

EDITAL

Exame de Acesso

Ano académico 2021/2022

Torna-se público, por este meio, que está aberto o processo para a realização do exame de acesso ao ensino superior no Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências (ISPTEC) para o ano 2021/2022, com vista à frequência dos cursos de licenciatura do Departamento de Geociências, do Departamento Engenharias e Tecnologias e do Departamento Ciências Sociais Aplicadas. O processo decorrerá sob as seguintes condições:

1. Legislação aplicável

- Regulamento Geral de Acesso ao Ensino Superior, aprovado pelo Decreto Presidencial n.º 5/19, de 8 de Janeiro;
- Regulamento do Exame de Acesso do ISPTEC;
- Regulamento de Acesso ao Ensino Superior do ISPTEC.

2. Prazo e local de inscrição

- A pré-inscrição é realizada no website www.isptec.co.ao.
- A validação das inscrições para o exame de acesso será realizada na Secretaria Académica do ISPTEC.
- As inscrições para o exame de acesso serão realizadas de 30 de Agosto a 10 de Setembro de 2021, de Segunda a Sexta-feira, das 8h00 às 16h00, e ao Sábado, das 8h00 às 12h00.
- O exame de acesso será realizado de 13 a 17 de Setembro de 2021, com início às 8h00.

3. Documentos necessários para inscrição

- Bilhete de identidade, para os cidadãos nacionais e passaporte ou cartão de residente, para os cidadãos estrangeiros, acompanhado de uma fotocópia;
- Original do certificado de conclusão do segundo ciclo do ensino secundário ou equivalente, com notas discriminadas em todas as disciplinas e anos, acompanhado de uma fotocópia;
- Ficha de inscrição devidamente preenchida;
- Três fotografias tipo passe.

4. Taxa de inscrição

Para a inscrição deverá ser efectuado o pagamento da taxa prevista na tabela de emolumentos em vigor, através do TPA (terminal de pagamento automático) ou, no Banco BAI, por depósito (conta n.º 71569688.10.001) ou transferência (IBAN 004000007156968810106).

5. Número de vagas por curso

As vagas por curso estão definidas na tabela seguinte.

Curso	N.º de vagas globais		N.º de vagas para pessoas com deficiência	
	Regime diurno	Regime Nocturno	Regime diurno	Regime Nocturno
Engenharia Civil	60	0	2	0
Engenharia de Produção Industrial	60	0	2	0
Engenharia Electrotécnica	120	0	4	0
Engenharia Informática	135	30	4	1
Engenharia Mecânica	90	0	3	0
Engenharia Química	90	0	3	0
Engenharia de Petróleos	60	0	2	0
Geofísica	24	0	1	0
Contabilidade	90	20	3	1
Economia	90	30	3	1
Gestão Empresarial	90	30	3	1

6. Nota mínima de admissão

10 valores

7. Publicação de resultados e das listas dos candidatos inscritos

- As listas dos candidatos inscritos no exame de acesso serão publicadas no campus do ISPTEC e no website www.isptec.co.ao, de 10 a 11 de Setembro de 2021, com indicação do dia e hora da realização do exame de acesso.
- Os resultados do exame de acesso serão publicados de 20 a 24 de Setembro de 2021, no campus do ISPTEC e no website www.isptec.ao.ao.

8. Disciplinas sujeitas a exame

As disciplinas sujeitas a exame são as constantes na tabela seguinte.

Disciplinas sujeitas a exame	Curso
Matemática e Física	<ul style="list-style-type: none">• Engenharia Civil• Engenharia Electrotécnica• Engenharia Informática• Engenharia Mecânica• Engenharia de Produção Industrial• Engenharia Química• Engenharia de Petróleos• Geofísica
Matemática e Português	<ul style="list-style-type: none">• Contabilidade• Economia• Gestão Empresarial

9. Conteúdos para o exame

Os conteúdos das disciplinas sujeitas a exame encontram-se anexos ao presente Edital.

Luanda, 23 de Agosto de 2021.



Marelio dos Santos
Director-Geral



Exame de Acesso
Ano académico 2021/2022

CONTEÚDOS PARA O EXAME

Cursos do Departamento de Ciências Sociais Aplicadas

Disciplina: **PORTUGUÊS**

Tema 1: Ortografia

- 1.1. Regras de acentuação gráfica
- 1.2. Virgulação obrigatória

Tema 2: Tipologias textuais

- 2.1. Texto expositivo
- 2.2. Texto narrativo
- 2.3. Texto argumentativo

Tema 3: Frases

- 3.1. Frases simples: Elementos da oração
- 3.2. Frases complexas: Subordinação e coordenação

Tema 4: Tempos e modos verbais

- 4.1. Tempos do Indicativo
- 4.2. Tempos do Conjuntivo
- 4.3. Imperativo
- 4.4. Condicional

Tema 5: Pronominalização

- 5.1. Formas dos pronomes pessoais
- 5.2. Regras de colocação do pronome na frase
- 5.3. Formas de tratamento

Tema 6: Formas de representação do discurso

- 6.1. Discurso Directo
- 6.2. Discurso Indirecto

Bibliografia

- AZEREDO, M. Olga; PINTO, M. Isabel; LOPES, M. Carmo. *Da Comunicação à Expressão. Gramática Prática de Português*. Lisboa: Lisboa Editora, 2009.
- GOMES, Álvaro. *Gramática Pedagógica E Cultural da Língua Portuguesa*. Porto: Edições Flumen/Porto Editora, 2009.

Disciplina: **MATEMÁTICA**

Tema 1: Conjuntos numéricos

- 1.1 Principais conjuntos numéricos
- 1.2 Intervalos de números reais

Tema 2: Potenciação e radiciação

- 2.1 Potenciação
- 2.2 Radiciação

Tema 3: Polinómios

- 3.1 Monómios
- 3.2 Operações com polinómios
- 3.3 Produtos notáveis e factorização.

Tema 4: Equações algébricas

- 4.1 Classificação de equações
- 4.2 Resolução de equações algébricas

Tema 5: Desigualdades algébricas

- 5.1 Classificação de inequações
- 5.2 Resolução de desigualdades algébricas

Tema 6: Exponenciais e logaritmos

- 6.1 Equações exponenciais. Resolução de equações exponenciais
- 6.2 Inequações exponenciais. Resolução de inequações exponenciais
- 6.3 Logaritmo
- 6.4 Equações logarítmicas. Resolução de equações exponenciais
- 6.5 Inequações logarítmicas. Resolução de inequações logarítmicas

Tema 7: Sequências

- 7.1 Progressões aritméticas (PA)
 - 7.1.1 Termo geral de uma PA
 - 7.1.2 Soma dos n primeiros termos de uma PA
- 7.2 Progressões geométricas (PG)
 - 7.2.1 Termo geral de uma PG
 - 7.2.2 Soma dos termos de uma PG Finita

Bibliografia

- Manoel Paiva. Matemáticas, conceitos, linguagens e aplicações, volumes I, II e III. Edições Modernas. 2009
- Gentil & Sérgio Marcondes. Matemática para o ensino médio. Editora Ática. 1998
- Maria Augusta Ferreira e Luís Guerreiro. Preparação para o Exame Final Nacional 10^o, 11^o e 12^o. Porto Editora. 2019

Cursos dos Departamentos de Engenharia e Tecnologias e de Geociências

Disciplina: **MATEMÁTICA**

Tema 1: Conjuntos numéricos

- 1.1 Principais conjuntos numéricos
- 1.2 Intervalos de números reais

Tema 2: Potenciação e radiciação

- 2.1 Potenciação
- 2.2 Radiciação

Tema 3: Polinómios

- 3.1 Monómios
- 3.2 Operações com polinómios
- 3.3 Produtos notáveis e factorização.

Tema 4: Equações algébricas

- 4.1 Classificação
- 4.2 Resolução de equações algébricas

Tema 5: Desigualdades algébricas

- 5.1 Classificação
- 5.2 Resolução de desigualdades algébricas

Tema 6: Exponenciais e logaritmos

- 6.1 Equações exponenciais. Resolução de equações exponenciais
- 6.2 Inequações exponenciais. Resolução de inequações exponenciais
- 6.3 Logaritmo
- 6.4 Equações logarítmicas. Resolução de equações exponenciais
- 6.5 Inequações logarítmicas. Resolução de inequações logarítmicas

Tema 7: Trigonometria

- 7.1 Relações trigonométricas no triângulo rectângulo
- 7.2 Fórmulas trigonométricas
- 7.3 Equações trigonométricas e Inequações trigonométricas fundamentais

Tema 8: Geometria

- 8.1 Áreas e volumes de figuras geométricas planas e de sólidos
- 8.2 Representação de coordenadas no plano
- 8.3 Distância entre dois pontos no plano
- 8.4 Equação geral da recta no plano

Bibliografia

- Manoel Paiva. Matemáticas, conceitos, linguagens e aplicações, volumes I, II e III. Edições Modernas. 2009
- Gentil & Sérgio Marcondes. Matemática para o ensino médio. Editora Áctica.1998
- Maria Augusta Ferreira e Luís Guerreiro. Preparação para o Exame Final Nacional 10^ª, 11^ª e 12^ª. Porto Editora. 2019

Disciplina: **FÍSICA**

Tema 1: Cinemática da Partícula

- 1.1. Movimento retilíneo
- 1.2. Movimento curvilíneo
- 1.3. Lançamento de corpos

Tema 2: Dinâmica da Partícula

- 2.1 Forças e interações
- 2.2 Movimento em planos horizontais e inclinados

Tema 3: Trabalho e Energia

- 1.1 Trabalho de uma força
- 1.2 Teorema do trabalho-energia
- 1.3 Momento linear e impulso
- 1.4 Colisões

Tema 4: Mecânica dos Fluidos

- 4.1 Lei Fundamental da hidrostática ou teorema de Stevin
- 4.2 Impulsão dos líquidos. Lei de Arquimedes
- 4.3 Lei de Pascal. Prensa hidráulica

Tema 5: Teoria Cinética Molecular

- 5.1 Equação de estado dos gases ideais
- 5.2 Leis de Boyle- Mariotte, Charles e Gay- Lussac

Tema 6: Termodinâmica

- 6.1 Quantidade de calor, capacidade térmica e calor específico
- 6.2 Calorimetria

Tema 7: Electrostática

- 7.1 Carga eléctrica
- 7.2 Lei de Coulomb. Força eléctrica
- 7.3 Campo eléctrico
- 7.4 Condensadores
- 7.5 Corrente eléctrica continua. Lei de OHM
- 7.6 Associação de resistências

Bibliografia

- Noémia Maciel. Física - 12ª Classe. Porto Editora. Porto, 2017.
- António Silvestre e Paulo Teixeira. Mecânica - Uma Introdução. Editora Colibre. Lisboa, 2014.
- David Halliday e Robert Resnick. Fundamentos de Física - Mecânica. Editora LTC, 2012.

Luanda, 09 de Agosto de 2021.



Marcílio dos Santos
Director-Geral