



Plano de Estudos

Escola: Instituto de Investigação e Formação Avançada
Grau: Programa de Doutoramento
Curso: Economia (cód. 439)

Plano alternativo Curso de Doutoramento

1.º Ano - 1.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ECN10311D	Análise Microeconómica	Economia	7.5	Semestral	195
ECN10312D	Análise Macroeconómica	Economia	7.5	Semestral	196
ECN10313D	Econometria	Economia	7.5	Semestral	195
ECN10314D	Seminário de Metodologias de Investigação	Economia	7.5	Semestral	194

1.º Ano - 2.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
Grupo I e II						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
Grupo de Optativas I						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
ECN10315D	Economia Dinâmica	Economia	7.5	Semestral	196	
ECN10316D	Crescimento Económico	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10317D	Macroeconometria	Economia	7.5	Semestral	195	
Grupo de Optativas II						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
ECN10318D	Economia Industrial	Economia	7.5	Semestral	195	
ECN10319D	Economia do Trabalho	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10320D	Microeconometria	Economia	7.5	Semestral	195	



1.º Ano - 2.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
Grupo I, II e III						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
Grupo de Optativas I						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
ECN10315D	Economia Dinâmica	Economia	7.5	Semestral	196	
ECN10316D	Crescimento Económico	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10317D	Macroeconometria	Economia	7.5	Semestral	195	
Grupo de Optativas II						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
ECN10318D	Economia Industrial	Economia	7.5	Semestral	195	
ECN10319D	Economia do Trabalho	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10320D	Microeconometria	Economia	7.5	Semestral	195	
Grupo de Optativas III						
Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas	
ECN7078D	Desenvolvimento Económico e Social	Economia	7.5	Semestral	196	
ECN10321D	Economia Regional	Economia	7.5	Semestral	195	
ECN10322D	Economia Financeira	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10323D	Economia e Política Monetária	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10324D	Economia Internacional	Economia	7.5	Semestral	194	
ECN10325D	Economia da Energia	Economia	7.5	Semestral	195	



1.º Ano - 2.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
--------	------	-----------------	------	---------	-------

Grupo I, II, III ou livre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
--------	------	-----------------	------	---------	-------

Grupo de Optativas I

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ECN10315D	Economia Dinâmica	Economia	7.5	Semestral	196
ECN10316D	Crescimento Económico	Economia	7.5	Semestral	194
ECN10317D	Macroeconometria	Economia	7.5	Semestral	195
Optativa livre					

Grupo de Optativas II

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ECN10318D	Economia Industrial	Economia	7.5	Semestral	195
ECN10319D	Economia do Trabalho	Economia	7.5	Semestral	194
ECN10320D	Microeconometria	Economia	7.5	Semestral	195

Grupo de Optativas III

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ECN7078D	Desenvolvimento Económico e Social	Economia	7.5	Semestral	196
ECN10321D	Economia Regional	Economia	7.5	Semestral	195
ECN10322D	Economia Financeira	Economia	7.5	Semestral	194
ECN10323D	Economia e Política Monetária	Economia	7.5	Semestral	194
ECN10324D	Economia Internacional	Economia	7.5	Semestral	194
ECN10325D	Economia da Energia	Economia	7.5	Semestral	195
Optativa livre					

2.º Ano - 3.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

2.º Ano - 4.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					



3.º Ano - 5.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

3.º Ano - 6.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

4.º Ano - 7.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

4.º Ano - 8.º Semestre

Plano alternativo Curso de Doutoramento

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

Plano alternativo Plano Tutorial

1.º Ano - 1.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ECN10314D	Seminário de Metodologias de Investigação	Economia	7.5	Semestral	194
Tese					

1.º Ano - 2.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

2.º Ano - 3.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

2.º Ano - 4.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

3.º Ano - 5.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					



3.º Ano - 6.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

4.º Ano - 7.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

4.º Ano - 8.º Semestre

Plano alternativo Plano Tutorial

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
Tese					

Condições para obtenção do Grau:

PLANO COM CURSO DE DOUTORAMENTO: {\ }newline

{\ }newline

Para aprovação na componente curricular nesta especialização deste programa de doutoramento é necessário a aprovação (através de avaliação ou creditação) das seguintes unidades curriculares: {\ }newline

{\ }newline

1º Semestre: {\ }newline

4 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS {\ }newline

{\ }newline

2º Semestre: {\ }newline

2 UC optativas dos Grupos I ou II num total de 15 ECTS {\ }newline

1 UC optativa dos Grupos I, II ou III num total de 7.5 ECTS {\ }newline

1 UC optativa dos Grupos I, II, III ou outra num total de 7.5 ECTS {\ }newline

{\ }newline

Para obtenção do grau, é necessário a aprovação da Tese com o total de 180 ECTS no 2º, 3º e 4º Ano {\ }newline

{\ }newline

PLANO TUTORIAL: {\ }newline

{\ }newline

1º Semestre: {\ }newline

1 UC Obrigatória num total de 7.5 ECTS {\ }newline

{\ }newline

Para obtenção do grau, é necessário a aprovação da Tese com o total de 232.5 ECTS no 1º, 2º, 3º e 4º Ano

Conteúdos Programáticos

[Voltar](#)

Análise Microeconómica (ECN10311D)

1. Tópicos Introdutórios: decisões individuais (o consumidor e a empresa - dualidade)
2. O Equilíbrio no mercado: Mercados competitivos (optimalidade de Pareto e análise de bem-estar)
3. Teoria dos Jogos: modelização da interação estratégica entre os agentes económicos; jogos estáticos e dinâmicos; informação completa e incompleta
4. Falhas de mercado. Externalidades e bens públicos, Assimetria de Informação (Moral Hazard e incentivos; selecção adversa e sinalização)



Voltar

Análise Macroeconómica (ECN10312D)

- 1- A dinâmica económica de longo prazo: modelos neoclassicos e AK.
- 2- A dinâmica económica no médio prazo; o Comportamento cíclico da Economia:
- 3 ? Saldo orçamental e dívida pública
- 4- Um olhar atento para o "mercado" de trabalho. A oferta agregada dinâmica; um campo com várias perspectivas;
- 5- A estabilização económica em economia aberta.: Uma visão integrada do equilíbrio (geral) macroeconómico a curto prazo.
- 6- Os Fundamentos Microeconómicos
- 7- Novas fronteiras para a macroeconomia

Voltar

Econometria (ECN10313D)

- I. Tópicos sobre Regressão Linear Múltipla: Estimação e Análise de Especificação; Regressores Endógenos; Variáveis Instrumentais; Método dos Momentos Generalizados.
- II. Modelos com Variável Dependente Discreta e Limitada: Modelos de Escolha Discreta; Modelos com Dados de Contagem; Modelos para Proporções; Modelos Tobit; Modelos de Selectividade.
- III. Modelos com Dados de Painel: Modelos de Efeitos Fixos e de Efeitos Aleatórios; Análise de Especificação.
- IV. Modelos de Séries Temporais: Processos ARMA Univariados; Séries não Estacionárias; Raízes Unitárias; Cointegração; Vectores Auto-regressivos; Modelos ARCH.
- V. Introdução aos Métodos de Simulação: Monte Carlo; Bootstrap.

Voltar

Seminário de Metodologias de Investigação (ECN10314D)

1. A METODOLOGIA DO PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO: Aspectos Teóricos
 - 1.1. A Ciência e o Método Científico: aspectos gerais
 - 1.2. Breve Análise da Evolução do Método Científico: o caso particular da economia monetária e financeira
2. A METODOLOGIA DO PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO: Aspectos Práticos
 - 2.1. Os Trabalhos Académicos de Investigação: seus objectivos, tipos e características gerais
 - 2.2. A Escolha do Tema e do(s) Orientador(es): algumas recomendações
 - 2.3. As Componentes Habituais de um Projecto de Investigação
 - 2.4. A Operacionalização do Projecto de Investigação
 - 2.5. Uma Proposta de Estrutura para uma Dissertação de Mestrado
 - 2.6. Breves Considerações sobre os Estilos Gráfico e de Escrita
 - 2.7. A Apresentação/Defesa da Dissertação de Mestrado

Voltar

Economia Dinâmica (ECN10315D)

1. O Tempo em Economia: Discreto e Contínuo. Condições de Estabilidade e convergência. Exemplos: A dinâmica da dívida, expectativas adaptativas e racionais, o princípio do acelerador
2. Sistemas Dinâmicos em tempo contínuo. Equações Diferenciais Escalares e Planares; Lineares e não lineares; Aplicações: modelos com variáveis pré-determinadas e variáveis não pré-determinadas. Ex.: equação de salários, o modelo de histerese, oferta dinâmica de Lucas. Os modelos intergeracionais de business cycles (em tempo discreto): o Modelo de gerações sobrepostas de Banchar-Yaari, o modelo de Diamond-Samuelson
3. Controle Óptimo determinístico. Definição e versões do problema. Condições necessárias de 1ª e de 2ª ordem e as condições necessárias e suficientes. O princípio de Pontryagin, o princípio da programação dinâmica e a equação de Hamilton-Jacobi-Bellman. O sistema dinâmico hamiltoniano modificado: estabilidade e dinâmica comparativa. Aplicações: Crescimento económico com e sem recursos naturais



Voltar

Crescimento Económico (ECN10316D)

- I - Modelos de Crescimento Endógeno (R&D) de 1ª Geração
- II - Modelos de Crescimento Endógeno (R&D) de 2ª Geração
- III - Modelos de Crescimento Endógeno (R&D) de 3ª Geração
- IV - Modelos de Crescimento Endógeno (R&D) de 4ª Geração
- V - A Economia investe suficientemente em R&D? Optimalidade de investimentos em R&D nas gerações de 2ª a 4ª geração
- VI - Teorias de Crescimento Unificadas
- VII - Economia Aberta e os Modelos de Crescimento Económico
- VIII - Crescimento económico e sustentabilidade
- IX - Métodos Empíricos em Crescimento Económico

Voltar

Macroeconometria (ECN10317D)

- 1. Modelos de Séries Temporais Univariados.
- 2. Modelos de Séries Temporais Multivariados.
- 3. Modelos ARCH e GARCH.
- 4. Modelos Multi-Factor.
- 5. Modelos para Processos Estocásticos de Memória Longa.
- 6. Métodos de Simulação.
- 7. Aplicações Empíricas.

Voltar

Economia Industrial (ECN10318D)

- 1. Discriminação de Preços em Monopólio
- 2. Relação Entre Concentração Industrial e Performance das Empresas
- 3. Modelos de Oligopólio e Teoria dos Cartéis
- 4. Diferenciação do Produto e Publicidade
- 5. Integração Vertical
- 6. Inovação, R&D e Patentes
- 7. Regulação de Preços

Voltar

Economia do Trabalho (ECN10319D)

Oferta e procura de trabalho. Educação e Capital humano. Teoria das diferenças salariais compensatórias. Desigualdades salariais e de rendimentos. Análise económica da discriminação. Contratos de trabalho e sistemas de incentivos. Sindicatos. Desemprego. Políticas de Emprego.

Voltar

Microeconometria (ECN10320D)

- Introdução: Dados microeconómicos. Problemas comuns em Microeconometria. A relevância da análise de especificação
- Complementos de Modelos de Escolha Discreta: Modelos para respostas multinomiais. Modelos para respostas ordenadas. Endogeneidade. Modelos para amostras choice-based
- Complementos de Modelos com dados de painel: Modelos dinâmicos, Modelos não lineares.
- Modelos de Duração: Modelos paramétricos e semiparamétricos. Dados contínuos e discretos.
- Econometria Espacial: Dependência espacial e heterogeneidade espacial. Testes para a autocorrelação espacial. Modelos de Regressão Espacial.
- Avaliação de Políticas/Programas: Experiências sociais e naturais, Método das Diferenças-nas-Diferenças, Métodos de Matching



[Voltar](#)

Desenvolvimento Económico e Social (ECN7078D)

1. Introdução: Noção de desenvolvimento. Pobreza e exclusão social. Os índices IDH, GPI. Bem-estar relativo e absoluto. Equidade e eficiência. Pobreza, sub-nutrição e fomes.
2. Comportamento económico em desenvolvimento 2i) Teorias: Agregados familiares e desenvolvimento. O mercado da terra. Crédito e mercados rurais. Capital humano e distribuição de rendimento. Redução de pobreza: eficiência e equidade. Progresso técnico. Ambiente 2ii) Aplicações empíricas: O capital humano. Direitos de propriedade e incentivos.
3. Desenvolvimento e Direitos Humanos
 - A abordagem ao desenvolvimento pelos direitos humanos
 - Os direitos económicos sociais e culturais e o direito ao desenvolvimento
 - A satisfação das necessidades básicas como garantia de direito
 - Desenvolvimento e liberdade cultural
 - Desenvolvimento e Democracia
 - Estratégias de desenvolvimento e direitos humanos, participação e empowerment
4. Exemplos de políticas públicas. O papel do Estado, do mercado e das Organizações Internacionais

[Voltar](#)

Economia Regional (ECN10321D)

1. Introdução.
2. Tópicos Avançados de Planeamento e Desenvolvimento Territorial.
3. Tópicos Avançados de Economia Urbana.
4. Modelos de Análise Espacial.
5. Território e Políticas Públicas.
6. Conclusões.

[Voltar](#)

Economia Financeira (ECN10322D)

1. Teoria da carteira: O problema da selecção de carteiras de investimento; fronteira eficiente e a escolha do investidor em contexto de incerteza.
2. Modelos de equilíbrio dos mercados de capitais: CAPM - Capital Asset Pricing Model; Modelo de Índice de Mercado; APT - Arbitrage Pricing Theory; Eficiência dos mercados; Testes empíricos dos modelos de equilíbrio.
3. Análise e avaliação de acções: modelos de dividendos; a abordagem dos cash-flows livres descontados; avaliação relativa.
4. Avaliação de obrigações; estrutura temporal das taxas de juro: definição, métodos directos e indirectos de estimação, modelos de equilíbrio e de não arbitragem, gestão do risco de taxa de juro: estratégias de hedging e de imunização unifactoriais e multifactor, modelos de risco de crédito
5. Avaliação de Derivados Financeiros; Modelos em tempo discreto (Modelo Binomial), Carteira replicante e Risk neutral valuation, Modelos em tempo contínuo, Processos estocásticos, PDE fundamental, hedging dinâmico

[Voltar](#)

Economia e Política Monetária (ECN10323D)

Moeda: natureza e funções; Os processos de oferta e procura de moeda; Objectivos e instrumentos da política monetária; A teoria das taxas de juro; o mercado de câmbios e o sistema monetário internacional; A coordenação entre políticas monetária e orçamental; Os novos desafios da política monetária e a redefinição funcional dos bancos centrais.



Voltar

Economia Internacional (ECN10324D)

1. Tendências fortes dos fluxos de comércio e de investimento internacional;
2. Fundamentos teóricos da especialização internacional: da vantagem comparativa à vantagem competitiva;
3. O comércio intra-industrial: tipologias, medição e factores determinantes;
4. Modelos de Geografia Económica: localização industrial e comércio internacional;
5. O comércio internacional nos Modelos de Crescimento Económico;
6. Instrumentos da Política Comercial e impactos sobre o Comércio e o Bem-estar;
7. A Política Comercial estratégica em contextos de Globalização e de Integração Regional;
8. A dinâmica institucional do Sistema Comercial Internacional de bens e serviços;
9. A mobilidade internacional dos factores produtivos: quadros teóricos relevantes;
10. Factores determinantes e impactos directos e indirectos do IDE;
11. O papel das multinacionais nos padrões de comércio dos países desenvolvidos e dos países em desenvolvimento.

Voltar

Economia da Energia (ECN10325D)

- 1- Introdução à Economia da Energia
- 2- Fontes de energia: não renováveis versus renováveis
- 3- Economia dos combustíveis fósseis
- 4- Economia das energias renováveis
- 5- Dependência energética, alterações climáticas e políticas de energia
- 6- Regulação no sector da energia
- 7- Mercados de energia e mercados de electricidade
- 8- Análise da procura de energia
- 9- Consumo de energia e crescimento económico
- 10- Elasticidades da energia
- 11- Análise económica de investimentos em energia
- 12- Segurança da oferta de energia e análise de risco