesquisa científica na área da saúde.

## 2.2 Perfil de entrada

Podem candidatar-se ao acesso ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Doenças Infecciosas e Tropicais:

1. Titulares do grau de licenciado ou equivalente no ramo das ciências da saúde e afins (ciências biológicas, medicina, análises clínicas e saúde pública, ciências farmacêuticas, enfermagem, ciências ambientais, veterinária, nutricionista, engenharia sanitária). Candidaturas provenientes de outros ramos, serão previamente avaliadas por uma comissão científica específica.
2. Titulares de grau académico superior, obtidos no estrangeiro, que sejam reconhecidos como satisfazendo os objectivos do grau de licenciado pelo Conselho Científico da UniPiaget.

Poderão ser ainda avaliadas outras candidaturas consideradas adequadas, pertencentes a profissionais que ambicionem ter e/ou aprofundar os seus conhecimentos nesta área, após análise curricular e uma eventual entrevista pelo Conselho Científico (ou um júri de selecção) da Universidade Jean Piaget de Cabo Verde.

## 2.3 Perfil de saída

O estudante que finalize satisfatoriamente este Mestrado estará capacitado para desenhar, executar, avaliar e liderar projectos, programas e actividades na área das doenças infecciosas e tropicais a partir da análise dos sistemas e serviços de saúde, do uso crítico da informação baseada em evidências, e da aplicação criteriosa de ferramentas de gestão e investigação.

Especificamente poderá:

- Analisar a nível local, regional e global, os sistemas e as políticas de saúde, identificando o papel e a dinâmica dos seus determinantes, assim como seu impacto na situação de saúde;
- Desenhar, implementar e gerir estratégias de controlo pertinentes em cada contexto local, através de ferramentas de monitorização e avaliação;

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Ofício



- Liderar uma equipa multidisciplinar que intervenha na prevenção, diagnóstico e tratamento de uma determinada patologia infecciosa;
- Desenvolver acções nos aspectos epidemiológicos e de saúde pública das doenças infecciosas e tropicais;
- Participar nas diversas etapas dos programas de promoção da saúde a nível local, regional e nacional;
- Aplicar adequadamente os processos de investigação epidemiológica e operativa em actividades de controlo de doenças infecciosas e tropicais, podendo integrar-se em grupos de trabalho multidisciplinar e aplicar os conhecimentos próprios da sua especialidade.

## 2.4 Empregabilidade

Áreas laborais que necessitam da realização de programas, projectos, intervenções e outras actividades relacionadas com a informação, promoção, educação, prevenção e controlo, gestão, avaliação e investigação focadas nas doenças infecciosas e tropicais, como por exemplo profissionais de departamentos governamentais e municipais, docentes, médicos especializados em doenças tropicais e investigadores, entre outros.

## 3. Organização

Este Mestrado tem a duração de quatro semestres (num total 120 créditos), sendo atribuído no final, o diploma de Mestre. Os estudantes que tenham concluído com sucesso a parte curricular (os dois primeiros semestres - 60 créditos) podem obter o diploma de Pós-graduação ou continuar os estudos nos semestres subsequentes (terceiro e quatro - 60 créditos) com a elaboração de uma dissertação de Mestrado ou o desenvolvimento de um trabalho de projecto, acompanhado de uma memória descritiva. Entretanto, tanto a dissertação como o trabalho de projecto, devem ser apresentados perante um júri em defesa pública.

A Universidade dispõe de salas e espaços adequados para desenvolver a parte de conhecimento e aprendizagem teórica do curso, assim como, de laboratórios de Biologia, Química, Entomologia, Enfermagem, Fisioterapia, que, estão suficientemente equipados para a realização da parte prática e experimental do curso. Também conta com salas e recursos informáticos idóneos para desenvolvimento das disciplinas que requerem desta ferramenta.

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Ofício



## 4. Plano Curricular

A carga horária total da disciplina inclui 5 horas de avaliação. O coeficiente de conversão em créditos é 25.

### 4.1 Primeiro semestre

Área científica			Unidade Curricular	Horas de contacto			Horas de trabalho autónomo	Carga horária total	Créditos
				T	P	Total			
MAT	504	Bioestatística aplicada	15	15	30	90	125	5	
SAU	525	Imunologia aplicada às doenças infecciosas e tropicais	10	10	20	76	101	4	
SAU	504	Doenças Infecto-contagiosas I	15	15	30	90	125	5	
SAU	505	Epidemiologia aplicada	15	15	30	90	125	5	
SAU	526	Saúde Pública e Internacional	15	15	30	90	125	5	
CNA	508	Controlo da qualidade da água para uso humano	5	10	15	45	65	3	
INF	515	Tecnologia Informação Geográfica para saúde	5	10	15	45	65	3	
			180			540	751	30	

### 4.2 Segundo semestre

Área científica			Unidade Curricular	Horas de contacto			Horas de trabalho autónomo	Carga horária total	Créditos
				T	P	Total			
CNA	501	Entomologia médica	15	15	30	90	125	5	
CNA	502	Metodologia da Investigação em Biociências	15	0	15	45	65	3	
CNA	503	Seminários em Saúde e Ambiente	20	0	20	76	101	4	
GES	540	Planeamento e gestão em Saúde	20	0	20	60	85	3	
SAU	508	Biologia molecular aplicada ao estudo de doenças infecciosas e tropicais	15	15	30	90	125	5	
SAU	509	Doenças Infecto-contagiosas II	15	15	30	90	125	5	
SAU	510	Doenças transmitidas por vectores	15	15	30	90	125	5	
			175			541	751	30	



### 4.3 Terceiro e quarto semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total <sup>1</sup>	Créditos
MEM	501	Dissertação de Mestrado	1500	60
MEM	502	Trabalho de projecto		

## 5. Áreas científicas

Áreas Científicas	Nº de horas		N.º de créditos
	Contacto	Total	
Ciências da Gestão - GES	20	85	3
Ciências da Natureza e do Ambiente - CNA	130	356	15
Ciências Matemáticas - MAT	30	125	5
Informática - INF	15	65	3
Ciências da Saúde - SAU	200	851	34
Memórias e Dissertações - MEM	500	1500	60
Total	865	2982	120

## 6. Unidades Curriculares

### 6.1 MAT504 – Bioestatística aplicada

#### *Objectivos e competências visadas*

Conhecer os conceitos básicos de Bioestatística e sua aplicabilidade às ciências da saúde; Distinguir entre amostra e população. Técnicas de amostragem e desenho experimentais; Analisar de modo descritivo um conjunto de dados; Conhecer os conceitos de probabilidade, distribuições teóricas e inferência estatística mais importantes para as ciências da saúde e sua aplicação; Construir e interpretar intervalos de confiança para médias e proporções; Interpretar o valor “p” e distinguir entre amostras independentes e

<sup>1</sup> A orientação do trabalho é realizada em regime de tutoria durante o terceiro e o quarto semestre. A forma de trabalho é um encontro semanal entre o orientador e os mestrandos.

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
O. P. Silva



emparelhadas; Distinguir entre métodos paramétricos e métodos não paramétricos e fazer comparações com variáveis quantitativas; Conhecer o conceito e interpretação dos estudos de regressão e correlação linear simples; Realizar análise multivariável, regressão linear múltipla e regressão logística; Conhecer o conceito, finalidade e desenho de um ensaio clínico; Realizar meta-análise; Conhecer as utilidades e aplicações de programas informáticos de estatística aplicada.

### *Sinopse*

Método científico e estatístico. Papel da estatística nas fases da investigação. Introdução ao desenho do estudo em Ciências da Saúde. Estatística descritiva. Estatística multivariável. Probabilidade. Inferência estatística.

## **6.2 SAU508 - Biologia molecular aplicada ao estudo de doenças Infecciosas e Tropicais**

### *Objectivos e competências visadas*

Obter conhecimentos básicos de biologia molecular e familiarizar-se com as tecnologias usadas em investigação nos laboratórios de biologia molecular em doenças infecciosas e tropicais; Adquirir as competências básicas para o trabalho no laboratório experimental; Conhecer e adquirir competências de utilização das ferramentas bioinformáticas disponíveis e sua aplicação no estudo molecular das doenças infecciosas e tropicais.

### *Sinopse*

Mecanismos moleculares das doenças infecciosas. Métodos básicos de detecção e quantificação de patógenos. Diagnóstico molecular das doenças infecciosas e tropicais. Produção de proteínas recombinantes. Geração de patógenos geneticamente atenuados como vacina. Análises de sequências. Filogenias moleculares. Sequenciação massiva (NGS) e diagnóstico e investigação em doenças infecciosas e tropicais.

## **6.3 CNA - Controlo da qualidade da água de consumo humano**

### *Objectivos e competências visadas*

Conhecer as causas básicas que produzem alterações nos sistemas aquáticos e seus mecanismos de ocorrência. Desenvolver metodologias básicas para a avaliação da qualidade de águas de diversa procedência. Adoptar critérios de valoração da qualidade da





água segundo os diversos usos do recurso e sua condição de integridade ecológica. Tomar consciência do rol que tem o futuro profissional no uso sustentável do recurso hídrico.

### *Sinopse*

Estratégias de Avaliação da qualidade da água. Sistemas aquáticos. Variáveis físico-químicas da qualidade da água. Variáveis microbiológicos da qualidade da água. Contaminantes. Água para consumo humano; microrganismos indicadores da qualidade da água. Água para processos produtivos. Técnicas de análise físico-química e microbiológica da qualidade das águas de uso humano.

## **6.4 MEM501 - Dissertação de Mestrado**

### *Objectivos e competências visadas*

Capacitar o aluno para elaborar um projecto de investigação em saúde e para desenvolver um trabalho científico original. Aplicar os conhecimentos teórico-práticos adquiridos durante o mestrado, para a resolução de problemas relacionados com o tema analisado.

### *Sinopse*

Revisão crítica da bibliografia relacionada com o tema analisado. Estruturação de projectos científicos e aplicação dos conhecimentos teóricos a um corpus de exemplos reais. Utilização correcta das metodologias científicas, verificação das hipóteses levantadas e formulação correcta das conclusões.

## **6.5 SAU504 - Doenças infecto-contagiosas I**

### *Objectivos e competências visadas*

Conhecer os principais agentes infecciosos causadores de doenças tropicais, assim como sua clínica, seu diagnóstico e tratamento; Conhecer a clínica, o diagnóstico e o tratamento de patologias infecciosas e parasitárias; Intervir nas actividades de promoção da saúde, prevenção e diagnóstico de doenças tropicais, no âmbito individual, familiar e comunitário com uma visão integral do processo saúde-doença; Conhecer os factores ecológicos que influem na distribuição mundial e a emergência das doenças tropicais e infecciosas; Comunicar e informar correctamente sobre doenças tropicais, de forma tanto oral como escrita.

### *Sinopse*

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Oficina



Conceito e características das doenças infecciosas e tropicais. Métodos de colecta e preparo das amostras biológicas patogénicas. Doenças infecciosas produzidas por bactérias no ambiente tropical. Doenças infecciosas intestinais; parasitárias: Protozoários e helmintos intestinais. Doenças respiratórias; Tuberculose. Doenças infecciosas da pele e os tecidos moles; lepra. Principais infecções produzidas por fungos.

## **6.6 SAU509 - Doenças infecto-contagiosas II**

### *Objectivos e competências visadas*

Ressaltar o conceito e a epidemiologia das doenças de transmissão sexual (DTS) e seus mecanismos de controlo e prevenção; Conhecer os agentes etiológicos (bacterianos, virais, micóticos e parasitários) das diferentes infecções sexualmente transmissíveis (IST) Reconhecer as manifestações clínicas, seus métodos diagnósticos e a terapêutica das diversas ISTs. Reconhecer as manifestações clínicas, os métodos diagnósticos, mecanismos de prevenção e a terapêutica do VIH/SIDA. Reconhecer as manifestações clínicas, os métodos diagnósticos, os mecanismos de prevenção e a terapêutica da Hepatite viral; Reconhecer os agentes etiológicos, as manifestações clínicas, os métodos diagnósticos e a terapêutica das diferentes doenças negligenciadas.

### *Sinopse*

Doenças de transmissão sexual. Conceito epidemiológico e prevenção das DTS. Agentes patogénicos produtores de infecções sexualmente transmissíveis. ISTs causadas por vírus; HIV/SIDA. Dermatoses. Hepatite. Doenças infecciosas e tropicais negligenciadas.

## **6.7 SAU510 - Doenças transmitidas por vectores**

### *Objectivos e competências visadas*

Identificar os problemas de saúde produzidos por vectores e entender de maneira integral a dinâmica do processo saúde-doença a nível do indivíduo e da comunidade; Seleccionar, modificar e/ou desenvolver métodos e técnicas apropriadas para o controlo dos vectores de acordo com cada situação epidemiológica; Reconhecer os factores de risco ambientais e socioculturais que estão associadas à presença das doenças transmitidas por vectores e saber determinar a população em risco.

### *Sinopse*

Conceito e epidemiologia das doenças transmitidas por vectores. Doenças transmitidas por artrópodes. Transmissão mecânica e transmissão biológica. Doenças transmitidas por mosquitos; febre-amarela, dengue, paludismo, encefalites, oncocercose, leishmaniose,

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Oficina



febre do Nilo, febre do Vale do Rift. Doenças transmitidas por carrapatos; tripanossomíase, tífos exantemáticos e peste.

## **6.8 CNA501 - Entomologia médica**

### *Objectivos e competências visadas*

Conhecer a anatomia e a fisiologia dos artrópodes vectores, ser capaz de identificá-los com base nas suas peculiaridades morfológicas e indicar qual a categoria taxionómica que pertence; Conhecer os problemas que ocasionam os artrópodes aos humanos e identificar as pragas de interesse compreendendo a importância de sua prevenção. Saber avaliar os danos que causam os artrópodes para poder aplicar medidas de controlo, concretas e correctas; Estabelecer a relação entre os artrópodes e as patologias que afectam os homens, principalmente no estudo da biologia dos grupos mais relevantes, assim como no seu reconhecimento e medidas de controlo; Saber aplicar as metodologias e técnicas para o controlo de vectores, assim como a manipulação integrada de vectores;

### *Sinopse*

Introdução à entomologia médica. Morfologia geral de artrópodes. Ciclos biológicos. Parasitas e comensais. Artrópodes como vectores. Controlo de artrópodes que afectam o homem. Hexápodes causantes de doenças. Quelicerados causantes de doenças. Entomologia forense e tropical.

## **6.9 SAU505 - Epidemiologia Aplicada**

### *Objectivos e competências visadas*

Analisar e ressaltar os conhecimentos práticos do processo saúde-doença, tanto no indivíduo como na comunidade, sua história natural e níveis de prevenção; Analisar a problemática da saúde-doença, ligando a demografia e a epidemiologia descritiva; Utilizar a epidemiologia e sua metodologia como uma estratégia fundamental de aplicação no estudo e investigação do processo saúde-doença da população e do ambiente, com interesse e responsabilidade na promoção, prevenção controlo e vigilância da saúde individual e colectiva; Reconhecer, analisar e comparar a epidemiologia descritiva e experimental incorporando de forma sequencial e sistemática as medições e o conceito de risco na saúde da população; Analisar e comparar a epidemiologia das doenças transmissíveis com a epidemiologia das doenças não transmissíveis e seus riscos, apontando para a prevenção, controlo e vigilância, englobando o meio ecológico para um melhor enfoque integral da

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
O. P. Silva



saúde individual e colectiva; Realizar investigações epidemiológicas aplicadas a problemas de saúde na comunidade.

*Sinopse*

Conceito e uso da epidemiologia da saúde. Medição da saúde e doença nas populações. Medidas de frequência, associação e impacto. Epidemiologia observacional e experimental; estudos epidemiológicos. Conceito de causa e análise de uma doença. Prevenção e vigilância epidemiológica; doenças não transmissíveis e doenças transmissíveis. Epidemiologia clínica. Epidemiologia ambiental e ocupacional. Epidemiologia e saúde pública.

## **6.10 SAU - Imunologia aplicada às doenças infecciosas e tropicais**

*Objectivos e competências visadas*

Conhecer as ferramentas para o diagnóstico das doenças infecciosas e tropicais. Elaborar protocolos de diagnóstico de doenças infecciosas e tropicais adaptados às circunstâncias sanitárias dos países. Conhecer a clínica, diagnóstico e tratamento dos agentes infecciosos. Participar no desenvolvimento de protocolos de terapia de Doenças Tropicais. Conhecer as perspectivas de futuros tratamentos aplicáveis às Doenças Tropicais.

*Sinopse*

Introdução aos aspectos moleculares de imunologia. Activadores e executores do sistema imune. Mecanismos de invasão por patógenos. Princípios da Quimioterapia anti-infecciosa. Técnicas de imuno- detecção: dirigidas a entender as ferramentas diagnósticas baseadas na imuno- detecção, e aplicações nas doenças tropicais.

## **6.10 CNA502 - Metodologia de investigação em Biociências**

*Objectivos e competências visadas*

Capacidade para discutir as bases teóricas metodológicas da investigação qualitativa/quantitativa;

Capacidade para conhecer as utilidades, potencialidades, limitações e aspectos éticos relacionados com a investigação qualitativa/quantitativa; Capacidade para desenvolver as distintas fases do desenho de um protocolo de investigação qualitativa/quantitativa; Capacidade para expor aspectos chaves relacionados com a recolha, análise e interpretação dos dados da investigação qualitativa/quantitativa.

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Oficina



### *Sinopse*

Aspectos gerais da metodologia da investigação em ciências da saúde; método científico e método de investigação. Comunicação científica, características e tipos. Elaboração e leitura crítica de artigos científicos. Desenho da Investigação: Protocolos/projectos de investigação. Fontes de financiamento da investigação nas ciências da saúde; agências e programas de investigação nacionais e internacionais.

## **6.11 GES535 - Planeamento e Gestão em Saúde**

### *Objectivos e competências visadas*

Analisar, propor e gerir sistemas de saúde com tecnologias de gestão modernas. Manejar ferramentas básicas que permitem realizar intervenções efectivas no campo da gestão em saúde, contribuindo para solucionar os problemas de saúde de âmbito local, regional e nacional.

### *Sinopse*

Bases da administração; processos administrativos e tipos de gerência. Estrutura organizacional e documentos de gestão em organizações de saúde. Planeamento estratégico e operativo em saúde; visão histórica e paradigmas de gestão. Processos, metas e diagnóstico do plano estratégico. Implementação de estratégias, seguimento, controlo e avaliação da planificação. Gerência; liderança, trabalho em equipa e cultura organizacional. Gestão de recursos humanos em saúde.

## **6.12 SAU - Saúde pública e internacional**

### *Objectivos e competências visadas*

Compreender o conceito integral de Saúde e o processo saúde-doença, assim como os factores sociais, económicos, biológicos, culturais e sanitários que incidem na sua determinação;

Conhecer os elementos metodológicos necessários para analisar a situação da saúde da comunidade;

Conhecer quais as formas de intervenção médico-social face aos problemas de saúde da comunidade;

Dominar os elementos básicos necessários para a análise dos sistemas de atenção à saúde e conhecer a organização dos serviços sanitários a nível local, regional e nacional.

Integrar o conceito de Saúde na envolvente internacional.

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
Ofício



Conhecer como se estrutura e realizam as intervenções de saúde internacional.

### *Sinopse*

Saúde e doença; conceitos, determinantes da saúde e modelos do processo saúde-doença. Saúde pública; objectivos, estratégias e problemas. Cuidados da saúde e medidas de prevenção. Organização Mundial da Saúde e os objectivos do milénio. Política de saúde; objectivos e desenvolvimento. Factores que influenciam o processo de decisão das políticas de saúde. Análise e avaliação das políticas de saúde. Sistemas de saúde; características e classificação. Promoção e protecção da saúde, valorização da saúde comunitária. Principais problemas de saúde pública. O ambiente como determinante de saúde e sanidade ambiental. Programas de saúde pública. Gestão e Planeamento da Saúde Internacional. Instituições internacionais de Saúde. Emergência Sanitária Internacional

## **6.13 CNA503 - Seminários em Saúde e Ambiente**

### *Objectivos e competências visadas*

Os seminários visam: Favorecer um melhor entendimento da relação saúde e ambiente, e orientar as actuações nesta área para segurar um adequado nível de saúde pública e um ambiente de qualidade; Analisar as repercussões dos factores ambientais sobre a saúde humana; Sensibilizar sobre a influência do ambiente na saúde humana e o papel das intervenções em saúde pública.

### *Sinopse*

Seminários abertos sobre diversos temas em saúde e ambiente como: pesticidas e insecticidas; água e saneamento; mudanças climáticas e saúde humana; investigação nacional e internacional em saúde e ambiente; ambientes saudáveis; contaminação atmosférica e saúde; transgénicos e saúde; desenvolvimento sustentável e doenças.

## **6.14 MEM502 - Trabalho de projecto**

### *Objectivos e competências*

Permitir ao aluno integrar os conhecimentos adquiridos ao longo do programa com a realização de um projecto no contexto profissional. O aluno irá desenvolver o seu espírito crítico e de síntese, posicionando o projecto num quadro geral.

### *Sinopse*

Universidade Jean Piaget  
de Cabo Verde  
O Professor



Além da realização do projecto o mestrando apresenta também um relatório final que deverá ser avaliado no momento da apresentação do mesmo. O relatório final deverá enquadrar o projecto num contexto geral incluindo a revisão bibliográfica e apresentar de forma detalhada, as diferentes fases da realização do projecto. O aluno deverá também apresentar uma visão crítica do projecto.

## **6.15 INF - Tecnologia de Informação Geográfica e cartografia para a saúde**

### **Objectivos e competências**

Conhecer e valorizar as fontes de dados e as técnicas de análise territorial para solucionar os problemas de saúde. Dominar e aplicar os Sistemas de Informação Geográfica e de interpretação de imagens e teledetecção para aplicações em saúde. Utilizar a cartografia como ferramenta de análise dos problemas de saúde.

### **Sinopse**

Fundamentos das tecnologias de informação geográfica. Cartografia, sistemas de informação geográfica e teledetecção. Aplicação da tecnologia da informação para o ambiente e a saúde.