



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Covilhã | Portugal

oferta formativa
2009 | 2010

www.ubi.pt

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

A Universidade

Situada na Covilhã, cidade tradicionalmente associada à indústria têxtil, a UBI teve a sua origem no Instituto Politécnico da Covilhã, em 1973, o qual se transformou em Instituto Universitário da Beira Interior em 1979, e este em Universidade, em 1986.

Muitos dos que a conhecem consideram-na impar, pois encontra-se implantada em construções de elevado valor histórico, cultural e arquitectónico, algumas das quais antigos edifícios fabris que foram reconvertidos em modernas instalações destinadas ao ensino e à investigação. O respeito pelo passado tem marcado a filosofia da instituição, que contribuiu significativamente para a reabilitação do património da cidade e da região, através de estruturas como, por exemplo, o Museu de Lanifícios, instalado na pombalina Real Fábrica dos Panos. É esta homenagem ao passado que constitui uma base sólida para a construção do futuro, assente na qualidade e na criatividade.

Actividades Culturais e AAUBI

A vida académica da UBI é celebrada e vivida com especial entusiasmo, não só pelos estudantes como pela população da Covilhã. Dão-se as boas vindas aos novos alunos na Recepção do Caloiro, festeja-se o fim do ano académico e despedem-se os finalistas na cerimónia da Bênção das Pastas, inserida na Semana Académica. AAUBI - Associação Académica da Universidade da Beira Interior é responsável por muitos dos eventos e actividades culturais que transformam a Covilhã num palco de cultura e arte, ao longo do ano: concertos, desporto, muita animação e um grande espírito académico.

Estrutura

A UBI estrutura-se em unidades orgânicas (faculdades e institutos de investigação) e sub-unidades orgânicas (departamentos e unidades de investigação), centros e serviços.

As faculdades são unidades orgânicas que promovem o ensino, a investigação e a prestação de serviços. A universidade é constituída pelas seguintes faculdades:

- Faculdade de Ciências
- Faculdade de Engenharia
- Faculdade de Ciências Sociais e Humanas
- Faculdade de Artes e Letras
- Faculdade de Ciências da Saúde

Apoio aos Alunos

Mas a UBI tem muito mais para oferecer. A qualidade de vida que proporciona aos seus alunos é já reconhecida a nível nacional, por estudos comparativos realizados por organismos independentes.

Para o efeito, conta com o apoio dos seguintes serviços:

- Serviços de Acção Social (alojamento, alimentação, assistência médica, bolsas e desporto)
- Serviços de Documentação/Bibliotecas
- Serviços Académicos
- Serviços Gráficos e de Publicações
- Gabinete de Programas e Relações Internacionais
- Gabinete de Estágios e Observatório de Emprego
- Complexo Desportivo (diversas modalidades)
- Capelania



Oferta Formativa 2009 | 2010

Índice

1º Ciclos | Licenciaturas e Mestrados Integrados

. Ciências da Comunicação	5
. Cinema	6
. Design de Moda	7
. Design Industrial	8
. Design Multimédia	9
. Estudos Portugueses e Espanhóis	10
. Filosofia	11

. Bioquímica	12
. Biotecnologia	13
. Matemática	14
. Optometria - Ciências da Visão	15
. Química Industrial	16

. Arquitectura	17
. Bioengenharia	18
. Engenharia Aeronáutica	19
. Engenharia Civil	20
. Engenharia Electromecânica	21
. Engenharia Informática	22
. Engenharia Têxtil	23
. Tecnologias e Sistemas de Informação	24

. Ciências Biomédicas	25
. Ciências Farmacêuticas	26
. Medicina	27

. Ciências do Desporto	28
. Ciência Política e Relações Internacionais	29
. Economia	30
. Gestão	31
. Marketing	32
. Psicologia	33
. Sociologia	34

2º Ciclos Mestrados	35
-----------------------	----



1° Ciclos | Licenciaturas Mestrados Integrados

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Desenvolvimento da capacidade de concepção criativa de mensagens em palavras ou imagens - Preparação teórica e prática, a nível universitário, para as diversas profissões da área de comunicação que exigem elevadas capacidades de reflexão e concepção e o exercício dos seguintes tipos de actividades:
- Jornalismo (imprensa escrita e meios audiovisuais)
- Realização e produção na área do multimédia
- Actividades de comunicação empresarial (comunicação interna, publicidade e relações públicas)
- Assessoria na área da comunicação institucional (gabinetes de relações públicas de instituições nacionais e autarquias)

Estruturas de Apoio:

O curso dispõe dos mais modernos meios laboratoriais para preparar os alunos para o trabalho com os novos meios de comunicação audiovisual e em redes (Internet): estúdio de TV, circuito interno de TV, laboratórios de produção e pós-produção de áudio-visuais, atelier de multimédia com ligações permanentes à Internet. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Jornalismo (imprensa escrita, rádio e meios audiovisuais)
- Realização e produção na área do multimédia
- Actividades de comunicação empresarial (comunicação interna, publicidade e relações públicas)
- Assessoria na área da comunicação institucional (gabinetes de relações públicas de instituições nacionais e autarquias)

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

09 Geografia

ou

11 História

ou

18 Português

Director de Curso: Prof^ª. Doutora Anabela Maria Gradim Alves (agradim@ubi.pt)

Cinema | Licenciatura

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Dotar os estudantes de competências teóricas e laboratoriais específicas que os habilitem para:
 - a) o exercício de uma profissão numa das diversas áreas vocacionais do Cinema;
 - b) prosseguir, no 2º Ciclo, o aprofundamento da investigação
- Contribuir para o desenvolvimento do cinema português e consequente afirmação da identidade nacional.
- Estimular as práticas cinematográficas enquanto modalidades de pensamento e de criação.
- Promover a divulgação do cinema enquanto forma de cultura.

Estruturas de Apoio:

- Centro Multimédia, o qual inclui:
 - a) estúdio de rodagem;
 - b) estúdio de som;
 - c) equipamento de rodagem;
 - d) unidades de pós-produção áudio e vídeo;
 - e) laboratório de fotografia
 - f) sala de *workshops*
- CREA (Centro Multimédia):
 - a) estúdio de rodagem;
 - b) unidades de pós-produção áudio e vídeo;
 - c) laboratório de fotografia
- Biblioteca Central (aberta das 9 às 23 horas):
 - a) 200 postos de trabalho informático
 - b) bibliografia específica
 - c) filмотeca
- Labcom - Laboratório de Comunicação e Conteúdos *On-line*: textos e outra documentação *on-line* sobre Cinema
- Laboratório de Design Gráfico:
 - a) edição de texto e imagem
 - b) impressão gráfica
 - c) edição de som e imagem
 - d) ligação à Internet

- Cinubiteca:

- a) sala equipada para projecção de filmes
 - b) sala de conferências, debates e colóquios
- Centro de Informática (aberto 24 horas)
 - Redes (interna e externa)

- Acesso permanente à Internet

Saídas Profissionais:

- Realização: realizador e assistente de Realização;
- Guionismo: guionista; editor de guiões; leitor de guiões;
- Produção: produtor; director de produção; chefe de produção; assistente de produção;
- Imagem: director de fotografia; operador de câmara; assistente de imagem;
- Som: director de som; operador de som; assistente de som; designer de som; montador de Som;
- Pós-produção: montador/editor; assistente de montagem/edição; assistente de pós-produção;
- Crítica: crítico de cinema, ensaísta;
- Formação e Investigação.

Condições de Acesso

Provas de Ingresso
12 História da Cultura e Artes
ou
18 Português
ou
03 Desenho

Director de Curso: Prof. Doutor Luís Carlos da Costa Nogueira
(luisnog@sapo.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos e Saída Profissionais:

Formação, a nível universitário, de profissionais de design nas áreas têxtil e do vestuário, com capacidade de contribuírem para a modernização dos conceitos estético e funcional dos produtos, tanto tecidos e malhas como vestuário, habilitando as empresas do sector com técnicos capazes de conceberem produtos com mais valia relativamente à concorrência mundial e a desenvolverem o seguinte tipo de actividades:

Perfil Têxtil:

- Designer de produto em empresas produtoras de fios, de tecidos ou de malhas
- Coordenação de compras de materiais em empresas produtoras de vestuário

Perfil Vestuário:

- Designer de produto em empresas produtoras de vestuário em tecido ou em malha
- Coordenação de colecções em empresas comerciais, intermédias ou de venda directa ao consumidor
- Designer em profissão liberal no mesmo tipo de empresas, bem como na coordenação de colecções em grandes empresas consumidoras de têxteis lar e/ou de uniformes.

Estruturas de Apoio:

O Departamento de Ciência e Tecnologia Têxteis, responsável pela licenciatura, possui todos os meios materiais necessários a um ensino de alta qualidade, colocando à disposição dos alunos oficinas especializadas de fiação, tecelagem, malhas, tinturaria/estampagem, acabamento e confecção, bem como laboratórios de ensaios físicos e químicos, colorimetria e sistemas CAD de tecidos e de vestuário. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas. A ligação com o mundo do trabalho é incentivada pela UBI, quer durante o curso, quer na fase final de integração profissional.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

10 Geometria Descritiva

ou

03 Desenho

ou

12 História da Cultura e Artes

Director de Curso: Prof^a. Doutora Luísa Rita Brites Sanches Salvado (lrbs@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Formar especialistas em Design Industrial vocacionados para a concepção de produtos e equipamentos inovadores, indo de encontro às exigências de criatividade e de inovação de empresas industriais e de instituições de investigação e desenvolvimento; estabelecer um forte relacionamento entre o design e as tecnologias; suportar a actividade de projecto e concepção ou delineamento de produtos e equipamentos competitivos, pensados para as pessoas e obedecendo a requisitos de segurança e sustentabilidade ambiental, com vista à sua produção industrial e à sua comercialização com sucesso; desenvolver e aperfeiçoar a sensibilidade estética e artística e as capacidades criativas, bem como de visualização e expressão gráfica tridimensional; desenvolver aptidões com vista ao trabalho em equipa e fazer a dotação de linguagens para a comunicação e coordenação de equipas multidisciplinares de desenvolvimento do produto; preparar para actividades de investigação e desenvolvimento; dotar de competências e cultura para o desenvolvimento da actividade profissional. O curso é apoiado pela estrutura de Laboratórios do Departamento de Engenharia Electromecânica e ainda por Ateliês de Design. Os designers industriais poderão desenvolver as suas actividades integrados em empresas industriais, em ateliês de design, ou em empresas de consultadoria, ou ainda como profissionais *free-lancers* ou no ensino e na investigação.

Estruturas de Apoio:

-Duas salas de Desenho Assistido por Computador (CAD), equipadas com 45 postos de trabalho nos quais estão instalados diversos programas de desenho 3D e de simulação de esforços mecânicos.

-Ateliês de Design.

-Laboratório de Fabricação Computorizada (CNC), equipado com uma Impressora 3D, uma fresadora de comando numérico e com um cortador de poliuretano expandido de comando numérico.

-Oficina de Metais, equipada com torno mecânico, fresadora, máquina de soldar, serras eléctricas de metais, engenho de furar, ferramentas manuais.

-Oficina de Madeiras e Fibras, equipada com ferramentas eléctricas e manuais (serras, lixadoras, máquinas de furar, torno copiador).

- Laboratório de Desenvolvimento de Produto, equipado com ferramentas manuais para montagem e acabamento de trabalhos.

Saídas Profissionais:

- Empresas de desenvolvimento e produção industrial nos ramos de: embalagens, cerâmica e vidro, electrodomésticos e mobiliário; equipamento urbano, sanitário, de cozinha e de apoio à prática desportiva; equipamento de transporte (automóvel, ferroviário, naval e aeronáutico); brinquedos, moldes e electrónica de consumo

- Ateliês de design

- Empresas de consultadoria e de assessoria técnica

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

10 Geometria Descritiva

ou

03 Desenho

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof. Doutor João Manuel M. C. Paiva Monteiro (joaopaivamonteiro@gmail.com)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Formação cultural, científica e tecnológica na área do design multimédia
- Formação a nível universitário, para as diversas profissões na área do multimédia para o desenvolvimento dos seguintes tipos de actividades:
 - Produção e edição de vídeo (analógico e digital)
 - Televisão e novos serviços on-line - Criação, feitura e manutenção de páginas Web e de CD-ROM's
 - Publicidade
 - Assessoria na área multimédia (Entidades privadas ou públicas)

Estruturas de Apoio:

O curso dispõe dos mais modernos meios laboratoriais para preparar os alunos para desenvolverem produtos multimédia: Ateliê de Audiovisuais e Multimédia (Internet, CD-ROM's, redes, produção e edição digital e analógica de vídeo), Laboratório de Fotografia, Estúdio de TV, Circuito interno de TV. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Criação de produtos multimédia interactivos (CD-ROMs/DVDs, instalações, *web sites*, etc.)
- Assessoria na área multimédia (entidades privadas ou públicas)
- Design gráfico e de comunicação
- Produção e edição de vídeo (analógico e digital)
- Novos serviços *on-line*
- Publicidade

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

10 Geometria Descritiva

ou

03 Desenho

Director de Curso: Prof^a. Doutora Águeda Simó (asimo@jet.es)

Estudos Portugueses e Espanhóis | Licenciatura

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Formar especialistas em Português/Espanhol;
- Satisfazer as exigências de inovação e de criatividade de instituições e de empresas;
- Valorizar social e culturalmente a sociedade envolvente;
- Fomentar a fixação regional de jovens licenciados, bem como a de profissionais já inseridos no mercado de trabalho;
- Habilitar para a docência do Espanhol e do Português no Ensino Secundário;
- Formar quadros para as empresas nacionais, espanholas, ou multinacionais actuaentes no espaço peninsular ou da América Latina;
- Formar especialistas em tradução;
- Fortalecer, no contexto europeu, o espaço ibérico. Desenvolver a actividade profissional nos seguintes domínios:
- Empresas nacionais, espanholas, ou multinacionais actuaentes no espaço peninsular ou da América Latina;
- Fundações; bibliotecas; autarquias; turismo; media; editoras;
- Docência do Português e do Espanhol no Ensino Secundário;
- Leitorado de Português e de Espanhol em Universidades estrangeiras;
- Integração de quadros do corpo diplomático;
- Cooperação com os países membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa;
- Autarquias locais (animadores culturais);
- Prossecução da carreira de bibliotecário e arquivista;
- Actividades de produção de texto (criativos de texto) nas diferentes áreas da vida económica e social.

Estruturas de Apoio:

Laboratório de Línguas;

Sala de terminais e PCs;

Redes Internas e Externas; Laboratório de micro-ensino (filmagem e visionamento de aulas práticas em estúdio televisivo).

O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Tradutor/intérprete
- Editoras (redactor, revisor de textos, tradutor, etc.)

- Ensino das línguas espanhola e portuguesa em instituições públicas e privadas (a habilitação profissional para a docência é adquirida em estudos de segundo ciclo)
- Escolas de línguas
- Centros de formação profissional
- Centros de explicações/aulas privadas
- Criação/crítica literária
- Redacção em jornais e revistas de diversas especialidades
- Profissionais independentes no campo da indústria cultural
- Instituições públicas ou privadas: leitorados e instituições de difusão das línguas portuguesa e espanhola, em Portugal ou no estrangeiro
- Assessoria de publicidade (marketing)
- Instituições públicas vocacionadas para a criação de produtos e actividades culturais
- Autarquias locais (animadores culturais, assessoria a personalidades que ocupem cargos públicos, secretariado, etc.)
- Ministérios
- Embaixadas
- Integração em quadros do corpo diplomático
- Instituições públicas ou privadas no âmbito da cultura e da produção de informação escrita
- Indústria do turismo
- Assessoria de relações públicas e internacionais
- Fundações culturais
- Assessoria em grandes, médias ou pequenas empresas
- Instituições bancárias
- Organismos e entidades que necessitam de profissionais que dominem idiomas
- Tripulação de aviação e barcos
- Multinacionais
- Empresas

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

05 Espanhol

ou

13 Inglês

ou

18 Português

Director de Curso: Profª. Doutora Maria da Graça Sardinha
(mgdds@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

A crescente complexidade das sociedades contemporâneas, os desafios humanos e éticos das novas tecnologias da informação e das biotecnologias, assim como a importância cada vez maior atribuída à cultura e à arte tornam necessárias, mais do que nunca, tarefas de reflexão que a cultura ocidental desde sempre atribuiu à filosofia. A Licenciatura em Filosofia da Universidade da Beira Interior foi criada com vista a fornecer aos que a frequentem os instrumentos necessários a uma tal reflexão. Este curso visa dar aos alunos uma sólida formação de base na história do pensamento filosófico, assim como em todas as disciplinas filosóficas consideradas nucleares. Ao mesmo tempo, foram incluídas no plano de estudos disciplinas inéditas que introduzem a reflexão sobre as grandes questões da modernidade, como a da bioética, a da técnica ou a da cultura, e que conferem ao curso a sua originalidade. Para além dos saberes que fornece, uma tal formação requer e desenvolve elevadas capacidades de pensamento abstracto, de análise e de síntese, de interpretação de textos e de realidades.

Saídas Profissionais:

À luz dos objectivos que visa, o curso de Filosofia da Universidade da Beira Interior desenvolve capacidades que poderão ser aplicadas não só em profissões tradicionalmente associadas a este tipo de cursos, como o ensino (a Licenciatura é condição necessária para acesso ao Mestrado em Ensino de Filosofia no Ensino Secundário) e a investigação, mas também nas carreiras, cada vez mais numerosas na “sociedade do conhecimento”, que requerem elevadas capacidades de reflexão, de adaptação intelectual a novas situações e de aprendizagem autónoma ao longo da vida e que os habilita para os seguintes tipos de actividades:

- Ensino (secundário e superior) e investigação
- Administração pública (local, regional, central)
- Carreira política
- Carreira diplomática
- Carreiras da área da comunicação e da cultura
- Livro e edição
- Mundo empresarial

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

09 Geografia

ou

18 Português

ou

11 História

Director de Curso: Prof. Doutor José Maria Silva Rosa (jrosa@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

-A Licenciatura em Bioquímica tem como objectivo principal proporcionar uma sólida formação, teórica e experimental, em Bioquímica e áreas afins, de modo a permitir a formação de quadros habilitados a exercer actividade profissional em áreas científicas e tecnológicas tão diversas como Ciências da Saúde, Ciências do Ambiente, Biotecnologia, indústria farmacêutica ou Alimentar.

-Dotar os estudantes de autonomia, espírito crítico e criatividade que facilite a sua integração num mercado de trabalho nacional e internacional em constante mutação.

- Oferecer uma formação sólida de conhecimentos fundamentais em Bioquímica e áreas relacionadas, de modo a possibilitar a frequência de um 2º ciclo de estudos para especialização e aprofundamento de conhecimentos em áreas científicas de ponta.

Estruturas de Apoio:

Para além dos vários laboratórios destinados ao ensino, os alunos do último ano contam com um vasto leque de laboratórios especializados onde podem desenvolver projectos de investigação em: Ambiente, Analítica, Inorgânica, Orgânica, Química-Física além de Biotecnologia, Bioquímica, Genética, e Microbiologia que estão integrados no Centro de Investigação em Ciências da Saúde (CICS) na Faculdade das Ciências da Saúde.

Entre as estruturas de apoio ao ensino, destacam-se: Biblioteca Central; Centro de Informática, que disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder

aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas. O Departamento de Química é servido pelo CREA - Centro Multimédia, que dispõe de meios humanos e de material apoio para a leccionação de aulas e seminários com recurso a meios multimédia.

Saídas Profissionais:

- Laboratórios de análises químico-biológicas (hospitais, clínicas ou empresas)
- Laboratórios de análise de águas e de alimentos
- Laboratórios de institutos de saúde pública e investigação médica
- Indústria (farmacêutica, biotecnológica e alimentar)
- Laboratórios de controlo de qualidade e desenvolvimento de produtos (enquadrados nas Ciências da Saúde e do Ambiente , entre outros)
- Empresas (técnicos ou profissionais na área de vendas e marketing)
- Investigação científica

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso
02 Biologia e Geologia (B)
ou
07 Física e Química (Q)
ou
16 Matemática

Director de Curso: Profª. Doutora Cândida Ascensão Teixeira Tomaz (ctomaz@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Fornecer uma formação aprofundada em áreas de ciência fundamental como a Bioquímica, a Microbiologia, a Genética e a Engenharia Bioquímica, bem como uma formação especializada e actualizada em Biotecnologia que prepare os alunos para desempenhar funções técnicas e científicas nesta área e afins.
- Dotar os estudantes de autonomia, espírito crítico e criatividade que facilite a sua integração num mercado de trabalho nacional e internacional em constante mutação.
- Oferecer aos alunos um amplo leque de possibilidades de especialização na sua formação, permitindo a sua integração em diversas áreas de actividade, sejam estas de Ciências da Saúde, Ciências do Ambiente ou Alimentar, de modo a alargar o âmbito da sua actividade profissional.
- Oferecer uma formação sólida de conhecimentos em Biotecnologia e áreas relacionadas, de modo a possibilitar a frequência de um 2º ciclo de estudos para especialização e aprofundamento de conhecimentos em áreas científicas de ponta.
- Proporcionar uma formação académica que contribua para o desenvolvimento da Biotecnologia de inovação de processos e produtos

Estruturas de Apoio:

A Universidade da Beira Interior dispõe ainda de infraestruturas de utilização geral, como:

Biblioteca Central (200 postos de trabalho informático, aberta das 9 às 23 horas)

Centro de Informática que disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Instituições de Ensino e de Investigação Científica e Desenvolvimento
- Integração em pólos tecnológicos em parceria com a Universidade
- Indústria farmacêutica, agro-alimentar e química
- Intervenção na área ambiental e na produção de bioenergias
- Empresas (técnicos ou profissionais na área de vendas, marketing e consultadoria)
- Laboratórios de análise e de controlo de qualidade de águas e alimentos

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia (B)

ou

07 Física e Química (Q)

Director de Curso: Profª. Doutora Fernanda da Conceição Domingues (fdomingues@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Formação científica e pedagógica de professores de Matemática com habilitação própria para desenvolverem a actividade profissional nos seguintes domínios:

- Docência no 3º ciclo do Ensino Básico e Ensino Secundário
- Integração em equipas responsáveis pela elaboração de manuais escolares

Estruturas de Apoio:

Entre as estruturas de apoio ao ensino, destacam-se: Biblioteca Central, Centro de Informática (aberto 24 horas), Workstation de multiprocessamento, Sala de terminais e PC's, Redes (internas e externas).

O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

Atendendo a que a licenciatura em Matemática proporciona uma sólida formação em Matemática e uma preparação diversificada, com ênfase na capacidade de formulação e resposta a problemas em diversas áreas de intervenção (análise de dados, investigação operacional, matemática financeira, optimização de processos, entre outras), os licenciados em Matemática encontram-se aptos a ingressar em carreiras técnicas, quer em serviços públicos quer em empresas privadas das áreas de energia, comunicação, seguros, hospitalar, entre outros. Além disso, a formação em Matemática neste ciclo de estudos torna os licenciados em Matemática especialmente aptos para prosseguirem um 2º ciclo de estudos em Matemática com vista a uma carreira de docência e/ou investigação.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática

ou

02 Biologia e Geologia (B)

ou

07 Física e Química (Q)

Director de Curso: Prof^ª. Doutora Luísa Maria Jota Pereira Amaral (lpereira@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos e Saídas Profissionais:

Formar especialistas na medição da capacidade visual por processos ópticos não médicos e/ou especialistas em instrumentação óptica para desenvolverem a actividade profissional nos seguintes domínios:

- Profissões liberais no domínio da optometria
- Estabelecimentos de óptica e de optometria
- Empresas industriais de fabrico de lentes e outros componentes/equipamentos ópticos
- Actividades de investigação nos domínios da óptica e da optometria
- Promover o desenvolvimento tecnológico nos domínios da óptica e da optometria.

Estruturas de Apoio:

Os alunos dispõem de laboratórios bem equipados na área da Física, em especial nos campos da Óptica e da Optometria, que garantem uma preparação prática adequada para a sua vida profissional: Laboratórios Didácticos: Laboratório de Mecânica, Termodinâmica, Electromagnetismo, Electrónica, Sistemas Digitais, Física Geral, Física Atómica e Nuclear, Óptica, Óptica Ocular, Optometria e Contactologia. Laboratórios de Investigação: Laboratório Optométrico de Rastreamento Visual, Microscopia Electrónica, Difracção de Raios X, Holografia e Interferometria e Difracção Ópticas.

O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Profissões liberais no domínio da Optometria
- Estabelecimentos de óptica
- Gabinetes de Optometria com especializações
- Clínicas ou centros de cirurgia refractiva
- Empresas industriais de fabrico de lentes e outros componentes / equipamentos ópticos
- Actividades de investigação nos domínios da Óptica e da Optometria

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia (B)

ou

07 Física e Química (F)

ou

16 Matemática

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Proporcionar uma sólida formação nas áreas de Química Analítica, do Ambiente, Orgânica, Inorgânica, Química-Física e Bioquímica, permitindo o desenvolvimento da capacidade de pesquisa individual e colectiva e a sua integração em equipas de investigação industrial

para desenvolverem a actividade profissional nos seguintes domínios:

- Diversas indústrias químicas e relacionadas (ambiente, agro-alimentar, petroquímica e agro-química, entre outras)
- Consultoria em empresas privadas, autarquias e outros departamentos públicos
- Actividades relacionadas com tratamento de águas e efluentes

Estruturas de Apoio:

Para além dos vários laboratórios destinados ao ensino, os alunos do último ano contam com um vasto leque de laboratórios especializados onde podem desenvolver projectos de investigação em: Ambiente, Analítica, Biotecnologia, Inorgânica, Orgânica, Química-Física.

O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

Empresas vocacionadas para estudos de impacto ambiental e de controlo da poluição.

Indústria alimentar, nomeadamente na transformação, conservação e preservação de alimentos.

Controlo de qualidade de matérias primas e produtos.

Análise e tratamento de águas.

Tratamento de resíduos.

Marketing de produtos químicos e equipamentos.

Consultadoria em empresas privadas, autarquias ou organismos públicos.

Laboratórios de análises químicas.

Investigação científica.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia (B)

ou

07 Física e Química (Q)

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof^a. Doutora Ana Maria Carreira Lopes (analopes@ubi.pt)

Nº ECTS: 300

Objectivos:

- Implementar uma metodologia de ensino/aprendizagem inovadora, com recurso à auto-aprendizagem, seminários de investigação e acompanhamento de docentes-tutores
- Valorizar a informação sobre matérias de tecnologia na construção
- Reforçar a componente prática experimental da arquitectura
- Articular a concepção, construção e execução de projectos
- Privilegiar uma formação específica sobre construção, durabilidade, patologia da construção e conforto ambiental

Saídas Profissionais:

Os diplomados em Arquitectura da UBI serão responsáveis pela integração harmoniosa das actividades humanas no território, valorizando o património construído e o ambiente. Estarão aptos a trabalhar nos seguintes domínios:

- Edificação, urbanismo, concepção e desenho do quadro espacial da vida da população
- Estudos, projectos, planos e actividades de consultadoria
- Gestão e direcção de obras
- Planificação, coordenação e avaliação de projectos de arquitectura

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

03 Desenho

ou

10 Geometria Descritiva

ou

03 Desenho

12 História da Cultura e Artes

Director de Curso: Prof. Doutor Luís Miguel de Barros Moreira Pinto (lmoreirapinto.arq@mail.telepac.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Fornecer uma formação sólida, especializada e actualizada em Bioengenharia que prepare os alunos para desempenhar funções técnicas e científicas nesta área e afins.
- Dotar os estudantes de autonomia, espírito crítico e criatividade que facilite a sua integração num mercado de trabalho nacional e internacional em constante mutação.
- Oferecer aos alunos um amplo leque de possibilidades de especialização na sua formação, permitindo a sua integração em diversas áreas de actividade.
- Preparar recursos humanos com uma formação interdisciplinar e avançada em diversas áreas científicas, que os dote de competências para conceber e desenvolver com sucesso qualquer projecto profissional ou de investigação científica e tecnológica na área da Bioengenharia e ou em áreas afins.
- Oferecer uma formação sólida de conhecimentos em Bioengenharia e áreas relacionadas, de modo a possibilitar a frequência de um 2º ciclo de estudos para especialização e aprofundamento de conhecimentos em áreas científicas de ponta.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia

ou

07 Física e Química

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof. Doutor Hugo Pedro Martins Carriço Proença (hugomcp@di.ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Formação de técnicos superiores nas áreas das ciências aeroespaciais e, em especial, nos domínios do planeamento, concepção, manutenção de aeronaves e operação de estruturas de apoio (aeroportos, companhias de transporte aéreo, oficinas, etc.) para desenvolverem a sua actividade profissional.

Estruturas de Apoio:

Os alunos deste curso podem complementar os seus conhecimentos teóricos em laboratórios adequadamente equipados para uma moderna preparação experimental e informática: Laboratório de Aerodinâmica e Propulsão, Laboratório de CFD - Dinâmica de Fluidos Computacional, Laboratório de Aviónica e Controlo, Laboratório de Estruturas e Vibrações, Laboratório de Anemometria, Laboratório de Materiais, Laboratório de Informática.

Saídas Profissionais:

- Actividades de planeamento da concepção, fabrico e funcionamento de aeronaves e astronaves
- Actividades de manutenção e exploração de meios aeronáuticos
- Gestão de sistemas relacionados com aeronaves, astronaves, satélites e suas operações
- Actividades de investigação e desenvolvimento no campo aeroespacial

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

07 Física e Química (F)

ou

10 Geometria Descritiva + 16 Matemática

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof. Doutor Jorge Barata (jbarata@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objetivos:

O 1º ciclo, de acordo com o artigo 19º do Decreto-Lei nº 74/2006, terá a duração de 6 semestres curriculares de trabalho e 180 unidades de crédito ECTS, com emissão no final de um diploma de Licenciatura em Engenharia (LEC-UBI).

O curso é constituído por 12 unidades curriculares de matérias base, maioritariamente com nível básico, por 13 unidades curriculares de nucleares da Engenharia Civil, maioritariamente com nível intermédio, e por 5 unidades curriculares de nucleares da Engenharia Civil com nível avançado, em regime semestral com 5 unidades curriculares por semestre e 20 horas de contacto semanal.

O grau de licenciado pretende atestar um nível de competências intermédio, ainda que possa não ser considerado totalmente profissionalizante, e permitir, à luz do estabelecido nos Descritores de Dublin, a mobilidade dos estudantes entre estabelecimentos de ensino superior no espaço europeu e ainda o desempenho de algumas actividades profissionais.

Estruturas de Apoio:

Sendo desde de sempre política do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura conferir grande importância aos serviços de apoio à aprendizagem, bem como à componente prática do ensino, este possui laboratórios bem equipados, que cobrem todas as áreas científicas presentes no Plano de Estudos proposto. De seguida apresentam-se as principais infra-estruturas:

Laboratórios de Construção (CT)

Laboratórios de Geotecnia (GEO)

Laboratórios de Hidráulica e Ambiente (HA)

Laboratórios de Mecânica e Estruturas (ME)

Laboratórios de Planeamento e Urbanismo (PU)

Laboratórios de Topografia e Representação Gráfica (TRG)

S1. Sistemas de Informação Geográfica

S2. Desenho

S3. Apoio aos Alunos

Biblioteca

A Biblioteca Central, cuja gestão é assegurada pelos Serviços de Documentação está provida de obras recentes, com um total de 80.000 livros distribuídos pelas diversas áreas do saber, é depositária dos recursos informáticos do Banco Mundial e integra a rede de informação do INE em Bibliotecas do Ensino Superior.

Totalmente informatizada recebe cerca de 2.034 revistas com regularidade, dispondo ainda de acesso on-line a 3.500 revistas publicadas por via electrónica.

CREA - Centro Multimédia

Saídas Profissionais:

A profissão do engenheiro civil é multidisciplinar, pelo que exige conhecimentos profundos e actualizados em diversos domínios. Ao longo da sua vida profissional o engenheiro civil pode intervir em diferentes domínios nomeadamente, das estruturas de edifícios, de pontes, de barragens e de estruturas especiais, de fundações e de modelação do terreno, dos materiais de construção, do seu desempenho, durabilidade, reciclagem e valorização, das tecnologias e gestão da construção, do conforto ambiental e reabilitação de edifícios, da direcção e fiscalização de obras, do abastecimento e da drenagem de águas, do saneamento e tratamento de resíduos sólidos, das vias de comunicação, dos recursos hídricos, do planeamento regional e urbano, entre outros.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática

ou

07 Física e Química (F)

ou

16 Matemática e 10 Geometria Descritiva

Director de Curso: Prof. Doutor Luís José Andrade Pais
(lpais@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Formação global e sistematizada nas áreas da Mecânica, da Electrotecnia e da Automação, de modo a permitir um domínio das diversas actividades da Electromecânica, conducente a um saber fazer integral nas suas diferentes áreas que proporciona aos licenciados o desenvolvimento da actividade profissional nas seguintes áreas:

- Indústrias de fabricação de equipamentos mecânicos e eléctricos, pequenas e médias empresas industriais e empresas de serviços técnicos e manutenção industrial
- Actividades de concepção e de exploração de equipamentos electromecânicos e de automação
- Empresas de produção e transporte de energia
- Laboratórios de investigação e desenvolvimento industrial.

Estruturas de Apoio:

O curso é apoiado por uma forte componente experimental, para a qual são essenciais as seguintes estruturas laboratoriais do Departamento de Engenharia Electromecânica: Laboratório de Electrónica e Micro-processadores, Laboratório de Mecânica dos Fluidos e Turbomáquinas, Laboratório de Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência, Laboratório de Projecto e Desenho Assistido, entre outros. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

Os Engenheiros Electromecânicos desempenham funções diversificadas de elevado prestígio e responsabilidade, tanto no mundo empresarial como no académico, exemplo disso são casos de: Engenheiros; Directores de fábrica; Directores de manutenção; Directores de produção; Directores de desenvolvimento de produtos; Directores de Recursos Humanos; Técnicos de projecto estabelecidos por conta própria; Formadores técnicos; Inspectores/Certificadores; Professores universitários, Investigadores; etc.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

07 Física e Química (F)

ou

10 Geometria Descritiva + 16 Matemática

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof. Doutor José Carlos Páscoa Marques (pascoa@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

O objectivo principal da Licenciatura em Engenharia Informática é formar especialistas com elevada qualificação científica e tecnológica em Informática, a fim de dar resposta às necessidades observadas quer a nível de investigação, quer a nível de indústria e dos serviços. A par de uma formação base sólida em informática, o(a) futuro(a) engenheiro(a) informático(a) deverá ainda possuir competências multidisciplinares que lhe permitam desenvolver o seu trabalho, tendo sempre presentes as implicações sociais, económicas e legais resultantes do uso das novas tecnologias.

Estruturas de Apoio:

Os alunos têm à sua disposição as seguintes estruturas: Biblioteca Central (com 200 postos de trabalho informático, aberta das 9 às 23 horas), Centro de Informática (aberto 24 horas por dia). Laboratórios: duas salas de aula equipadas com 30 computadores, um laboratório de Sistemas Lógicos/Digitais e Arquitectura de Computadores, uma sala para trabalhos de Projectos de fim de curso, uma sala com 30 computadores para estudo e realização de trabalhos práticos. Serviços: Redes (internas e externas), Acesso *wireless* permanente à internet (com correio electrónico, *ssh* e *www*).

Saídas Profissionais:

Os alunos que completem a licenciatura em Engenharia Informática ficam aptos a desempenhar, entre outras, as seguintes funções:

- administração de sistemas
- desenvolvimento de software -instalação, configuração e manutenção de redes informáticas
- desenvolvimento de soluções para web
- consultadoria e auditoria de sistemas informáticos

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática e 07 Física e Química (F)

ou

16 Matemática e 04 Economia

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof. Doutor Luís Filipe Barbosa de Almeida Alexandre (luis.alexandre@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Formação, a nível universitário, de profissionais têxteis e afins, com a capacidade de contribuírem para a modernização e reestruturação da Indústria Têxtil e do Vestuário nacional, de modo a torná-la competitiva com a dos países estrangeiros para desenvolverem a actividade profissional nos seguintes domínios:

- Empresas têxteis e do vestuário (direcção de produção, planeamento e controlo de qualidade)
- Departamentos oficiais encarregados da coordenação, reestruturação, normalização e controlo da indústria têxtil e do vestuário
- Actividades de investigação nas áreas de produção e do vestuário (técnicas de fabrico, maquinaria e seu controlo, produção de fibras, produção de produtos auxiliares, técnicas de enobrecimento e confecção) - Docência em cursos de têxtil e vestuário, dos vários graus de ensino

Estruturas de Apoio:

O Departamento de Ciência e Tecnologia Têxteis dispõe de docentes com larga experiência científica e técnicos qualificados, bem como de oficinas de fição de fibras curtas e fibras longas, tecelagem, malhas e confecção, laboratórios/oficinas de tinturaria, acabamentos e estampagem, laboratórios de química têxtil, colorimetria, CAD de tecidos e CAD de confecção e laboratórios condicionados de ensaios físicos de fibras e fios e de tecidos, com equipamento moderno e diversificado. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Planeamento e gestão da produção em empresas têxteis e de confecção
- Controlo da qualidade em empresas têxteis, de confecção e de distribuição têxtil
- Actividade técnico-comercial em empresas têxteis, de confecção e em empresas fornecedoras destas, bem como em empresas de distribuição têxtil
- Instituições oficiais, gabinetes de consultoria e centros tecnológicos de apoio às indústrias têxtil e do vestuário
- Docência em cursos das áreas têxtil e confecção, dos vários graus e sistemas de ensino

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática

ou

07 Física e Química

ou

16 Matemática e 10 Geometria Descritiva

Director de Curso: Prof. Doutor Nuno José Ramos Belino (belino@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

É amplamente aceite que nas áreas de acelerada evolução tecnológica, como é o caso das Tecnologias e Sistemas da Informação, a desactualização dos profissionais pode ser bastante acentuada. Verifica-se que o país apresenta um atraso considerável na formação de recursos humanos com formação superior na área da Informática, contudo observa-se grande empregabilidade nesta área. Portanto, face à característica demográfica em Portugal, a actual oferta de um curso de Tecnologias e Sistemas da Informação na Beira Interior representa um desafio ao qual só é possível responder com grande qualidade e atractividade. Este curso proporciona a habilitação de um primeiro ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Tecnologias e Sistemas da Informação, como também a possibilidade dos estudantes prosseguirem os seus estudos para um mestrado: segundo ciclo em Tecnologias e Sistemas da Informação ou em algum curso de segundo ciclo equivalente em Informática.

Estruturas de Apoio:

Os alunos têm à sua disposição as seguintes estruturas: Biblioteca Central (com 200 postos de trabalho informático, aberta das 9 às 23 horas), Centro de Informática (aberto 24 horas). Laboratórios: duas salas de aula equipadas com 30 computadores; um laboratório de Sistemas Lógicos/Digitais e Arquitectura de Computadores; uma sala para trabalhos de projectos de fim de curso; uma sala com 30 computadores para estudo e realização de trabalhos práticos; laboratório de Micro-Ensino (filmagem e visionamento de aulas práticas em estúdio televisivo). O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

O curso permite ao futuro Licenciado trabalhar nas diversas áreas da Informática, em especial - Administração, Desenvolvimento e Administração de Sistemas de Informação - Instalação, Manutenção e Suporte de Equipamento Informático em empresas públicas e privadas. Também estará qualificado a exercer Formação em Informática (após a obtenção de devido certificado) nos diversos organismos que proporcionam esta actividade.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

04-Economia

ou

16-Matemática

ou

18-Português

ou

07-Física e Química (F) e 16-Matemática

Director de Curso: Prof. Doutor Edgar Silva Pereira (edgar@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Fornecer uma forte formação nas áreas multidisciplinares das ciências e tecnologias biológicas e médicas, dotando os licenciados de competências que lhes permitam a inserção no mercado de trabalho através do exercício da sua actividade profissional em Portugal e no espaço europeu.

- Oferecer uma formação interdisciplinar nas áreas da Física, Engenharia, Bioquímica e Matemática, de modo a alargar o âmbito da sua actividade profissional.

- Estimular as capacidades de auto-aprendizagem, espírito crítico e adaptação às novas tecnologias resultantes da evolução das ciências biomédicas.

- Oferecer uma formação sólida de conhecimentos fundamentais em Ciências Biomédicas e áreas relacionadas, de modo a possibilitar a frequência de um 2º ciclo de estudos em Ciências Biomédicas para especialização e aprofundamento de conhecimentos em áreas científicas de ponta.

Estruturas de Apoio:

Qualquer um dos Departamentos envolvidos no curso de Ciências Biomédicas, nomeadamente, o Departamento de Ciências Médicas, o Departamento de Física e o Departamento de Engenharia Electromecânica, dispõe de laboratórios de ensino e investigação, com as condições e equipamentos necessários para o funcionamento desta licenciatura.

A Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), onde se encontra integrado o Departamento de Ciências Médicas, dispõe de um edifício com salas de aula diversas, e com salas específicas de tutoria e de auto-aprendizagem. Em termos laboratoriais existem diversos espaços quer para o ensino quer para a investigação, incluindo laboratórios vocacionados para áreas específicas como, entre muitas outras, a Bioquímica, a Bacteriologia, a Histologia, a Biologia Celular e Molecular, a Imunologia ou a Genética. Por outro lado, a FCS mantém em pleno funcionamento as instalações no Pólo I da UBI, conhecidas como Fabrica do Moço, onde as diversas salas de auto - aprendizagem, salas de tutoria e laboratórios, servem, entre outras, a licenciatura de Ciências Biomédicas.

Os Departamentos de Electromecânica e de Física dispõem de diversos espaços laboratoriais excelentemente equipados, não só com os equipamentos utilizados normalmente nas actividades de ensino, mas também com diversos protótipos desenvolvidos nas actividades de

investigação e desenvolvimento. Os seus equipamentos são suficientes e obedecem a todos os requisitos para que se possa oferecer um ensino graduado e pós-graduado de excelência.

Saídas Profissionais:

O licenciado em Ciências Biomédicas encontra como possíveis sedes de aplicação dos seus conhecimentos:

- Concepção de novos equipamentos médicos para monitorização, diagnóstico e terapêutica.

- Especificação e manutenção de equipamentos biomédicos.

- Especificação de equipamentos para aplicações específicas no campo dos procedimentos médicos.

- Desenvolvimento de *software* vocacionado ao processamento e análise de dados em sistemas clínicos.

- Análise de novos procedimentos médicos resultantes do avanço científico nas áreas tecnológicas e das ciências médicas.

- Participação nos procedimentos médicos e na investigação científica, conjuntamente com outros profissionais da área das ciências da saúde.

- Concepção e implementação de sistemas de apoio a indivíduos fisicamente diminuídos.

- Análise e desenvolvimento de próteses e órgãos artificiais.

- Diagnóstico e interpretação de sinais bioeléctricos, através da aplicação de técnicas de processamento de sinais.

- Disponibilização do processamento e análise computacional de dados clínicos de pacientes.

- Desenvolvimento e disponibilização de métodos para simulação das funções biológicas e sistemas fisiológicos.

- Investigação científica nas áreas tecnológicas ligadas às ciências da saúde.

Estas actividades são potencialmente desenvolvidas em universidades, centros médicos e hospitalares, empresas farmacêuticas, empresas de instrumentação médica e centros e institutos de investigação.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia (B)

ou

07 Física e Química (Q)

ou

16 Matemática

Director de Curso: Prof^a. Doutora Sílvia Cristina da Cruz Marques Socorro (silvia@ubi.pt)

Ciências Farmacêuticas | mestrado integrado

Nº ECTS: 300

Objectivos:

Proporcionar uma sólida formação, sustentada numa nova organização de unidades curriculares, devidamente ponderada e vocacionada para o estudo e desenvolvimento das temáticas actuais neste domínio.

A UBI dispõe de um corpo docente qualificado para assegurar a leccionação do curso de mestrado, bem como um novo edifício da Faculdade de Ciências da Saúde, onde existem salas de aula diversas, salas específicas de tutoria e de auto-aprendizagem. Em termos laboratoriais existem espaços quer para o ensino quer para a investigação, dos quais destacamos laboratórios de Biologia Celular e Molecular, de Bioquímica, de Imunologia, de Fisiologia, de Farmacologia, de Bacteriologia, de Histologia, de Anatomia, entre outros, bem como um espaço reservado ao Biotério.

Estruturas de Apoio:

A Universidade da Beira Interior dispõe ainda de infraestruturas de utilização geral, como:

Biblioteca Central (200 postos de trabalho informático, aberta das 9 às 23 horas)

Centro de Informática que disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

Farmácia de oficina; Hospitais públicos e privados; Centros de saúde; Laboratórios de análises químico-biológicas; Clínicas de saúde e veterinárias; Indústria farmacêutica; Unidades de distribuição farmacêutica; Direcção Geral da Saúde; INFARMED; Ensino; Investigação científica.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia (B)

ou

07 Física e Química (Q)

Director de Curso: Prof^a. Doutora Luiza Augusta Teresa Gil Breitenfeld Granadeiro (luiza@ubi.pt)

Nº ECTS: 360

Objectivos:

- Preparar os alunos tendo em conta as necessidades essenciais do que se espera que seja o exercício da Medicina no início do século XXI: com um elevado nível de formação básica, clínica e humana que os habilite para o exercício adequado da sua profissão
- Estimular o desenvolvimento da compreensão da saúde e da doença nas suas dimensões pessoal e social
- Fomentar o conhecimento das necessidades e problemas de saúde da região e do país
- Desenvolver a necessidade de conhecer o doente na sua dimensão humana, estimulando a capacidade de comunicação e empatia com o mesmo
- Promover a introdução precoce do ensino junto do doente, em ambiente hospitalar e na sua comunidade, através de sistemas personalizados de tutoria
- Promover o conhecimento do sistema de saúde e suas instituições e da gestão de recursos de saúde
- Incentivar a compreensão da dimensão ética do acto médico e dos cuidados de saúde em geral
- Desenvolver o espírito crítico, de auto-avaliação e de aquisição permanente de conhecimentos
- Fomentar a capacidade de trabalhar em equipa
- Proporcionar o envolvimento em projectos de investigação em ciência básica, clínica ou epidemiológica

Estruturas de Apoio:

Na Faculdade de Ciências da Saúde (FCS) existe o Departamento de Ciências Médicas, onde se integra a Licenciatura em Medicina. A estrutura responsável pelo curso de Medicina é o Gabinete de Educação Médica

(GEM), que tem as funções de Director de Curso e planeia e coordena todas as actividades com ele relacionadas. A FCS e o GEM põem à disposição dos alunos todos os recursos necessários à aprendizagem: salas de tutorias para pequenos grupos, laboratórios de ensino (Histologia, Anatomia, Fisiologia, Bioquímica, Biologia Celular e Molecular e Genética); salas de auto-aprendizagem que disponibilizam todos os meios de acesso à informação, biblioteca. A FCS articula-se com os hospitais da região: Centro Hospitalar Cova da Beira (Covilhã e Fundão), Hospital Amato Lusitano (Castelo Branco), Hospital Sousa Martins (Guarda); Administração Regional de Saúde do Centro e centros de saúde das sub-regiões de Castelo Branco e Guarda.

Saídas Profissionais:

- Carreiras médicas (Hospitalar, Clínica Geral e Familiar, Saúde Pública)
- Investigação básica e clínica

Condições de Acesso

Provas de Ingresso
02 Biologia e Geologia (B)
e
07 Física e Química (Q)
e
07 Física e Química - (F)
e
16 Matemática

(Pré-requisitos - Comunicação Interpessoal)

Director de Curso: Prof. Doutor Luís Manuel Taborda Barata (tabordabarata@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Proporcionar ao aluno uma visão ampla do Homem enquanto membro da sociedade e permitir-lhe um melhor conhecimento do mundo e das transformações do meio envolvente.
- Formar profissionais para estruturas desportivas em plena expansão, tais como: desporto ligado aos grandes espaços, sem esquecer formas como os *raids* e as expedições;
- Treino e competição desportivos;
- Organização e gestão de actividades na lógica empresarial e para desenvolverem os seguinte tipos de actividades:
 - Iniciativa privada / profissões liberais
 - Organização, gestão e orientação de treinos de actividades desportivas em clubes, centros de actividade, hotéis, salas de saúde e manutenção, etc.
 - Sistema desportivo
 - Organização, gestão e orientação do treino desportivo
 - Sistema ensino
 - Aparelho do Estado e organismos oficiais
 - Gestão e organização do desporto
 - Departamentos, direcções gerais, autarquias

Estruturas de Apoio:

Para além da localização geográfica da Universidade (Serra da Estrela) os alunos dispõem de múltiplas estruturas desportivas, entre outras: polidesportivos, parede de escalada, sala de musculação, laboratório de apoio ao ensino e investigação (optimização do rendimento desportivo). As facilidades de apoio incluem ainda o Centro de Informática que disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

Este Ciclo de Estudos objectiva a integração em carreiras profissionais, ao nível:

- da Iniciativa privada/ profissões liberais (especial enfoque nos mercados Turismo, Lazer e Saúde
- Centros de Actividades Desportivas, Hotéis, Estância Termal e de Ski, Health Club, Organização de Eventos)
- do Sistema Desportivo (Clube Desportivo, Centros de Treino, Academias)
- do Aparelho do Estado e dos Organismos Oficiais (Autarquias e outros Órgãos Oficiais)
- do Sistema Educativo

Não serão de esquecer novas oportunidades que se abrem em muitas organizações que procuram cada vez mais recursos humanos com competências para a formação/ dinamização de equipas de trabalho, quer pela mudança de funções que atravessam, quer pela maior preocupação com a qualidade de vida dos seus colaboradores e clientes (por exemplo, *team building*, actividades de lazer/bem estar associadas ao trabalho, *short breaks*), e que constituem novas possibilidades de actuação de diplomados em Ciências do Desporto.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso
02 Biologia e Geologia (B)
ou
04 Economia
ou
16 Matemática

Director de Curso: Prof^a. Doutora Maria Dulce Leal Esteves (desteves@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

Fornecer uma formação inicial sólida e integrada de natureza científica, técnica, cultural e interpessoal que assegure:

- o exercício de actividades profissionais futuras e o prosseguimento de estudos num contexto internacional, política e culturalmente informado;
- o desenvolvimento autónomo e contínuo de competências e de responsabilidade social.

A formação oferecida no Ramo de Ciência Política centra-se na aquisição de conhecimentos e competências em ciências fundamentais para a compreensão dos fenómenos e processos políticos, nomeadamente a Filosofia Política, a Teoria Política, a História Política, o Direito, a Sociologia e a Economia, bem como no aprofundamento e aplicação destes saberes, numa perspectiva interdisciplinar, no âmbito das diferentes unidades curriculares e ramos da Ciência Política moderna.

Como estratégia de capacitação científica e técnica dos seus formandos, o curso associa, em ambos os ramos, uma formação conceptual, teórica e metodológica com a aplicação de conhecimentos orientada para abordagem de problemas concretos e relevantes no âmbito da Ciência Política e das Relações Internacionais, em particular para a tomada de decisão das organizações com incidência política e/ou vocação internacional.

Estruturas de Apoio:

- Biblioteca Central da UBI (200 postos de trabalho informático, aberta das 9 às 23 horas);
- Biblioteca e recursos *on-line* (entre outros, B-on disponibiliza *e-books* e periódicos com acesso a resumos e a texto integral, acesso a bases de dados e estatísticas do INE);
- Biblioteca da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Pólo IV (Ernesto Cruz - 2ª a 6ª feira - das 9h00 às 21h00; Sábado - das 10h00 às 13h30);
- Biblioteca da Unidade de I&D Instituto de Filosofia Prática;
- Centro de Documentação Europeia (Biblioteca Central);

- Laboratório de Línguas;
- Centros Informáticos (dois centros; um dos quais aberto 24 horas);
- e-UBI (plataforma *e-Learning*: disponibiliza conteúdos digitais e assegura a interacção docente-aluno e aluno-aluno 24 horas x 365 dias);
- Serviços digitais: rede (por cabo e *wireless*, interna e externa) e acesso permanente à Internet (com correio electrónico e *www*).

Saídas Profissionais:

- Instituições da administração pública;
- Instituições de carácter político, nomeadamente partidos políticos ou organizações representativas de interesses;
- Instituições da União Europeia (Conselho, Parlamento, Comissão e serviços de apoio);
- Organizações governamentais internacionais;
- Sector empresarial do Estado e institutos públicos;
- Empresas privadas, bancos e outras instituições financeiras e associações empresariais;
- Organizações não governamentais, nomeadamente as que operam nos domínios do ambiente, ajuda humanitária, cooperação comercial e tecnológica internacional e do desenvolvimento e cooperação internacional;
- Administração regional e local;
- Instituições de consultoria;
- Instituições de ensino;
- Meios de comunicação social.

Condições de acesso:

Provas de Ingresso

13 Inglês

ou

09 Geografia

ou

11 História

Director de Curso: Prof. Doutor Alcino Fernando Ferreira Pinto Couto (acouto@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos e Saídas Profissionais:

Proporcionar uma formação económica sólida, polivalente, integral, analítica e crítica; consolidar a formação social, intelectual, ética, humana e tecnológica que permite aos licenciados o desenvolvimento da actividade profissional como:

- Quadros médios e superiores de ministérios, direcções-gerais, departamentos de planeamento, financeiros, estatísticos, informáticos, administrativos e outros, câmaras municipais, serviços municipalizados e associações empresariais nos vários serviços
- Quadros médios e superiores de bancos, seguros e outras entidades financeiras
- Quadros médios e superiores de organismos da União Europeia e Banco Mundial
- Docentes do ensino superior e secundário
- Profissionais independentes

Estruturas de Apoio:

Destacam-se as seguintes estruturas de apoio: laboratório/centro de informática, com equipamento e *software* variados, internet, correio electrónico, bases de dados, folhas de cálculo electrónicas, processamento de texto e outros programas específicos de Economia, bibliotecas e equipamento multimédia.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática

ou

04 Economia

ou

09 Geografia

Director de Curso: Prof. Doutor José Alberto Serra Ferreira Rodrigues Fuinhas (fuiinhas@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos e Saídas Profissionais:

Formação completa e actualizada nos vários domínios da Gestão que capacite o futuro licenciado a actuar de forma eficaz a vários níveis, nomeadamente na administração, modernização e reestruturação de empresas ou outras organizações, públicas ou privadas e a desenvolver a actividade profissional como:

- Quadros médios e superiores de empresas para os diversos sectores de actividade (Comércio, Indústria, Serviços)
- Quadros médios e superiores da Administração Pública e Autárquica (Direcções Regionais, Comissões de Coordenação, Directores de Serviços etc.)
- Consultores, Técnicos Oficiais de Contas - Profissionais Independentes
- Docentes do ensino Universitário, Politécnico e Secundário.

Estruturas de Apoio:

Entre as facilidades de apoio ao ensino, destaca-se uma biblioteca especializada, equipada com ferramentas de pesquisa multimédia e acesso a bases de dados nacionais e internacionais, bem como um Centro de Documentação Europeia. Os alunos têm ainda um laboratório de informática com *software* especializado nas áreas de Gestão e Economia. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática

ou

04 Economia

ou

09 Geografia

Director de Curso: Prof^a. Doutora Ana Paula Bernardino Matias Gama (amatias@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

A licenciatura em Marketing pretende formar recursos humanos altamente qualificados, de nível superior, para exercer actividades nas várias áreas do marketing. Podem apontar-se como principais objectivos do curso:

- Proporcionar formação cultural, científica e tecnológica na área científica do marketing;
- Proporcionar formação a nível universitário, para as diversas profissões na área do marketing;
- Formar profissionais polivalentes e capazes de actuar nas mais diversas áreas, como:
 - Prospecção de mercados;
 - Estudos de mercado;
 - Planear as actividades produtivas;
 - Gerir a carteira de produtos;
 - Administrar a força de vendas;
 - Desenvolver programas de promoção;
 - Delinear a logística e a distribuição;
 - Tirar partido das novas tecnologias de comunicação;
 - Desenvolver o comércio electrónico através das potencialidades do *web-marketing*, para desenvolverem a sua actividade.

Estruturas de Apoio:

Entre as facilidades de apoio ao ensino, destaca-se uma biblioteca especializada, equipada com ferramentas de pesquisa multimédia e acesso a bases de dados nacionais e internacionais, bem como um Centro de Documentação Europeia. Os alunos têm ainda ao seu dispor um laboratório de informática com *software* especializado nas áreas de Gestão e Economia. O Centro de Informática

disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Direcção de marketing
- Consultadoria de marketing
- Analista de mercados
- Produtor publicitário
- Gestão comercial
- Gestão de vendas
- Gestão do produto
- Gestão de clientes
- *Media researcher*
- Marketing directo
- *Web-marketing* e comércio electrónico

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

16 Matemática

ou

04 Economia

ou

11 História e 17 Matemática Aplicada Ciências Sociais

Director de Curso: Prof. Doutor Paulo Alexandre de Oliveira Duarte (pduarte@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

A licenciatura em Psicologia tem em vista a qualificação de profissionais de nível superior que fiquem aptos a intervir, de forma dinâmica e flexível, em campos diversificados da comunidade, ainda que a sua especialização se faça numa dada área da psicologia. Com efeito, a formação de psicólogos tem em vista uma preparação bem alicerçada em fundamentos científicos, conjugados com sólidas competências de investigação, susceptíveis de promover um elevado nível de desempenho profissional nos domínios de: Psicologia escolar e da educação; Psicologia clínica e da saúde.

Estruturas de Apoio:

Além dos laboratórios específicos dedicados a cada área da Psicologia, os alunos dispõem de: Biblioteca Central (200 postos de trabalho informático, aberta das 9 às 23 horas); Centro de Informática que disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do campus, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

De acordo com o Diploma do Psicólogo Europeu e a Associação Pró-Ordem dos Psicólogos, o grau de licenciado em Psicologia apresenta-se como uma formação de base em Psicologia (1º Ciclo).

Para o exercício da profissão de Psicólogo (nos vários contextos de actuação - Clínica e Saúde, Educação e Aconselhamento, e Organizacional) os licenciados em psicologia deverão prosseguir a formação ao nível do 2º Ciclo (Mestrado) à qual este ciclo de estudos dá acesso.

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

02 Biologia e Geologia (B)

ou

17 Matemática Aplicada Ciências Sociais

ou

18 Português

Director de Curso: Prof^a. Doutora Maria da Graça Proença Esgalhado (mgpe@ubi.pt)

Nº ECTS: 180

Objectivos:

- Formação, a nível universitário, de técnicos e investigadores nas grandes áreas da Sociologia (trabalho, organizações, família, recursos humanos)
- Preparação científica de profissionais no domínio da programação e da intervenção social.

Estruturas de Apoio:

Entre as estruturas de apoio ao ensino, destaca-se uma biblioteca especializada, equipada com ferramentas de pesquisa multimédia e acesso a bases de dados nacionais e internacionais, bem como um Centro de Documentação Europeia e um fundo bibliográfico lusófono. No Centro de Estudos Sociais os alunos poderão adquirir experiência em investigação social. O Centro de Informática disponibiliza contas de utilizador que permitem aceder aos diversos recursos informáticos, incluindo a rede sem fios, que cobre a totalidade do *campus*, e o sistema de conteúdos online, onde os docentes disponibilizam os materiais de apoio às disciplinas.

Saídas Profissionais:

- Os licenciados estarão aptos a desenvolver a sua actividade profissional nomeadamente nos seguintes domínios:
- Organismos de intervenção social (Administração Pública, Autarquias, Organizações de Solidariedade Social, Organizações Não-Governamentais e Empresas)
 - Recrutamento e formação de pessoal
 - Investigação
 - Docência nos diversos graus de ensino
 - Empresas de inquéritos e tratamento/interpretação de dados
 - Reinserção social

Condições de Acesso:

Provas de Ingresso

13 Inglês

ou

11 História

ou

18 Português

Director de Curso: Prof^a. Doutora Amélia Maria Cavaca Augusto (aaugusto@ubi.pt)

2º Ciclos | Mestrados

FACULDADE DE ARTES E LETRAS:

- . Ciências Documentais
- . Cinema: Estudos Fílmicos
- . Cinema: Realização
- . Comunicação: Audiovisual e Multimédia
- . Comunicação Estratégica: Publicidade e Relações Públicas
- . Design Multimédia
- . Ensino de Artes Visuais no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
- . Ensino de Educação Visual e Tecnológica no Ensino Básico
- . Ensino do Português no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário e de Espanhol nos Ensinos Básico e Secundário
- . Estudos Didácticos, Culturais, Linguísticos e Literários
- . Estudos Ibéricos
- . Jornalismo: Imprensa, Rádio e Televisão

FACULDADE DE CIÊNCIAS:

- . Aplicações da Estatística às Ciências da Saúde, da Vida e do Ambiente
- . Bioquímica
- . Ciências da Computação
- . Ensino de Física e Química no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino secundário
- . Ensino de Matemática no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
- . Física de Altas Energias e Gravitação
- . Matemática
- . Optometria em Ciências da Visão
- . Química Industrial

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE:

- . Ciências Biomédicas
- . Gerontologia

FACULDADE DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS:

- . Ciências do Desporto
- . Ciência Política
- . Economia
- . Educação Social e Comunitária
- . Empreendedorismo e Criação de Empresas
- . Empreendedorismo e Serviço Social
- . Ensino de Educação Física nos Ensinos Básico e Secundário
- . Ensino de História e Geografia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
- . Gestão
- . Gestão de Produtos Farmacêuticos
- . Gestão de Unidades de Saúde
- . Marketing
- . Psicologia
- . Relações Internacionais
- . Sociologia: Desenvolvimento Territorial, Cidadania e Inovação
- . Sociologia: Exclusões e Políticas Sociais
- . Supervisão Pedagógica

FACULDADE DE ENGENHARIA:

- . Design Industrial Tecnológico
- . Design de Moda
- . Engenharia Aeronáutica
- . Engenharia Civil
- . Engenharia Electromecânica
- . Engenharia Electrotécnica e de Computadores
- . Engenharia Mecânica
- . Engenharia e Gestão Industrial
- . Engenharia Informática
- . Engenharia do Papel
- . Engenharia Têxtil
- . Geotecnia Aplicada
- . Materiais e Tecnologia da Construção
- . Sistemas de Informação Geográfica
- . Tecnologias e Sistemas de Informação



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Covilhã | Portugal

Convento de Santo António
6201-001 Covilhã | PORTUGAL

Telf.: (+351) 275 319 700
Fax: (+351) 275 319 057
E-mail: geral@ubi.pt

www.ubi.pt