



EDITAL

2.ª Fase de candidaturas ao concurso especial de acesso e ingresso aos CURSOS TÉCNICOS SUPERIORES PROFISSIONAIS (CTeSP) Ano Letivo 2017/2018

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e do **Regulamento das Condições de Ingresso nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais do Instituto Politécnico de Beja**, torna-se público o edital referente à abertura de candidaturas no âmbito do concurso especial de acesso e ingresso nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP), em funcionamento nas Escolas no Instituto Politécnico de Beja (IPBeja) em 2017/2018.

1. Cursos e Número de vagas:

Escola	Nome do Curso	Vagas
Escola Superior Agrária	Viticultura e Enologia	9
	Sistemas de Proteção do Ambiente	14
	Inovação e Tecnologia Alimentar	12
	Culturas Regadas	2
Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Gestão de Organizações Sociais	6
	Eletrónica e Computadores	15
	Informação e Comercialização Turística	8

2. Condições de acesso:

São admitidos à candidatura a um CTeSP:

- 2.1. Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- 2.2. Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, doravante designadas por provas M23.
- 2.3. Os titulares de um diploma de especialização tecnológica (DET) ou de um diploma de técnico superior profissional (DTeSP).
- 2.4. Os titulares de um grau de ensino superior.

3. Área(s) relevante(s) para o ingresso e progressão no ensino superior e em cada um dos CTeSP do IPBeja:

As área(s) considerada(s) relevante(s) para o ingresso e progressão no ensino superior e em cada um dos CTeSP do IPBeja, estão definidas no anexo 1 que inclui também os correspondentes referenciais das provas de avaliação de capacidade, das provas de ingresso e das provas M23.

A verificação das condições de acesso e ingresso faz-se por prova documental, nos termos abaixo referidos, consoante as condições de acesso do candidato.

3.1. Titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente:

- a) Certidão de Habilitações ou Diploma do ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente, com a classificação final do curso e de cada uma das disciplinas aprovadas;
- b) O Diploma referido na alínea anterior deve incluir disciplina(s) da(s) área(s) considerada(s) relevante(s) para o ingresso e progressão no curso em que o candidato se pretende matricular (ver anexo 1);
- c) Caso o Diploma do candidato não cumpra o indicado na alínea anterior o candidato tem que se inscrever em prova de ingresso no *IPBeja*, complementarmente à candidatura (referenciais das provas de ingresso disponíveis no anexo 1).

3.2. Candidatos aprovados nas provas M23:

- a) Documento comprovativo da realização e aprovação de provas M23, numa das situações discriminadas no n.º 2 do artigo 5.º do *Regulamento das Condições de Ingresso nos Cursos Técnicos Superiores Profissionais do IPBeja*, que indique a classificação final obtida.
- b) Caso as provas M23, não tenham sido realizadas no *IPBeja* e o candidato não tenha requerido a declaração de adequação das referidas provas, deverá ainda ser apresentada documentação que discrimine e esclareça sobre o conteúdo programático das provas efetuadas.
- c) Se o candidato cumprir as condições de inscrição em provas M23 e ainda não as tiver realizado, poderá, complementarmente à candidatura, inscrever-se para a realização das provas (referenciais das provas M23 disponíveis no anexo 1).

3.3. Titulares de um diploma de especialização tecnológica (DET) ou de um diploma de técnico superior profissional (DTeSP):

- a) Diploma ou certificado da habilitação com que se candidata, indicando a classificação final do curso e com discriminação das unidades de formação ou das unidades curriculares realizadas;
- b) O Diploma referido na alínea anterior deve incluir unidades de formação ou unidades curriculares da(s) área(s) considerada(s) relevante(s) para o ingresso e progressão no curso em que o candidato se pretende matricular;

- c) Caso o Diploma do candidato não cumpra o indicado na alínea anterior o candidato tem que se inscrever em prova de ingresso no *IPBeja*, complementarmente à candidatura (referenciais das provas de ingresso disponíveis no anexo 1).

3.4. Titulares de um grau de ensino superior: diploma ou certificado da habilitação com que se candidata, indicando a classificação final do curso

4. Inscrição nas provas (se aplicável):

Para a inscrição nas provas *M23* e de ingresso, aplicam-se os emolumentos, nos termos do disposto no n.º 7 da tabela de emolumentos do *IPBeja*, publicada em anexo à Deliberação n.º 287/2017, de 17 de abril (*DR 2.ª série n.º 75*):

- Destinadas a avaliar a capacidade para a frequência dos cursos dos maiores de 23 anos (até duas provas) — 50,00 €;
- Previstas no acesso a CTeSP (por prova) — 10,00 €;
- Pedido de consulta de provas — 3,00 €;
- Fotocópias das provas: 5,00 €;
- Pedido de reapreciação de provas (a quantia será devolvida em caso de provimento do pedido) — 35,00 €.

As provas serão realizadas, de acordo com as necessidades, após divulgação das listas provisórias.

5. Calendarização:

Ação	Prazo
Apresentação das Candidaturas Online	16 a 22 de outubro.
Disponibilização dos Processos aos Júris.	24 de outubro.
Publicação dos resultados das candidaturas com indicação das necessidades de realização de provas.	25 de outubro
Realização das provas de avaliação de capacidade, das provas <i>M23</i> , das e das provas de ingresso (se aplicável).	26 de outubro.
Divulgação dos resultados das provas.	Até 27 de outubro.
Publicação de resultados das candidaturas dos candidatos que realizaram prova	Até 30 de outubro.
Apresentação de reclamações sobre as decisões (seriação provisória e resultados das provas).	Até 31 de outubro.
Decisão sobre as reclamações.	Até 02 de novembro.
Publicação de resultados definitivos das candidaturas.	Até 03 de novembro
Matrícula e inscrição dos candidatos colocados.	Até 6 de novembro.

6. Candidatura:

A candidatura é efetuada mediante o preenchimento de um requerimento em modelo próprio disponível **on-line** no sítio da Internet do Instituto, em <https://portal.ipbeja.pt/cssnet/page>, devidamente preenchido e acompanhado de cópias digitais dos seguintes Documentos:

- Cartão de Cidadão¹ ou Bilhete de Identidade (frente e verso);
- Cartão de Contribuinte;
- Documento(s) comprovativo(s) de que o candidato reúne as condições de acesso e ingresso, nos termos dispostos no n.º 5 deste Edital.

6.1. A candidatura pode ser feita até três cursos, obrigando nesse caso à indicação da ordem de preferência dos cursos a que se candidata: 1.ª, 2.ª e 3.ª opção.

6.2. A candidatura obriga ao pagamento de uma taxa de candidatura de 20,00€.

7. Critérios de seriação e Desempate:

Os critérios de seriação e desempate são os constantes no Anexo 2.

8. Taxa de matrícula e Inscrição e Propinas

8.1. Taxa de matrícula e inscrição — 15,00 €, paga no ato de matrícula.

8.2. Propinas — 630,00 € por ano letivo.

8.3. As propinas serão pagas de acordo com o definido no *Regulamento de Propinas do IPBeja para 2017/2018*.

8.4. A anulação da matrícula/inscrição implica o pagamento integral da propina em dívida.

9. Informações:

9.1. **Serviços Académicos, Sector 2**, do IPBeja:

- Tel: 284 314 400;
- e-mail: sasector2@ipbeja.pt.

9.2. ***Regulamento das Condições de Ingresso dos CTeSP do IPBeja (RCI)***.

IPBeja, 17 de outubro de 2017.

A Vice-Presidente do Instituto Politécnico de Beja²

¹ Se o candidato não consentir na reprodução em cópia do seu cartão de cidadão deverá mostrá-lo pessoalmente e em mão nos Serviços Académicos, Sector II, do IPBeja, dentro dos prazos fixados neste edital para a inscrição nas provas.

² Por delegação de competências, Despacho n.º 5161/2014, publicado no DR, 2.ª Série, n.º 71, de 10 de abril.

Anexo 1

Referenciais das provas de ingresso e provas M23, para a frequência de Cursos Técnicos Superiores Profissionais no IPBeja

1. Áreas relevantes para os CTeSP do IPBeja

Nome do Curso	Áreas Relevantes
Viticultura e Enologia	Biologia ou Química ou Matemática
Sistemas de Proteção do Ambiente	Biologia ou Química ou Matemática
Inovação e Tecnologia Alimentar	Biologia ou Química ou Matemática
Culturas Regadas	Biologia ou Química ou Matemática
Gestão de Organizações Sociais	Economia ou História ou Português
Eletrónica e Computadores	Matemática ou Física ou Geometria Descritiva
Informação e Comercialização Turística	Geografia ³ ou História ou Português

2. Referencial da Prova de avaliação de capacidade por área relevante

BIOLOGIA

Temas Programáticos
1. Microscopia Ótica. 2. Ultra Estrutura Celular: Célula Procaríota. Célula Eucariota. 3. Sistemas Membranares: Membrana Citoplasmática. Sistemas Endomembranares. Retículo Endoplasmático. Complexo de Golgi. Núcleo. Mitocôndria. Cloroplasto. Ribossomas. 4. Sistemas Vivos e Energia: Fotossíntese. Respiração e Fermentação. 5. Herança da Informação Biológica: Estrutura dos Ácidos Nucleicos. Localização dos Ácidos Nucleicos. Replicação.
Bibliografia
Manuais Escolares de Biologia do 10.º e do 11.º ano do Ensino Secundário.

ECONOMIA

Temas Programáticos
1. A produção de bens e serviços. 2. Comércio e moeda. 3. Preços e mercados. 4. Rendimentos e repartição dos rendimentos. 5. Intervenção do Estado na Economia.
Bibliografia
Manuais Escolares de Economia A, do 10.º e do 11.º ano do Ensino Secundário.

³ Para *Geografia*, não se realizam no IPBeja as provas de *Ingresso* ou *M23*

FÍSICA

Temas Programáticos
1. Mecânica: Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões. Princípios de conservação. 2. Fluidos: Lei Fundamental da Hidrostática. Lei de Pascal. Lei de Arquimedes. 3. Campo gravítico: Lei de Newton da Gravitação. Conservação da energia no campo gravítico. 4. Campo elétrico e magnético: Lei de Coulomb. Potencial elétrico. Força magnética. 5. Introdução à física moderna: Emissão e absorção de radiação. Efeito fotoelétrico.
Bibliografia
Bibliografia Básica: Manuais Escolares do 10.º ano, do 11.º ano e do 12.º ano do Ensino Secundário. Bibliografia Complementar: Alonso, M., Finn, J. (1999). Física (Vol. 1 & 2). Addison -Wesley Longman Ltd. Sears, F., Zemansky, Young, H.D. (1985). Física, Mecânica da Partícula e dos Corpos Rígidos. Vol. 1, 2.ª Ed., Livros Técnicos e Científicos Editora, S. Paulo. Sears, F., Zemansky, Young, H.D. (1985). Física, Electricidade e Magnetismo. Vol. 3, 2.ª Ed Livros Técnicos e Científicos Editora, S. Paulo.

GEOMETRIA DESCRITIVA

Temas Programáticos
1. Dupla projeção ortogonal. 2. Projeções de pontos. 3. Alfabeto da reta. 4. Alfabeto do Plano. 5. Intersecções (entre retas, planos e sólidos). 6. Retas notáveis de um plano. 7. Representações de sólidos geométricos. 8. Sombras projetadas.
Bibliografia
MÜLLER, M. J. (2010). Geometria Descritiva A – Guia de Estudo 10. Porto: Porto Editora. MÜLLER, M. J. (2010). Geometria Descritiva A – Guia de Estudo 11. Porto: Porto Editora. SANTA-RITA, J. F. (s. d.) Geometria Descritiva A: 12.º Ano. Lisboa: Texto Editores

HISTÓRIA

Temas Programáticos
1. As transformações do regime político na viragem do século: Os problemas da sociedade portuguesa e a contestação da monarquia. A solução republicana e parlamentar - a Primeira República. 2. Portugal do autoritarismo à democracia: Imobilismo político e crescimento económico do pós-guerra a 1974. Estagnação do mundo rural; emigração. Surto industrial e urbano; fomento económico nas colónias. A radicalização das oposições e o sobressalto político de 1958. A questão colonial – soluções preconizadas, luta armada, isolamento internacional. A “primavera marcelista” – reformismo político não sustentado; impacto da guerra colonial. 3. Da Revolução à estabilização da democracia. O Movimento das Forças Armadas e a eclosão da Revolução. Desmantelamento das estruturas de suporte do Estado Novo; tensões político-ideológicas na sociedade e no interior do movimento revolucionário; política económica antimonopolista e intervenção do Estado nos domínios económico e financeiro. A opção constitucional de 1976. O reconhecimento dos movimentos nacionalistas e o processo de descolonização.
Bibliografia
FERREIRA, José Medeiros (1994). Portugal em Transe. História de Portugal (Vol. VIII dir. José Mattoso). Lisboa: Editorial Estampa. MARQUES, A.H. Oliveira (2006). Breve História de Portugal. Lisboa: Presença. RAMOS, Rui (2009). (coord.). História de Portugal. Lisboa: Esfera dos Livros REIS, António (1993) (dir.) - Portugal Contemporâneo. (Vols. III – VI). Lisboa: Alfa. ROSAS, Fernando (coord.). (1994). O Estado Novo (1926-1974). História de Portugal (Vol. VII, dir. José Mattoso). Lisboa: Editorial Estampa. ROSAS, Fernando, BRITO, J. P. M. Brandão (1996) (dir.) - Dicionário de História do Estado Novo. (Vols I e II). Lisboa: Círculo de Leitores SERRÃO, Joel (1987) (dir.) – Pequeno Dicionário de História de Portugal. Porto: Figueirinhas.

MATEMÁTICA

Temas Programáticos
1. Geometria no Plano: Vetores e retas no plano – adição de vetores, soma de um ponto com um vetor, norma de um vetor, equação reduzida da reta e interpretação do declive da reta. 2. Funções. Estudo do gráfico das seguintes funções – afim, quadrática, polinomiais, racionais e módulo (domínio, contradomínio, intersecção com os eixos, injetividade, paridade, monotonia, extremos relativos e assíptotas. 3. Resolução de equações e inequações (1.º e 2.º graus). 4. Trigonometria: Razões trigonométricas de $\frac{\pi}{3}$, $\frac{\pi}{4}$ e $\frac{\pi}{6}$. Resolução de problemas que envolvam triângulos. 5. Derivada de funções polinomiais.
Bibliografia
Manuais Escolares de Matemática do 10.º e do 11.º ano do Ensino Secundário.

PORTUGUÊS

Temas Programáticos
1. Interação verbal e pragmática linguística. 2. Tipologias textuais. 3. A gramática como descrição do conhecimento da língua e como instrumento de regulação do comportamento linguístico.
Bibliografia
AAVV (2008). <i>Enciclopédia do Estudante. Volumes I e II</i> . Lisboa / Carnaxide: Publico / Santillana Constância Ciberdúvidas da Língua Portuguesa < https://ciberduvidas.iscte-iul.pt/ > Dicionário Priberam da Língua Portuguesa < http://www.priberam.pt/dlpo/ > Portal da Língua Portuguesa < http://www.portaldalinguaportuguesa.org/main.html >

QUÍMICA

Temas Programáticos
1. Estrutura da matéria: Elementos, átomos e iões. Compostos covalentes e compostos iónicos. Ligações intermoleculares. 2. Soluções: Composição qualitativa de uma solução. Composição quantitativa de uma solução. Diluições. 3. Reações Químicas: Aspectos qualitativos de uma reação química. Aspectos quantitativos de uma reação química. 4. Equilíbrio Químico: Aspectos qualitativos do equilíbrio químico. Equilíbrios e desequilíbrios de um sistema reacional. Aspectos quantitativos do equilíbrio químico. 5. Reações Ácido-Base: Comportamento de ácidos e bases em solução aquosa. Equilíbrio ácido-base. Força relativa de ácidos e bases. Escala de pH. 6. Química Orgânica: Compostos orgânicos; natureza e importância. Famílias de compostos orgânicos.
Bibliografia
Bibliografia Básica: Manuais Escolares de Química, do 10.º ano e do 11.º ano do Ensino Secundário. Bibliografia Complementar: Chang, R., (2005). Química Geral. 8.ª Edição, McGraw Hill. Lisboa. ISBN 9788448145279. Russell, J.B. (2000). Química Geral. 2.ª Edição: Makron Books, 2 Volumes. São Paulo Corrêa, C., Basto, F.P. (2003). Química 12.º Ano. 1.ª Parte. Porto Editora. Porto. Corrêa, C., Basto, F.P. (2003). Química 12.º Ano. 2.ª Parte. Porto Editora. Porto.

Anexo 2
CONCURSOS ESPECIAIS DE ACESSO E INGRESSO
NOS CURSOS TÉCNICOS SUPERIORES PROFISSIONAIS (CTeSP) 2017/18
CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO E DESEMPATE⁴

1. CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO

Os candidatos serão ordenados pelo valor obtido para o resultado da aplicação da seguinte fórmula (escala de 0 a 200) – C:

$$C = HC + 0,15 \times CFC + 0,10 \times OP$$

Em que:

- a) *HC – Habilitação de Candidatura* – pode tomar valores de 160, 140, ou 100, correspondendo à condição de acesso de que o candidato é detentor (Quadro 1).
- b) *CFC – Classificação Final de Candidatura do estudante na escala 0-200* (Quadro 1).
- c) *OP – Opção de Candidatura* – pode tomar valores de 100, 50 ou 20 (Quadro 2).

Quadro 1 – Definição de HC e de CFC

(Consultar Art.º 4.º e 5.º do Regulamento das condições de ingresso nos cursos técnicos superiores profissionais do IPBeja)

Condição de Acesso	HC	CFC
Candidatos titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente.	160	Classificação final da habilitação com que se candidata (alíneas a) e b) do n.º 1 do art.º 5.º do RCI); OU Classificação final da prova de ingresso (alínea c) do n.º 1 do art.º 5.º do RCI).
Candidatos titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.	140	Classificação final da habilitação com que se candidata (alínea a) do n.º 3 e n.º 4 do art.º 5.º do RCI); OU Classificação final da prova de Ingresso (alínea b) do n.º 3 do art.º 5.º do RCI).
Candidatos aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março.	100	Classificação final da prova especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos (alíneas a), b) e c) do n.º 2 do art.º 5.º do RCI).

Quadro 2 – Opção de candidatura

Opção de candidatura	OP
1.ª opção	100
2.ª opção	50
3.ª opção	20

2. CRITÉRIOS DE DESEMPATE: Candidatos mais velhos.

⁴ Aprovado pelo Conselho Técnico-Científico do IPBeja, em 22/06/2016.