



Economia Aplicada

Pós-graduação e Mestrado

Descrição geral

ECA-001/002



Conteúdo

1	Enquadramento	3
2	Objectivos e perfis	3
2.1	Objectivos	3
2.2	Perfil de entrada	3
2.3	Perfil de saída	4
2.4	Empregabilidade	4
3	Organização	4
4	Plano curricular	4
4.1	Primeiro semestre	4
4.2	Segundo semestre	5
4.3	Terceiro e quarto semestres	5
5	Áreas científicas	5
6	Unidades curriculares	5
6.1	MEM501 – Dissertação de Mestrado	5
6.2	ECO509 – Economia da inovação tecnológica	6
6.3	ECO508 – Economia monetária e financeira	6
6.4	ECO510 – Economia social e Desenvolvimento	7
6.5	MAT501 – Estatística aplicada	7
6.6	GES502 – Fiscalidade e finanças empresariais	7
6.7	ECO507 – Macroeconometria e métodos de previsão	8
6.8	ECO502 – Macroeconomia aplicada	8
6.9	ECO004 – Macroeconomia avançada	8
6.10	CED524 – Metodologia do trabalho científico	9
6.11	ECO501 – Microeconomia aplicada	9
6.12	ECO003 – Microeconomia avançada	9
6.13	ECO506 – Microeconometria	10
6.14	MAT003 – Modelos de optimização	10
6.15	ECO505 – Modelos econométricos	10
6.16	MEM502 – Trabalho de projecto	11



1 Enquadramento

O Mestrado em Economia Aplicada na Universidade Jean Piaget Cabo Verde oferece uma formação sólida e com um nível avançado de conhecimentos sobre a teoria económica e modelos econométricos, permitindo deste modo desenvolver capacidades de aplicação da teoria, dos métodos e das técnicas para dar respostas e recriar novas e inúmeras soluções para os problemas existentes em qualquer sector da actividade económica, quer da esfera pública quer da esfera privada.

Num momento em que a economia mundial atravessa momentos de grande incerteza em termos de política económica e, por outro lado, em que a vontade nacional, incorporada na agenda de transformação económica, está focalizada na construção de uma economia dinâmica, competitiva e inovadora, sustentável com prosperidade partilhada por todos, as instituições sentem, cada vez mais, uma necessidade crescente de ter profissionais altamente capazes de melhor compreender e reagir a estes fenómenos resultantes de factores endógenos e exógenos. Neste sentido, a realização deste Mestrado proporciona aos estudantes a exposição, a análise crítica e a verificação da teoria económica, alicerçando todo o desenvolvimento de competências numa sólida formação, quer teórica quer prática, sobre a ciência económica.

2 Objectivos e perfis

2.1 Objectivos

- Formar profissionais com uma formação aprofundada e rigorosa de conhecimentos de modelos, teorias e políticas económicas a um nível mais avançado;
- Preparar profissionais em economia que possam analisar o impacto das medidas de política económica e de choques exógenos assim como a análise de tendências e fenómenos complexos aos níveis microeconómico e macroeconómicos;
- Dotar os profissionais em economia de conhecimentos sobre métodos quantitativos e econométricos relevantes, bem como a capacidade de aplicação dessas técnicas na elaboração de estudos e análise dos fenómenos, dos problemas e das políticas económicas;
- Desenvolver uma motivação e uma base sólida em economia para prosseguir estudos da economia ao nível de doutoramento.

2.2 Perfil de entrada

- Licenciados em Economia e Gestão que pretendam adquirir uma formação mais sólida e aplicada;
- Licenciados ou mestres em outras áreas de conhecimento que tenham uma formação sólida em métodos quantitativos e que estejam interessados em desenvolver os seus conhecimentos nas áreas de economia e gestão;



- Poderão ser ainda avaliadas outras candidaturas consideradas adequadas, pertencentes a profissionais que ambicionem ter e/ou aprofundar os seus conhecimentos em economia, 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 complete na íntegra o Mestrado em Economia Aplicada estará habilitado de conhecimentos técnicos em economia que lhe permita abordar os problemas e desafios em qualquer sector da actividade económica, produzir estudos utilizando a modelação económica, desenvolver análises económicas e definir cenários de crescimento económico (em termos prospectivos), a médio e longo prazo com base em tendências de factores determinantes e analisar impactos de medidas económica resultantes de políticas quer interna quer externa.

2.4 Empregabilidade

Possíveis áreas de emprego: gabinetes de estudos dos ministérios, gabinetes estratégicos, direcções de planeamento, gabinetes de consultoria e sondagens de opinião de organizações públicas, privadas e organizações não-governamentais, empresas multinacionais, departamentos de instituições de ensino superior e empresas de estudos de mercado.

3 Organização

Este curso comporta quatro semestres totalizando 120 créditos, sendo no final é atribuído 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 prosseguir os estudos nos semestres subsequentes (terceiro e quarto - 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.

4 Plano curricular

A carga horária total inclui as 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
CED	524	Metodologia do trabalho científico (seminário)	15	60	81	3
ECO	501	Microeconomia aplicada	30	96	131	5
ECO	502	Macroeconomia aplicada	30	96	131	5
ECO	505	Modelos econométricos	30	96	131	5
ECO	508	Economia monetária e financeira	25	80	110	4
ECO	509	Economia da inovação tecnológica	25	80	110	4
MAT	501	Estatística aplicada	25	96	110	4
			180	588	804	30



4.2 Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Horas de contacto	Horas de trabalho autónomo	Carga horária total	Créditos
ECO	503	Microeconomia avançada	30	96	131	5
ECO	504	Macroeconomia avançada	30	96	131	5
ECO	506	Microeconometria	25	80	110	4
ECO	507	Macroeconometria e métodos de previsão	25	80	110	4
ECO	510	Economia social e Desenvolvimento	25	80	110	4
GES	502	Fiscalidade e finanças empresariais	25	80	110	4
MAT	503	Modelos de optimização	20	64	89	4
			180	576	791	30

4.3 Terceiro e quarto semestres

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

5 Áreas científicas

As áreas científicas intervenientes neste curso são:

- ECO – Área científica da Economia - 45 créditos.
- MAT – Área científica da Matemática - 8 créditos.
- GES – Área científica da Gestão - 4 créditos.
- CED – Área científica das Ciências da Educação - 3 créditos.

6 Unidades curriculares

6.1 MEM501 – Dissertação de Mestrado

Objectivos e competências

A dissertação de mestrado é um trabalho de investigação que demonstra o domínio sólido de conhecimentos especializados numa determinada área. O mestrando realiza um trabalho de investigação original, utilizando as técnicas de pesquisa actuais, e descreve as análises realizadas recorrendo à metalinguagem científica cuidada e à terminologia pertinente. O trabalho académico conduz à aquisição de competências na pesquisa bibliográfica e documental, em leituras amplas, na capacidade de organização, de síntese e de correlação entre teorias de várias escolas. Ao mesmo tempo, o autor tem de formular claramente um problema científico, analisá-lo utilizando métodos da disciplina e apresentar conclusões com alguma originalidade.

¹ 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.



Sinopse

Um trabalho individual que certifica o domínio do autor numa determinada área de conhecimento. Na dissertação distingue-se claramente o trabalho original do autor da informação científica obtida de outras fontes, sempre correctamente citadas e referenciadas. Constitui uma obra coerente e coesa que se debruça sobre um tema/problema referenciando o *state of the art* sobre uma questão e uma análise original proposta, realizada e concluída pelo autor seguindo as normas técnicas e editoriais vigentes.

6.2 ECO509 – Economia da inovação tecnológica

Objectivos e competências

Nesta unidade curricular os estudantes serão capazes de compreender a importância das inovações nas TIC's e o impacto da teoria económica, tendo em consideração a inovação tecnológica constitui um factor essencial na modificação das estruturas económicas e na explicação do crescimento económico bem constitui uma fonte de vantagens competitivas. Compreender a relevância, a oportunidade e a utilidade das tecnologias emergentes na mudança dos paradigmas económicos e da sociedade de informação.

Sinopse

Ciência, tecnologia e inovação (conceitos, medidas e efeitos económicos). Análise económica da inovação e da difusão (principais perspectivas teóricas). Informação e conhecimento (elementos críticos das economias contemporâneas). Inovação e concorrência em Schumpeter. Gestão da inovação como factor de explicação do crescimento económico. Mudança tecnológica (conceito e impacto). Desenvolvimento tecnológico próprio e direitos de propriedade intelectual (fundamentos e implicações). Dinâmicas de convergência económica (tecnologia, mudança estrutural, políticas e instituições). Tecnologia incorporada em bens de capital e insumos críticos. Inovações tecnológicas emergentes. Fontes da tecnologia. Sociedade de informação na economia cabo-verdiana.

6.3 ECO508 – Economia monetária e financeira

Objectivos e competências

Compreender as teorias relacionadas com os mercados monetários e financeiros conseguidos pela comunidade científica e que estão relacionadas com os fundamentos do papel da moeda nas economias capitalistas e nas emergentes. Compreender a estruturação do sistema financeiro mundial focalizando na estruturação do mercado bancário e de capital e seus link, bem como a articulação necessária que deve existir entre os bancos centrais, Bis (Bank of International Settlement) e comissões de valores mobiliários na salvaguarda da segurança financeira global. Compreender a evolução do sistema monetário e financeiro cabo-verdiano. Reflectir sobre os fundamentos da crise económica e financeira internacional e seus possíveis impactos em cabo verde.

Sinopse

Teoria quantitativa da moeda (aspectos teóricos e implicações normativas). Críticas à teoria quantitativa da moeda. Moeda e política monetária nos monetaristas, novo-clássicos e novo-keynesianos. Moedas e ciclos financeiros em Keynes e Minsky. Origem. Evolução e papel dos Bancos Centrais. Funcionamento da moeda e créditos nas economias capitalistas e emergentes. Regulação e supervisão do sistema financeiro. Evolução da estrutura do sistema financeiro mundial e do mercado bancário e de capital. Articulação entre os Bancos



Centrais, BIS (Bank of international Settlement) e as Comissões de valores mobiliários na salvaguarda da segurança financeira global. Sistema monetário e financeiro cabo-verdiano. Resultados relevantes da comunidade científica nos domínios monetários e financeiros (moeda, preços e rendimento). Fundamentos da crise Económica e Financeira Internacional e seus possíveis reflexos em Cabo Verde.

6.4 ECO510 – Economia social e Desenvolvimento

Objectivos e competências

Compreender o processo de elaboração técnico-metodológicos para a realização de diagnósticos socioeconómicos em qualquer sector ou área do conhecimento. Dominar as técnicas de análise e avaliação económica e social. Compreender e identificar as causas determinantes e os mecanismos económicos do desenvolvimento e subdesenvolvimento).

Sinopse

Conceitos básicos de crescimento e desenvolvimento económico e social. Técnicas e metodologias de diagnóstico socioeconómico. Medidas de desempenho económico (critério da duplicação do rendimento, medidas de concentração e indicadores sociais). Políticas e modelos de (sub) desenvolvimento segundo vários autores (Adam Smith, David Ricardo, Lewis-Ranis-FEI, Karl Mark, etc.). Marketing estratégico. Diagnóstico socioeconómico de uma realidade concreta (aplicação prática ou estudo de caso). Análise de documentos estratégicos sobre a realidade cabo-verdiana (Planos de desenvolvimento, Grandes Opções, etc.).

6.5 MAT501 – Estatística aplicada

Objectivos e competências

Dominar um conjunto de técnicas de amostragem e de estatística a um nível mais avançadas que sejam aplicados do ponto de vista prática, recorrendo a diversos softwares, e que sirvam como ferramentas de apoio à tomada de decisão.

Sinopse

Teoria de amostragem. Intervalo de confiança. Testes de hipóteses (paramétricos e não paramétricos). Análise da Variância. Análise de componentes principais. Análise Factorial. Análise de Cluster. Análise de Discriminante. Utilização de softwares estatísticos.

6.6 GES502 – Fiscalidade e finanças empresariais

Objectivos e competências

Compreender os conceitos e evolução dos sistemas fiscais e dos principais impostos bem como alguns dos problemas fundamentais das finanças empresariais numa perspectiva teórica e prática, aplicados a realidade cabo-verdiana.

Sinopse

Conceitos básicos de fiscalidade. Finanças Públicas e o papel do Estado. Os principais impostos. Sistema fiscal Cabo-verdiano e Guia do Contribuinte de Cabo Verde. O Sistema Fiscal Cabo-verdiano. A evolução do sector público e os problemas actuais: uma abordagem institucional. Diferentes tipos de bens/serviços e a procura de bens públicos. O custo e as formas de produção públicas e privadas. Preços, tarifas e taxas.



Sistemas de administração pública e local. A tributação local. As transferências inter-governamentais. Orçamentação: métodos e regras.

6.7 ECO507 – Macroeconometria e métodos de previsão

Objectivos e competências

Compreender as teorias macroeconómicas aplicadas a um conjunto de métodos econométricos, da classe dos métodos de séries temporais, frequentemente utilizados na investigação empírica de problemas macroeconómicos bem como as ferramentas associadas aos métodos de previsão.

Sinopse

Conceitos fundamentais de análise de series temporais (Estacionaridade, Função da autocovariância, da autocorrelação, da autocorrelação parcial. Modelos autogressivos e Médias móveis). Testes de raízes unitárias. Modelos autoregressivos vectoriais e modelos autoregressivos e de médias móveis vectoriais (VARMA). Cointegração de séries temporais. Utilização da regressão na análise de cenários de previsão. Decomposição tendência-ciclo. Aplicação de estudos de casos, utilizando softwares estatísticos e econométricos (Eviews, ou RATS, ou GAUSS).

6.8 ECO502 – Macroeconomia aplicada

Objectivos e competências

Nesta unidade curricular, o estudante deve ser capaz de aprofundar os conhecimentos sobre as teorias macroeconómicas complementando com os conceitos básicos compreendidos anteriormente, fornecendo as metodologias e as técnicas necessárias à análise e à investigação nos domínios fundamentais da macroeconomia teórica e aplicada.

Sinopse

Conceitos básicos de macroeconomia. Contabilidade nacional. Modelo IS-LM. Macroeconomia do crescimento. Nova Escola Clássica. Ciclos económicos reais. Nova Escola Keynesiana. A Nova Macroeconomia.

6.9 ECO004 – Macroeconomia avançada

Objectivos e competências

Compreender, a partir da consolidação dos conhecimentos adquiridos em Complementos de Macroeconomia, a análise das flutuações da actividade económica agregada e a interpretação de papers especializados nos temas relacionada com economia.

Sinopse

Crescimento económico. Modelo de Solow. Modelos de horizonte infinito e modelos de gerações sobrepostas (Ramsey-Cass-Koopmans e Diamond). Novas teorias do crescimento endógeno. Fundamentos Microeconómicos da Inércia Nominal. Oferta agregada, Teorias explicativas de desemprego (salário-eficiência e search-matching). Procura agregada e investimento (modelo de investimento neoclássico, custos de ajustamento internos e externos, o q de Tobin. Imperfeições no sistema financeiro e sua relação com o investimento). Procura agregada e consumo. Tradeoff de política monetária. Modelos de equilíbrio geral novo-



keynesianos. Taxa de câmbio real e preços relativos. Comércio intertemporal e balança de transações correntes. Fluxos de capital e crescimento.

6.10 CED524 – Metodologia do trabalho científico

Objectivos e competências

Dominar os principais métodos de escolha, de selecção e de tratamento de informação científica. Reflectir sobre conceitos e métodos de investigação em várias áreas. Analisar o papel da terminologia utilizada em área estudada. Dialogar com os discentes sobre as normas relativas às dissertações de pós-graduação e de doutoramento. Comentar os perigos de trabalho científico no mundo moderno. Conhecer os mecanismos de análise de tratamento de dados para transformá-los em informação científica. Desenvolver as capacidades analíticas que permitam abordar novas questões e debates na vida profissional.

Sinopse

Tipos de informação em Ciência. Problemática dos direitos de autor na práxis científica. Normas da redacção científica. Papel do autor e do orientador na preparação dos trabalhos conducentes aos graus académicos. Tendências recentes na investigação relacionada com o contexto de Cabo Verde. Desenvolvimento das capacidades analíticas que permitam abordar novas questões e debates na vida profissional.

6.11 ECO501 – Microeconomia aplicada

Objectivos e competências

Compreender os conceitos básicos, os complementares e as formulações teóricas de microeconomia de forma a identificar e aplicar os principais ensinamentos das teorias económicas bem como entender as vantagens e as limitações dos modelos e técnicas utilizadas em economia.

Sinopse

O problema do consumidor (preferências, utilidade, escolha óptima, funções procura e decomposição de Slutsky). Incerteza. Teoria dos jogos (jogos estáticos e dinâmicos). O problema da empresa (maximização do lucro e minimização do custo). Mercados (concorrência perfeita, monopólio e oligopólio). Equilíbrio geral.

6.12 ECO003 – Microeconomia avançada

Objectivos e competências

Compreender as formulações teóricas mais avançadas da teoria microeconómica, permitindo aos estudantes utilizarem as ferramentas relacionadas com a teoria de jogos e, ao mesmo tempo, permiti-los compreender o comportamento das empresas de oligopólio bem como o mercado de factores.

Sinopse

Jogos estáticos em informação completa (jogos em forma normal, equilíbrio em estratégias dominantes. Equilíbrio de Nash. Aplicações Cournot, Bertrand e Hotelling. Estratégias mistas), Jogos dinâmicos de informação completa (representação de jogos na forma extensiva, noção de subjogo. Jogos dinâmicos de informação completa e perfeita. Jogos de dois estágios de informação completa e imperfeita. Equilíbrio de Nash perfeito nos subjogos e suas aplicações). Aplicações (Oligopólio com informação assimétrica. Contratos. Leilões). Jogos dinâmicos de informação incompleta. Mercado de factores.



6.13 ECO506 – Microeconometria

Objectivos e competências

Nesta unidade curricular os estudantes estão habilitados a utilizar adequadamente um conjunto de instrumentos de análise estatística e econométrica apropriadas para analisar dados microeconómicos.

Sinopse

Modelos lineares com dados em Painel. Modelos de variáveis dependentes limitadas (Modelos de variável dependente censurada ou truncada. Selectividade amostral. Modelos de contagem (Poisson, Distribuição Binomial Negativa e Dados Longitudinais). Modelos de efeito tratamento (método das Diferença-nas-Diferenças e Método de “Matching”). Aplicação de estudos de casos práticos, utilizando softwares estatísticos e econométricos.

6.14 MAT003 – Modelos de optimização

Objectivos e competências

Compreender as técnicas de modelação matemática e optimização, permitindo lidar com problemas em diversas áreas do conhecimento. Saber aplicar a metodologia da Investigação Operacional para estruturar modelos matemáticos como ferramentas de apoio no processo de tomada de decisão mormente nas áreas das ciências económicas, empresariais, industriais, engenharias e tecnológicas.

Sinopse

Sistemas e complexidade. Métodos de Análise de Sistemas. Modelação Matemática. Optimização Inteira. Optimização Dinâmica. Optimização não-linear. Problemas de Transportes e de Afectação. Caminhos óptimos. Árvore geradora de custo mínimo. Planeamento de projectos em redes com base nos softwares matemáticos e de gestão de projectos. Cadeia de Markov. Noções básicos de processos estocásticos.

6.15 ECO505 – Modelos econométricos

Objectivos e competências

Dominar um conjunto de técnicas matemáticas e estatísticas necessárias aos procedimentos de estimação e modelação de relações económicas, utilizando métodos econométricos (lineares e não lineares) mais comuns e, por outro lado, assimilarem os problemas advenientes dessa estimação e modelação.

Sinopse

Modelos de regressão linear simples e múltiplo. Hipóteses clássicas. Modelos de estimação alternativos ao método dos mínimos quadrados ordinários, generalizados e generalizados exequíveis. Análise dos pressupostos básicos dos modelos (Heteroscedasticidade. Autocorrelação. Multicolinearidade). Estimação de máxima verosimilhança. Estimação pelo método das variáveis instrumentais. Modelos de regressão não linear. Aplicação dos modelos à realidade cabo-verdiana, recorrendo aos softwares de econometria disponível no mercado.



6.16 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

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.