

DESPACHO (PR) n.º 146/2024

Assunto: Enquadramento e funcionamento do curso de preparação para acesso ao Ensino Superior dos Maiores de 23 anos e titulares de CTESP

O IPCA assume o papel de agente ativo na qualificação dos recursos humanos da região, com especial incidência na formação ao longo da vida e da formação superior de adultos, assegurando as condições efetivas para o acesso dos cidadãos ao ensino superior.

Considerando a necessidade de potenciar o acesso ao Ensino Superior por parte de cidadãos que não tiveram oportunidade de o fazer através do percurso regular, o Politécnico do Cávado e do Ave cria os Cursos de Preparação para o acesso ao Ensino Superior dos maiores de 23 anos e dos titulares de Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTESP) que não estejam dispensados da realização da prova para acesso às licenciaturas das Escolas do IPCA.

Assim, nos termos do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 8.º e nos números 1 e 2 do artigo 11º, todos da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior, ouvido o Conselho de Diretores e no exercício das competências que me são atribuídas pelos Estatutos do IPCA, homologados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2019, publicado na 2.ª série do Diário da República de 14 de junho, alterados pelo Despacho Normativo n.º 2/2022, publicado na 2.ª série do Diário da República de 25 de janeiro, determino:

1. O IPCA oferece, no ano letivo 2024/2025, os Cursos de Preparação de Maiores de 23 anos para Acesso ao Ensino Superior e dos titulares de CTESP que não estejam dispensados da realização da prova para acesso às licenciaturas do IPCA.
2. Os Cursos funcionam nas condições que constam dos anexos a este despacho e que dele fazem parte integrante.
3. Este Despacho revoga o Despacho PR n.º 13/2012.
4. Este Despacho entra em vigor no dia seguinte à sua publicação na página da internet do IPCA.

Barcelos, 12 de novembro de 2024

A Presidente do IPCA

Professora Doutora Maria José Fernandes

ANEXO I

Cursos de Preparação para Acesso ao Ensino Superior

Artigo 1.º

Objeto

1. O disposto no presente despacho tem por objeto regular a candidatura, inscrição, frequência e avaliação dos Cursos de Preparação para acesso ao ensino superior para candidatos maiores de 23 anos e titulares de CTESP que não estejam dispensados de realização de Prova para acesso às licenciaturas do IPCA.
2. A frequência destes Cursos destina-se aos candidatos que pretendam ingressar nos cursos de licenciatura de uma das Escolas Superiores do IPCA ou nos cursos técnicos superiores profissionais (CTESP) da Escola Técnica Superior Profissional.

Artigo 2.º

Âmbito

1. Os Cursos de Preparação para Acesso ao Ensino Superior, doravante designados por Cursos, são formação pré-graduada que abrange os domínios das disciplinas específicas exigidas no ensino secundário para candidatura aos cursos de licenciatura e CTESP, tendo por base as áreas de educação e formação da classificação nacional de áreas de educação e formação (CNAEF).

Artigo 3.º

Referenciais e conteúdos

1. Os Cursos têm como referencial os conhecimentos e aptidões correspondentes ao nível do ensino secundário nas áreas relevantes para ingresso e progressão em cada um dos cursos de licenciatura e CTESP fixados nos anexos II e III.
2. Os Cursos visam desenvolver e valorizar competências prévias de candidatos ao ensino superior, de modo a aumentar as suas possibilidades de ingressar neste nível de ensino e concluir um curso superior.
3. Os conteúdos programáticos de cada Curso terão em consideração os programas que vierem a ser aprovados para as Provas especialmente destinadas a avaliar a capacidade para a frequência de cursos superiores no IPCA.

Artigo 4.º

Destinatários

1. Os Cursos destinam-se a:
 - 1.1 Candidatos que tenham completado 23 anos até ao dia 31 de dezembro do ano que precede a candidatura ao ensino superior e que cumulativamente:
 - a. Não possuam provas válidas para acesso ao ensino superior através do concurso nacional de acesso ou que não possuam o ensino secundário para os casos dos CTESP;
 - b. Não sejam titulares de um curso superior;

1.2. Candidatos que tenham completado 23 até ao dia 31 de dezembro do ano que precede a candidatura ao ensino superior e que pretendam ingressar num curso superior que exige provas diferentes das exigidas por aquele em que, eventualmente, estiveram anteriormente inscritos, sem o terem completado.

1.3. Candidatos que pretendam candidatar-se a acesso e ingresso em ciclos de estudos de licenciatura através do concurso especial para titulares de CTESP e que:

- a. Tenham realizado CTESP que não dispensa de realização de prova para acesso ao ciclo de estudos de licenciatura pretendido;
- b. Não tenham realizado CTESP no IPCA.

1.3 Estes Cursos não se destinam a estudantes internacionais, pelo que os candidatos que se encontrem abrangidos pelo estatuto de estudante internacional, nos termos fixados no Decreto-Lei n.º 62/2018, de 06 de agosto, devem apresentar candidatura apenas ao concurso especial de acesso e ingresso para estudantes internacionais, quer para ingresso em CTESP, quer para ingresso nos ciclos de estudos de licenciatura.

Artigo 5.º

Acesso ao ensino superior

1. De acordo com o previsto no Regulamento Académico do IPCA o acesso e ingresso de Maiores de 23 anos aos cursos de licenciatura e aos CTESP do IPCA é efetuado através de Provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência dos cursos superiores do IPCA.
2. A frequência e aprovação nos Cursos não garante aos seus estudantes o ingresso nos cursos superiores do IPCA.
3. Constituem componentes de avaliação das Provas, cumulativas e obrigatórias: prova de conhecimentos, apreciação curricular e entrevista.
4. A classificação final nas Provas, necessária para a apresentação de candidatura através do concurso especial para Maiores de 23 anos ou para acesso e ingresso em CTESP ou, ainda, para os titulares de CTESP que não estejam dispensados da realização da prova para acesso aos cursos de licenciatura, resulta da média aritmética das componentes indicadas no número anterior, de acordo com as ponderações indicadas no Regulamento Académico do IPCA.
5. A aprovação no Curso respetivo dispensa os interessados da realização da componente da prova de conhecimento específica, e a classificação obtida no Curso substitui a classificação da prova de conhecimentos.
6. O número anterior, para efeitos de acesso e ingresso aos ciclos de estudos do IPCA, não dispensa a realização das componentes “apreciação curricular” e “entrevista”.
7. A apreciação curricular e realização da entrevista, para os candidatos que obtenham aprovação no Curso, será realizada de acordo com o calendário definido no edital das ‘Provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência dos cursos superiores do IPCA’ a publicar até final de março de 2025.
8. A aprovação no Curso não impede que o candidato possa realizar a prova de conhecimentos referida no n.º 3 deste artigo, para efeito de melhoria de nota, tendo que efetuar a inscrição junto dos serviços académicos.

Artigo 6.º

Candidaturas

1. As candidaturas para frequência dos Cursos decorrem entre 13 de novembro a 25 de novembro.
2. A candidatura é feita na plataforma de candidaturas do IPCA, mediante a submissão dos seguintes documentos:
 - a. Documento de identificação;
 - b. Declaração sob compromisso de honra;
 - c. Currículo atualizado;
 - d. Comprovativos da experiência profissional indicada no currículo.
3. Para os candidatos que não tenham nacionalidade portuguesa: Comprovativo de residência em Portugal há mais de 2 anos, ininterruptamente, à data da candidatura, ou comprovativo de que beneficia do estatuto de igualdade de direitos e deveres à data da candidatura, quando aplicável.
4. Poderão ser aceites inscrições fora de prazo, caso se verifique a existência de vagas nas turmas.
5. Para a escolha do Curso, os candidatos devem consultar a informação constante dos anexos II e III.
6. No que depender do IPCA serão afetas vagas para o concurso especial para acesso ao ensino superior para maiores de 23 anos.
7. A admissão aos Cursos será efetuada por ordem de candidatura.
8. Em caso de aprovação, o candidato fica automaticamente admitido para as componentes “apreciação curricular” e “entrevista”, podendo juntar novos elementos ao seu currículo e novos comprovativos da experiência profissional.

Artigo 7.º

Taxas e emolumentos

1. Pela candidatura ao Curso é devida uma taxa, não reembolsável, de 50 euros, que terá de ser paga obrigatoriamente até ao dia 26 de novembro.
2. Validada a inscrição, é devida uma taxa de frequência do curso no valor de 150 euros que inclui 30€ de taxa de matrícula e inscrição e o seguro.
3. A anulação da inscrição só é aceite até ao primeiro dia de aulas do Curso em que esteja inscrito, e a partir desta data o estudante está obrigado à totalidade da taxa de frequência.

Artigo 8.º

Funcionamento

1. Só entram em funcionamento os Cursos que tenham um mínimo de 15 inscritos, podendo excecionalmente ser autorizado o funcionamento com um número inferior.
2. Os candidatos podem indicar até dois Cursos, por ordem de prioridade, de modo que, no caso do curso da sua primeira preferência não ter condições para funcionar ou não ser possível criar mais uma turma, seja inscrito no curso de segunda preferência.
3. Os Cursos realizam-se no *campus* do IPCA, em Barcelos.
4. Os Cursos funcionarão em horário pós-laboral e, eventualmente, aos sábados.
5. Cada Curso funcionará, ininterruptamente, de acordo com o calendário estabelecido no anexo IV, em horário pós-laboral (18h-22h) e, eventualmente, aos sábados (09h-13h).

Artigo 9.º
Avaliação

1. Para cada Curso existirá uma única época de avaliação.
2. Todos os estudantes do Curso serão avaliados nas mesmas condições e com o(s) mesmo(s) elemento(s) de avaliação.
3. O estudante que obtenha classificação final igual ou superior a 10 valores será considerado aprovado.
4. A classificação final obtida no curso é válida como substituição da componente da prova de conhecimento específica, nos termos do indicado no número 5 do artigo 5.º, no ano em que são realizados os Cursos e nos dois anos subsequentes.

Artigo 10.º
Cursos a oferecer

1. Os Cursos a oferecer em cada ano constam de despacho e são publicitados na página do IPCA.
2. No ano letivo de 2024/25 os Cursos são os constantes do ANEXO V.
3. No caso de um Curso não ter um mínimo de 15 estudantes inscritos, os interessados serão, até ao final do mês de novembro, convidados a escolher outro curso e, no caso de não terem interesse, será devolvida a taxa de candidatura.

ANEXO II

PROVAS ESPECÍFICAS PARA INGRESSO EM LICENCIATURAS DO IPCA ATRAVÉS DO CONCURSO ESPECIAL - 2025/2026

Cursos	Provas de Conhecimento
Design Gráfico	
Design Industrial	Desenho ou Geometria Descritiva ou História da Cultura e das Artes
Design Audiovisual	
Contabilidade	
Fiscalidade	Contabilidade ou Economia ou Português
Finanças	
Gestão Empresas	Economia ou Matemática ou Português
Gestão Pública	
Solicitadoria	Direito ou Economia ou Português
Gestão de Atividades Turísticas	
Gestão Hoteleira	Economia ou Matemática ou Português
Engenharia em Desenvolvimento em Jogos Digitais	
Engenharia Informática Médica	Informática ou Matemática
Engenharia de Sistemas Informáticos	
Engenharia e Gestão Industrial	
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Matemática ou Física
Desporto	Português ou Matemática ou Física

ANEXO III

ELENCO DE PROVAS ESPECÍFICAS PARA ACESSO E INGRESSO EM CTESP - 2025/2026

CTESP	Provas de Conhecimento
Apoio à gestão	
Comércio eletrónico	
Exportação e logística	
Gestão financeira e contabilística	
Gestão de restauração e de bebidas	
Gestão de seguros	Economia ou Matemática ou Português
Assessoria e comunicação empresarial	
Inovação alimentar e artes culinárias	
Organização e gestão de eventos	
Turismo, Natureza e Aventura	
Gestão e Manutenção de Infraestruturas	
Audiovisual digital	
Design de calçado	
Design de moda	Desenho ou Geometria Descritiva ou História da Cultura e das Artes
Design para media digitais	
Ilustração e arte gráfica	
Marketing digital e social media	
Aplicações móveis	
Desenho técnico e maquinaria	
Desenvolvimento web e multimédia	
Eletrónica, automação e comando	
Energia, telecomunicações e domótica	
Energias renováveis e sistemas sustentáveis	
Gestão de redes e telecomunicações avançadas	
Gestão industrial da produção	Matemática
Manutenção industrial	
Mecânica automóvel	
Mobilidade híbrida	
Moldação de plásticos por injeção	
Redes e segurança informática	
Sistemas eletrónicos e computadores	
Soldadura avançada	
Tecnologia e inovação informática	
Preparação e gestão de obra	Matemática ou Física ou Geometria Descritiva
Tecnologias avançadas de construção	
Industrialização e fabrico inteligente	
Metrologia, instrumentação e qualidade industrial	
Robótica colaborativa e inteligência industrial	
Refrigeração e Eficiência Termo energética	Física ou Matemática
Preparação e Fabrico de Estruturas Modulares	
Industrialização e Serralharia Digital	
Reparação e detalhe de Carroçarias	
Gestão de instalações desportivas e desporto	Economia ou Matemática
Design de Jogos Digitais	Desenho ou Geometria Descritiva ou História da Cultura e Artes ou Matemática ou Física
Informática de Gestão Aplicada ao Setor social	Matemática ou Português ou Economia ou Informática
Exercício Físico, Saúde e Bem-Estar	Matemática ou Português
Industrialização e Qualidade Alimentar	

ANEXO IV

CALENDÁRIO DOS CURSOS DE PREPARAÇÃO PARA ACESSO AO ENSINO SUPERIOR MAIORES DE 23 ANOS E TITULARES DE CTESP 2024/2025

Candidaturas	13 de novembro de 2024 a 25 de novembro de 2024
Pagamento Candidatura	Até 26 de novembro
Divulgação dos resultados das candidaturas	27 de novembro
Inscrições	28 e 29 de novembro
Período Letivo	2 de dezembro de 2024 a 28 de março de 2025
Publicitação das classificações (época avaliação)	Até 10 de abril de 2025

ANEXO V
CURSOS DE PREPARAÇÃO PARA ACESSO AO ENSINO SUPERIOR
MAIORES DE 23 ANOS E TITULARES DE CTESP 2024/2025

Designação	Curso de Preparação - Contabilidade
Responsável	Rui Mira Gomes
UO	Escola Superior de Gestão
Departamento	Contabilidade e Fiscalidade
Área disciplinar	Contabilidade e Relato Financeiro

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autónomo	Regime
6	168	60	108	Presencial

OBJETIVOS

Pretende-se com este curso fornecer os conhecimentos básicos necessários para a compreensão da necessidade de implementação de um sistema de informação contabilística nas entidades, nomeadamente, no caso português, de acordo com o Sistema de Normalização Contabilística (SNC) e dotar os estudantes/formandos que o frequentam de maior sensibilidade e capacidade, para, no caso de terem a pretensão de continuar os estudos a nível superior, pela modalidade de acesso M23, apreenderem mais facilmente conceitos contabilísticos mais avançados, no âmbito da frequência da Licenciatura de Contabilidade, lecionada na Escola Superior de Gestão do IPCA.

Assim, no final do curso, os estudantes devem ter os seguintes conhecimentos/competências:

- Compreensão de alguns conceitos gerais/designações contabilísticas;
- Conhecimento básico do Sistema de Normalização Contabilística nacional e das obrigações correntes para as entidades, em matéria de Contabilidade;
- Conhecimento básico de questões nucleares da Contabilidade Financeira, nomeadamente aspetos que se prendem com as operações de meios financeiros líquidos, compras/aquisição de serviços e vendas/prestações de serviços, inventários, investimentos e de salários, bem como questões contabilísticas inerentes ao IVA e ainda à elaboração das demonstrações financeiras

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Conceitos Fundamentais

1.1. Património

1.2. A Conta

1.2.1. Representação Gráfica

1.2.2. Classificação das contas

1.2.3. Movimentação das contas

1.2.4. O Quadro de contas SNC

1.3. O Diário e o Razão

-
- 1.4. O Balancete de Verificação
 - 1.5. O Balanço
 - 1.5.1. Noção
 - 1.5.2. Expressão Geral do Balanço
 - 1.5.3. Representação do Balanço
 - 1.5.4. Classificação do Balanço
 - 1.6. Variações Patrimoniais
 - 1.7. A Demonstração dos Resultados por Naturezas
 - 1.7.1. Noção
 - 1.7.2. Gastos e Rendimentos

2. Contabilização das Operações

- 2.1. Meios financeiros líquidos: Caixa e Depósitos à Ordem
- 2.2. Compras e outras operações com fornecedores
- 2.3. Vendas e outras operações com clientes
- 2.4. Inventários
- 2.5. Implicações do IVA na contabilização das operações
- 2.6. Gastos e operações com o pessoal
- 2.7. Investimentos: reconhecimento, mensuração e desreconhecimento.
- 2.8. Operações de fim de exercício

3. Apuramento dos Resultados

4. Elaboração do Balanço Final e da Demonstração dos Resultados por Naturezas

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Principal:

Gonçalves, Cristina; Santos, Dolores; Rodrigo, José; FERNANDES, Sant'ana (2017), *Contabilidade Financeira Explicada*, 3ª edição, Vida Económica.

Rodrigues, João (2019), *SNC - Sistema de Normalização Contabilística Explicado*, 7ª edição, Porto Editora, Porto.

Silva, Eduardo Sá; Anjos, Paulo; Silva, Tânia (2015), *O novo SNC – Decreto-lei nº 98/2015 de 2 de junho*, Vida Económica.

Sistema De Normalização Contabilística (SNC), 6ª edição, 2019, Porto Editora.

Bibliografia complementar:

Borges, António; Gamelas, Emanuel; Rodrigues, José Pinhão; Martins, Manuela; Magro, Nuno; Ferreira, Pedro António (2012), *SNC – Casos Práticos (2ª edição)*, Áreas Editora.

Borges, António; Rodrigues, José Azevedo; Rodrigues, Rogério (2021), *Elementos de Contabilidade Geral (27ª edição)*, Áreas Editora.

COSTA, Carlos Baptista da; ALVES, Gabriel Correia (2014), *Contabilidade Financeira (9ª edição)*, Rei dos Livros.

Gomes, João; Pires, Jorge (2015), *SNC - Teoria e Prática* (5ª edição), Vida Económica.

MONTEIRO, Sónia (2012), *Manual de Contabilidade Financeira*, Vida Económica.

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 17 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 4 horas semanais às terças-feiras, das 18h00 às 22h00

Início: 3 de dezembro de 2024

Conclusão: 25 de março de 2025

AVALIAÇÃO

No final do curso os estudantes serão alvo de avaliação que vai consistir realização de um teste final a realizar, em aula extra, em 01-04-2025 das 18h às 20h (tempo de realização previsto: 2h).

Material permitido na realização do teste: esferográfica, máquina de calcular (não gráfica) e uma cópia da folha do Código de Contas do SNC (sem qualquer apontamento ou sublinhado).

Designação	Curso de Preparação – Direito
Responsável	Sara Leite
UO	Escola Superior de Gestão
Departamento	Departamento de Direito
Área disciplinar	Ciências Jurídico-Privatísticas / Ciências Jurídico-Fundamentais

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autónomo	Regime
6	160	60	100	Presencial

OBJETIVOS

O Curso Preparatório visa proporcionar aos estudantes conhecimentos básicos no âmbito do Direito, sensibilizando-os para a compreensão do conceito e características fundamentais da ordem jurídica de modo a suportar a aquisição de competências mais técnicas e específicas no quadro de diferentes ramos do Direito, a desenvolver no decurso da frequência de uma Licenciatura em Solicitoria e visando, ainda, a aplicação dos conhecimentos adquiridos na resolução de casos concretos de natureza simplificada.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

I – O HOMEM, A SOCIEDADE E O DIREITO

1. A problemática da ordem social
 - 1.1 A natureza social do Homem
 - 1.2 A necessidade da existência do Direito
 - 1.3 As diversas ordens sociais normativas
2. A pessoa, fundamento e fim da ordem jurídica
 - 2.1 Noção de personalidade jurídica
 - 2.2 Direito Constitucional – conceito e importância
 - 2.3 Os direitos fundamentais dos cidadãos – direitos, liberdades e garantias

II – O DIREITO E A ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE

1. O Estado
2. Direito Público e Direito Privado
3. Noção e Elementos do Estado
4. Poderes e funções do Estado
5. Órgãos de soberania

III – A COMUNIDADE INTERNACIONAL

1. O Direito Internacional
2. O Direito da União Europeia
 - 2.1 O Direito da União Europeia - Caracterização

2.2 Estrutura orgânica da União Europeia – breve referência

2.3 Direito da União Europeia e Direito Interno

IV – AS FONTES DO DIREITO

1. As fontes do Direito no sistema jurídico português

1.1 A Lei

1.1.1. Os vários sentidos da Lei

1.1.2. Processo de elaboração da Lei

1.1.3. O início e o termo de vigência da Lei

1.1.4. A hierarquia dos atos normativos

1.2 O Costume

1.3 A Jurisprudência

1.4 A Doutrina

2. O Controlo da legalidade

2.1 Legalidade e Direitos Fundamentais

2.2 Mecanismos de defesa do cidadão perante a Administração Pública

V – A RELAÇÃO JURÍDICA

1. Direitos e deveres jurídicos

1.1 Noção de Relação Jurídica

1.2 Direito subjetivo e dever jurídico

1.3 Direito potestativo e estado de sujeição

2. Elementos da Relação Jurídica

2.1 Os Sujeitos

2.2 O Objeto

2.3 O Facto jurídico

2.3.1 O negócio jurídico

2.4 A Garantia das Obrigações – breve referência

VI – A PRÁTICA DO DIREITO

1. A prática do Direito / As profissões jurídicas

BIBLIOGRAFIA

BATALHÃO, Carlos José, Direito – Noções Fundamentais, 3.^a Edição, Porto Editora, 2022.

DINIS, Almerinda; HENRIQUES, Evangelina; CONTREIRAS, Maria Isidra, Direito - 12.^o Ano, Texto Editores, 2019.

MARQUES, Maria Manuel Leitão, RAMOS, Maria Elisabete, FRADE, Catarina, PEDROSO, João, Manual de Introdução ao Direito – Saber Direito para entender o Mercado, 4.^a edição, Almedina, 2022.

ROCHA, Isabel; BATALHÃO, Carlos José; VIEIRA, Duarte Filipe; PIMENTA, Nuno Gustavo, TEIXEIRA, Adelino, Direito 12.^o ano - Manual, Porto Editora, 2024.

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 17 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 4 horas semanais às sextas-feiras, das 18h00 às 22h00

Início: 6 de dezembro de 2024

Conclusão: 21 de março de 2025

AVALIAÇÃO

Teste de Avaliação global a realizar no dia 01-04-2025 das 18h às 20h (tempo de realização previsto: 2h).

Em caso de avaliação positiva neste teste, isto é, em caso de obtenção de nota igual ou superior a 9,50 valores, numa escala de 0 a 20 valores, os estudantes ficarão dispensados da realização da prova de acesso M23.

É permitida a consulta da seguinte legislação (não anotada): Constituição da República Portuguesa e Código Civil.

Designação	Curso de Preparação - Economia
Responsável	Bruno Manuel Pinto Ribeiro Cibrão
UO	Escola Superior de Gestão
Departamento	Gestão
Área disciplinar	Economia

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autónomo	Regime
6	168	60	108	Presencial

OBJETIVOS

Este curso visa proporcionar aos participantes conhecimentos fundamentais no âmbito da teoria económica, para que no final sejam capazes de compreender a dimensão económica da realidade social, descodificar a terminologia económica e aplicá-la em situações do quotidiano.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Introdução

- 1.1. Atividade económica e a ciência económica.

2. Aspetos fundamentais da atividade económica

- 2.1. Necessidades e consumo;
- 2.2. Produção de bens e serviços;
- 2.3. Preços e mercados;
- 2.4. Comércio e moeda;
- 2.5. Rendimentos e repartição dos rendimentos;
- 2.6. Poupança e investimento.

3. Contabilização das atividades económicas

- 3.1. Agentes económicos e circuito económico;
- 3.2. Contabilidade Nacional.

4. A organização económica das sociedades

- 4.1. Intervenção do Estado na economia;
- 4.2. Relações económicas com o resto do mundo;
- 4.3. A economia portuguesa no contexto da União Europeia.

BIBLIOGRAFIA

SILVA, Elsa; MOINHOS, Rosa, Economia A 10.º Ano, Plátano Editora.

SILVA, Elsa; MOINHOS, Rosa, Economia A 11.º Ano, Plátano Editora.

PAIS, Maria João; RODRIGUES, Ana Luísa; GÓS, Maria Manuela, Economia A – 10º Ano, Texto Editores.

PAIS, Maria João; RODRIGUES, Ana Luísa; GÓS, Maria Manuela; CABRITO, Belmiro Gil, Economia A – 11º Ano, Texto Editores.

PINTO, Pedro Lemos, Introdução à Economia - 10º e 11º ano, Edições Asa.

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 17 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 4 horas semanais às quartas-feiras*, das 18h00 às 22h00

Início: 4 de dezembro de 2024

Conclusão: 26 de março de 2025

* à exceção dos dias 25 de dezembro e 1 de janeiro

AVALIAÇÃO

Prova de avaliação no dia 2 de abril de 2025 às 18h00.

Designação	Curso de Preparação - Física
Responsável	Daniel Miranda
UO	Escola Superior de Tecnologia
Departamento	Departamento de Ciências Aplicadas e Engenharia Industrial
Área disciplinar	Área disciplinar de Matemática e Física

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autônomo	Regime
6	160	60	100	Presencial

OBJETIVOS

Este curso visa colmatar a ausência de pré-requisitos por parte dos alunos, desenvolvendo competências e conhecimentos fundamentais na área da física, promovendo a capacidade de explorar, conjeturar e raciocinar logicamente; analisar fenômenos naturais e situações do quotidiano com base em leis e modelos da física; resolver problemas em que o conhecimento físico possa ser aplicado; aplicar conhecimentos relacionando diversos domínios da física, como a Mecânica — Dinâmica e Cinemática, Energia e Trabalho de uma Força, Impulso e Momento Linear; e desenvolver competências no recurso de diferentes fontes de informação científica para resolução de problemas, incluindo gráficos, tabelas, esquemas, diagramas e modelos.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. NOÇÕES BÁSICAS DE MATEMÁTICA

- 1.1. Noções de trigonometria
- 1.2. Representação vetorial e cálculo vetorial
- 1.3. Noção de derivada de uma função

2. MOVIMENTO

- 2.1. Cinemática do ponto material – noções de base
- 2.2. Estudo escalar e vetorial do movimento
- 2.3. Posição velocidade e aceleração
- 2.4. Movimento unidimensional
- 2.5. Movimento bidimensional
- 2.6. Lançamento de projéteis
- 2.7. Movimento Circular Uniforme

3. FORÇA E MOVIMENTO

- 3.1. Noção de força
- 3.2. Lei da inércia ou primeira lei de newton
- 3.3. Princípio fundamental da dinâmica ou segunda lei de newton
- 3.4. Terceira lei de newton
- 3.5. Tipos de forças a considerar num sistema de pontos materiais

-
- 3.6. Resultante de um sistema de forças interiores e exteriores a um sistema de partículas.
 - 3.7. Reação normal.
 - 3.8. Força de tensão num fio inextensível de massa desprezável
 - 3.9. Atrito estático e cinético: coeficiente de atrito estático e cinético

4. IMPULSO E MOMENTO LINEAR

- 4.1. Quantidade de movimento ou momento linear de um ponto material
- 4.2. Impulso de uma força
- 4.3. Teorema da conservação do momento linear
- 4.4. Colisões

5. TRABALHO E ENERGIA

- 5.1. Trabalho realizado por uma força
- 5.2. Energia mecânica
- 5.3. Conservação da energia mecânica
- 5.4. Potência

BIBLIOGRAFIA

- Mecânica vectorial para engenheiros, estática (volume 1) e dinâmica (volume 2), Ferdinand p. Beer e Russell Johnston, jr, Macgraw – Hill
- Física – volume 1 (mecânica) volume 2 (ondas),Sears – Zemansky – Young, livros técnicos e científicos editora, s.a
- Ventura, G; Fiolhais, M.; Fiolhais , C., Física 10.º ano; 10F, Texto
- Ventura, G; Fiolhais, M.; Fiolhais , C., Física 11.º ano; 11F, Texto
- Ventura, G; Fiolhais, M.; Fiolhais , C.; Paixão, J.; Nogueira, R.; Portela, C., Física 12.º ano; 12F, Texto

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 10 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 6 horas semanais às segundas, terças e quartas-feiras, das 18h às 20h

Início: 20 de janeiro de 2025

Conclusão: 26 de março de 2025

AVALIAÇÃO

Avaliação através da realização de uma Prova escrita no dia 02 de abril de 2025, entre as 18-20h

Designação	Curso de Preparação – Informática
Responsável	João Carlos Silva e Patrícia Leite
UO	Escola Superior de Tecnologia
Departamento	Departamento de Tecnologias de Computação e Informação - DTCl
Área disciplinar	Área disciplinar de Ciências da Computação

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autónomo	Regime
6	90	60	30	Presencial

OBJETIVOS

O curso de preparação para a prova de conhecimento de Informática M23 pretende apresentar os conceitos fundamentais relativos a algoritmia e ao paradigma de programação imperativa, procurando desenvolver a capacidade de compreender e analisar problemas, assim como de conceber e planear soluções estruturadas conducentes à sua resolução, recorrendo a especificação algorítmica e implementação na linguagem de programação C.

No final da formação, pretende-se que os formandos sejam capazes de analisar problemas e propor uma implementação numa linguagem imperativa suportada por algoritmos.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Algoritmia:

- 1.1. Elementos e estruturas fundamentais de algoritmia;
- 1.2. Formulação de um algoritmo;
- 1.3. Estruturas de decisão ou de seleção;
- 1.4. Estruturas de repetição ou de controlo de ciclos;
- 1.5. Estruturas de dados. Dados simples ou não estruturados. Dados estruturados; Procedimentos e funções.

2. Paradigma de programação imperativa:

- 2.1. Programação imperativa;
- 2.2. Estrutura de um programa;
- 2.3. Elementos básicos da linguagem;
- 2.4. Tipos de dados, variáveis, expressões e operadores;
- 2.5. Tipos de dados estruturados;
- 2.6. Instruções condicionais;
- 2.7. Instruções de repetição;

2.8. Procedimentos e funções;

2.9. Ficheiros.

BIBLIOGRAFIA

Linguagem C / Luís Damas. - 24ª ed. - Lisboa: FCA - Editora de Informática, 2019. - XIV. ISBN 978- 972-722-156-1

Estruturas de dados e algoritmos em C / António Adrego da Rocha. - Lisboa: FCA - Editora de Informática, 2008. - XVIII, 499. ISBN 978-972-722-295-7

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 13 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 4 horas semanais às quintas-feiras, das 18h00 às 22h00

Início: 5 de dezembro de 2024

Conclusão: 27 de março de 2025

AVALIAÇÃO

Uma prova de avaliação única a realizar sexta-feira dia 4 de abril de 2025, às 10h00, nas instalações da Escola Superior de Tecnologia.

Designação	Curso de Preparação - Matemática
Responsável	Natália Rego
UO	Escola Superior de Tecnologia
Departamento	Departamento de Ciências Aplicadas e Engenharia Industrial
Área disciplinar	Área disciplinar de Matemática e Física

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autônomo	Regime
6	160	60	100	Presencial

OBJETIVOS

Os temas abordados têm por objetivo dotar os alunos de uma preparação básica em Matemática, com uma fundamentação teórica adequada.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Funções reais de variável real

- 1.1. Funções. Representação de funções
 - 1.1.1. Conceito de função
 - 1.1.2. Função real de variável real. Domínio de uma função
 - 1.1.3. Representação de uma função
 - 1.1.4. Gráfico e representação gráfica de uma função
- 1.2. Características de uma função
 - 1.2.1. Conceito de função
 - 1.2.2. Zero de uma função
 - 1.2.3. Monotonia de uma função
 - 1.2.4. Função injetiva
 - 1.2.5. Extremos de uma função
- 1.3. Função afim. Equações e inequações do 1º. Grau
- 1.4. Função quadrática. Equações e inequações do 2º. Grau
- 1.5. Função polinomial. Polinómios
 - 1.5.1. Função polinomial
 - 1.5.2. Operações com polinómios
 - 1.5.3. Potências e Radicais
 - 1.5.4. Decomposição de polinómios em fatores
- 1.6. Operações com funções
 - 1.6.1. Igualdade de duas funções definidas num intervalo
 - 1.6.2. Soma, diferença, produto e quociente de duas funções

1.6.3. Composição de funções

1.6.5. Função inversa. Determinação do contradomínio de uma função

2. Limite de uma função real de variável real

2.1. Noção intuitiva de limite

2.2. Propriedades dos limites

2.3. Limites laterais

2.4. Limites e infinitos

2.5. Cálculo de limites

2.6. Indeterminações

3. Continuidade de uma função

3.1. Continuidade de uma função num ponto

3.2. Continuidade lateral

3.3. Continuidade de uma função num intervalo

3.4. Propriedades das funções contínuas

3.5. Teorema de Bolzano-Cauchy

3.6. Assíntotas

4. Estudo de algumas funções

4.1. Função exponencial e logarítmica.

BIBLIOGRAFIA

Neves, M. A.; Guerreiro, L.; Moura A, Matemática 10.º ano; Funções I, Porto Editora

Neves, M. A.; Guerreiro, L.; Moura A, Matemática 11.º ano; Funções II, Porto Editora

Neves, M. A.; Guerreiro, L.; Moura A, Matemática 12.º ano; Funções III, Porto Editora

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 9 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 8 horas semanais às segundas, terças e quintas e sextas-feiras, das 19h00 às 21h00

Início: 30 de janeiro de 2025

Conclusão: 25 de março de 2025

AVALIAÇÃO

Avaliação através da realização de uma Prova escrita no dia 31 de março de 2024, entre as 19-21h.

Designação	Curso de Preparação - Português
Responsável	Fernando António da Silva Teixeira
UO	Escola Superior de Hotelaria e Turismo
Departamento	Turismo e Marketing
Área disciplinar	Línguas e Humanidades

ECTs	Horas Totais	Horas Contato	Horas Trabalho Autônomo	Regime
6	168h	60h	108h	Presencial

OBJETIVOS

O Curso Preparatório de Português visa desenvolver e valorizar as competências dos candidatos ao ensino superior nas áreas da compreensão, estrutura e funcionamento da língua de modo a aferir as suas capacidades de ingresso neste sistema de ensino. A aprovação no curso de preparação dispensa a realização da prova de conhecimentos especialmente adequada a avaliar a capacidade para a frequência dos cursos superiores do IPCA.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. O Texto Escrito

1.1. Escrita vs oralidade:

1.1.1. A adequação entre texto e contexto: relação locutor/ alocutário; formalidade/ informalidade; proximidade/afastamento; presença/ausência.

1.2. Convenções de escrita: pontuação.

1.3. Unidades de escrita: frase, período, parágrafo:

1.3.1. Frase simples/ Frase complexa;

1.3.2. Coordenação e subordinação;

1.3.3. Constituintes da frase;

1.3.4. Funções sintáticas.

1.4. Texto e textualidade:

1.4.1. Coerência textual (compatibilidade entre as ocorrências textuais e o nosso conhecimento do mundo; lógica das relações intratextuais);

1.4.2. Coesão textual: lexical: reiteração e substituição; gramatical: referencial (uso anafórico de pronomes), frásica (concordância), interfrásica (uso de conectores), temporal (expressões adverbiais ou preposicionais com valor temporal, ordenação correlativa dos tempos verbais);

1.4.3. Dêixis: pessoal, temporal e espacial.

2. Tipologias Textuais

2.1. Texto informativo (notícia, artigo de divulgação científica): estrutura; articulação entre as diversas partes; concisão e objetividade.

2.2. Texto argumentativo (artigo de opinião): estrutura; articulação entre as diversas partes; apresentação de argumentos e contra-argumentos; explicitação de um ponto de vista, clareza e pertinência da perspetiva adotada, dos argumentos desenvolvidos e dos respetivos exemplos; discurso valorativo (juízo de valor explícito ou implícito).

2.3. Resumo e Síntese: compreensão do texto-fonte, seleção criteriosa de informação relevante; reagrupamento das ideias; articulação entre os elementos selecionados.

3. Leitura e Interpretação de Textos de Diferentes Géneros e Graus de Complexidade:

3.1. Identificação do tema dominante; localização de informação específica; realização de inferências; explicitação do sentido global do texto e da sua organização interna.

BIBLIOGRAFIA

Cunha, Celso e Cintra, L. F. Lindley (2010). Nova Gramática do Português Contemporâneo. 19ª edição. Lisboa: Sá da Costa.

Delgado-Martins, Maria Raquel e Ferreira, Hugo Gil (2006). Português Corrente: Estilos de Português no Ensino Secundário. Lisboa: Caminho.

Lopes, Ana Cristina Macário e Carapinha, Conceição (2013). Texto, Coesão e Coerência. Coimbra: Almedina

Peres, João Andrade e Mória, Telmo (1995). Áreas Críticas da Língua Portuguesa. Lisboa: Caminho.

Portal da Língua Portuguesa (www.portaldalinguaportuguesa.org.)

Raposo, Eduardo Bozaglo Paiva et al. (eds.) (2013-2020). Gramática do Português. Vols. I-III. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.

Tavares, Sandra Duarte (2016). Falar Bem, Escrever Melhor. Lisboa: Esfera dos Livros.

CRONOGRAMA /HORÁRIO FUNCIONAMENTO

Duração: 17 semanas, em regime presencial

Horário pós-laboral: 4 horas semanais às segundas e quartas-feiras, das 20h00 às 22h00

Início: 2 de dezembro de 2024

Conclusão: 26 de março de 2025

AVALIAÇÃO

Exame: Aferição dos conteúdos programáticos e dos conhecimentos adquiridos através de momento de avaliação única.

Data da avaliação: 28 de março de 2025