



ISPTEC

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS

EDITAL N.º 10/2018

EXAME DE ACESSO

A small, handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page. It appears to be a stylized name or set of initials.

EDITAL N.º 10/2018
Exame de Acesso 2019

Artigo 1.º
(Princípios)

O presente Edital estabelece os princípios para a realização do exame de acesso com vista ao ingresso de estudantes nos cursos de licenciatura do Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências, no ano lectivo de 2019.

Artigo 2.º
(Critérios de acesso)

Poderão participar no exame de acesso os candidatos que tenham concluído o 2.º ciclo do ensino secundário ou equivalente.

Artigo 3.º
(Inscrições online)

As inscrições para o exame de acesso serão feitas online no website www.isptec.co.ao.

Artigo 4.º
(Processo de inscrição)

As inscrições deverão ser validadas, mediante a apresentação obrigatória dos seguintes documentos:

- a) Bilhete de Identidade (Passaporte, no caso de cidadãos estrangeiros), acompanhado de uma fotocópia;
- b) Declaração provisória ou certificado de conclusão do 2.º ciclo do ensino secundário ou equivalente;
- c) Comprovativo de pagamento da taxa de inscrição;
- d) Duas fotografias tipo passe (recentes).

Artigo 5.º
(Recibo de inscrição)

Após a validação dos documentos será entregue ao candidato um recibo com o número de inscrição. A ausência do recibo de inscrição impedirá o acesso do candidato aos espaços reservados para o exame de acesso.

Artigo 6.º
(Local, data e taxa de inscrição)

1. A validação das inscrições para o exame de acesso serão realizadas na Secretaria Académica do Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências (ISPTEC), sito na Av. Luanda Sul, Rua Lateral, Via S10, Talatona, Luanda-Angola.

2. As inscrições para o exame de acesso serão realizadas de 2 a 19 de Janeiro de 2019, de Segunda a Sexta-feira, das 8h00 às 18h00 e aos Sábados das 8h00 às 12h00.
3. Para a inscrição deverá ser efectuado o pagamento da taxa fixada na tabela de emolumentos em vigor, através de depósito bancário (Banco BAI Conta n.º 71569688.10.1) ou transferência bancária (IBAN conta 004000007156968810106).

Artigo 7.º

(Publicação das listas dos candidatos inscritos)

As listas dos candidatos validados será publicada no campus do ISPTEC e no website www.isptec.co.ao, de 21 a 26 de Janeiro de 2019, com indicação do dia e hora da realização do exame de acesso.

Artigo 8.º

(Data, horário e duração)

1. O exame de acesso será realizado de 5, 6, 7, 8, 9 e 12 de Fevereiro de 2019, com início às 8h30.
2. Os candidatos deverão estar no ISPTEC 60 minutos antes da hora marcada para o início do exame de acesso.
3. O exame de acesso terá a duração de 120 minutos, com um tempo de tolerância de 30 minutos.

Artigo 9.º

(Entrega antecipada ou desistência)

A desistência ou entrega antecipada do exame só é permitida depois de decorridos, no mínimo, 60 minutos do seu início.

Artigo 10.º

(Material e documento de identificação)

1. Durante o exame de acesso o candidato deverá estar munido com caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, original do recibo de validação e original do bilhete de identidade (ou passaporte, no caso de cidadãos estrangeiros).
2. O candidato pode usar uma calculadora para resolver a prova, excepto se esta cumprir alguma das seguintes condições:
 - Ter cálculo simbólico (CAS);
 - Ter capacidade de comunicação à distância;
 - Ter fitas, rolos de papel ou outro meio de impressão;
 - Ser programável;
 - Ser gráfica;
 - Ter memória de dados, interna ou externa.
3. Durante o exame, não é permitida a partilha de material entre os candidatos.

Artigo 11.º**(Conteúdos programáticos)**

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

Artigo 12.º**(Caracterização do exame)**

1. O exame apresenta dois grupos de questões, correspondentes a duas disciplinas distribuídas do seguinte modo:
 - a) Matemática e Física, para os cursos de Geociências e de Engenharias e Tecnologias;
 - b) Matemática e Português, para os cursos de Ciências Sociais Aplicadas.
2. As questões do exame são de escolha múltipla.
3. O exame é cotado para 100 %.

Artigo 13.º**(Seleção dos candidatos aprovados)**

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem a melhor classificação, dentro do número de vagas existentes.

Artigo 14.º**(Publicação de resultados)**

A lista dos candidatos aprovados no exame de acesso será publicada de 18 a 23 de Fevereiro de 2019, no campus do ISPTEC e no website www.isptec.ao.ao.

Artigo 15.º**(Critérios de desempate)**

Havendo candidatos com empate nos resultados, o desempate será feito de acordo com os seguintes critérios:

- a) Maior pontuação obtida na disciplina de Matemática;
- b) Maior média do ensino secundário ou equivalente.

Artigo 16.º**(Revisão de exame de acesso)**

1. O candidato tem o direito de solicitar a revisão do seu exame, no prazo de dois dias úteis, a contar da data da publicação dos resultados.
2. O júri designado procede à revisão dos exames, no prazo de dois dias úteis, depois de terminado o prazo referido no número 1.
3. Não há lugar à reclamação ou recurso da decisão do júri de revisão de exames.

Artigo 17.º
(Júri de revisão de exames)

- Os pedidos de revisão da classificação do exame de acesso serão apreciados por um júri de revisão de exames.
- O júri referido no número anterior é nomeado por despacho do Director Académico.

Artigo 18.º
(Validade)

O exame de acesso só é válido para o ano lectivo 2019.

Artigo 19.º
(Número de vagas por curso)

As vagas por curso estão definidas na tabela abaixo.

Áreas de conhecimento	Curso	Turno	
		Manhã	Noite
Engenharias e Tecnologias	Engenharia Civil	90	--
	Engenharia Electrotécnica	90	--
	Engenharia Informática	135	45
	Engenharia Mecânica	90	--
	Engenharia Química	135	--
	Engenharia de Produção Industrial	90	45
Geociências	Engenharia de Petróleos	135	--
	Geofísica	45	--
Ciências Sociais Aplicadas	Contabilidade	135	45
	Economia	135	90
	Gestão de Empresas	135	90

Artigo 20.º
(Dúvidas e omissões)

As dúvidas e omissões na aplicação deste Edital são resolvidas por despacho do Director-Geral.

Luanda, 27 de Dezembro de 2018.



Euclides Augusto Luís
Director-Geral



ANEXO (Edital n.º 10/2018)

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Cursos do Departamento de Ciências Sociais Aplicadas (ver tabela do Artigo 19.º)

Disciplina: Português

Tema 1: Tipos de textos

- 1.1 Características do texto narrativo
- 1.2 Categorias da narrativa
- 1.3 Características do texto descritivo
- 1.4 Características do texto apelativo/Injuntivo
- 1.5 Características do texto preditivo
- 1.6 Características do texto expositivo/explicativo
- 1.7 Características do texto dissertativo/argumentativo
- 1.8 Estrutura do texto dissertativo/argumentativo
- 1.9 O uso dos conectores discursivos
- 1.10 Características do texto poético
- 1.11 Recursos estilísticos (figuras de estilo)
- 1.12 Características do texto informativo
- 1.13 Estrutura da notícia

Tema 2: Língua e comunicação

- 2.1 Funções da linguagem
- 2.2 Função emotiva
- 2.3 Função apelativa
- 2.4 Função informativa
- 2.5 Função fática
- 2.6 Função poética

Tema 3: Ortografia

- 3.1 Acentuação
- 3.2 Classificação das palavras quanto ao acento tónico
- 3.3 Regras de acentuação

Tema 4: Lexicologia

- 4.1 Processos de enriquecimento e alargamento do léxico
- 4.2 Relação de sentido e de forma entre as palavras
- 4.3 Conotação e denotação

Tema 5: A frase

- 5.1 Frases simples
- 5.2 Frases complexas
- 5.3 Orações coordenadas
- 5.4 Orações subordinadas

Tema 6: Verbos

- 3.1 Tempos e modos verbais
- 3.2 Valor dos tempos e modos verbais
- 3.3 Aspectos dos tempos verbais
- 3.4 Conjugação pronominal reflexa
- 3.5 Conjugação pronominal com os pronomes -o,-a,-os,-as

- 3.6 Voz activa e voz passiva
- 3.7 Subclasse dos verbos
- 3.8 Verbos intransitivos
- 3.9 Verbos transitivos directos e indirectos
- 6.10 Verbos copulativos
- 6.11 Verbos auxiliares

Tema 7: Modalidades do discurso

- 7.1 Monólogo
- 7.2 Discurso directo
- 7.3 Discurso indirecto

Disciplina: Matemática

Tema 1: Conjunto numéricos

- 1.1 Principais conjuntos numéricos
- 1.2 Intervalos de números reais

Tema 2: Potenciação e radiciação

- 1.1 Potenciação
- 1.2 Propriedades da potenciação
- 1.3 Radiciação
- 1.4 Número irracional
- 1.5 Conversão de um radical em potência de expoente fraccionário
 - a. Conversão de uma potência com expoente fraccionário em radical
 - b. Propriedades dos radicais
 - c. Redução dos radicais
 - d. Racionalização

Tema 3: Polinómios

- 3.1 Definição
- 3.2 Monómio
- 3.3 Grau de polinómio
- 3.4 Valor numérico
- 3.5 Operações com polinómios
 - 3.5.1 Adição (ou soma) e subtração (ou diferença) de polinómios
- 3.6 Multiplicação de polinómios
 - 3.6.1 Multiplicação de polinómios por um número real (ou escalar)
 - 3.6.2 Regra de sinais da multiplicação
 - 3.6.3 Multiplicação de um monómio por um polinómio
 - 3.6.4 Multiplicação de um polinómio por um polinómio
 - 3.6.5 Divisão de polinómios. Divisão de polinómios pelo método das chaves
- 3.7 Dispositivo prático de briot-ruffini
- 3.8 Produtos notáveis e factorização
 - 3.8.1 Produtos notáveis (ou casos notáveis)
- 3.9 Completar quadrado
- 3.10 Factorização. Condições de factorização de polinómios

Tema 4: Equações algébricas

- 4.1 Definição
- 4.2 Classificação
- 4.3 Resolução de uma equação

Tema 5: Desigualdades algébricas

- 5.1 Introdução sobre inequações
- 5.2 Manipulação de equações
 - 5.2.1 Inequações do 1º Grau
 - 5.2.2 Inequações do 2º Grau
 - 5.2.3 Inequações modulares

- 5.2.4 Inequações produto
- 5.2.5 Inequações quociente

Tema 6: Exponenciais e logaritmos

- 6.1 Equações exponenciais
- 6.2 Resolução de equações exponenciais
- 6.3 Inequações exponenciais
- 6.4 Resolução de inequações exponenciais
- 6.5 Logaritmo
 - 6.5.1 Condição de existência do logaritmo
 - 6.5.2 Logaritmos iguais
 - 6.5.3 Logaritmo do produto
 - 6.5.4 Logaritmo do quociente
 - 6.5.5 Cologaritmo de um número
 - 6.5.6 Logaritmo da potência
 - 6.5.7 Logaritmo da potência da base
 - 6.5.8 Logaritmo da raiz n -ésima
- 6.6 Mudança de base
 - 6.6.1 Mudança da base como quociente
 - 6.6.2 Mudança de base como produto
- 6.7 Função exponencial
 - 6.7.1 Definição
 - 6.7.2 Representação gráfica
- 6.8 Função logarítmica
 - 6.8.1 Domínio da função logarítmica
 - 6.8.2 Gráfico de uma função logarítmica

Tema 7: Sequências

- 7.1 Progressões aritméticas (PA)
 - 7.1.1 Propriedade de uma PA
 - 7.1.2 Classificação de uma PA
 - 7.1.3 Termo geral de uma PA
 - 7.1.4 Interpolação aritmética
 - 7.1.5 Soma dos n primeiros termos de uma PA
- 7.2 Progressões geométricas (PG)
 - 7.2.2 Termo geral de uma PG
 - 7.2.3 Interpolação geométrica
 - 7.2.4 Soma dos termos de uma PG Finita
 - 7.2.5 Produto dos termos de uma PG

Tema 8: Percentagem

- 8.1 Definições
 - 8.1.1 Representação de uma taxa percentual
- 8.2 Cálculo da percentagem
- 8.3 Procedimento para determinar percentagens que Representam um número do outro
- 8.4 As percentagens e as operações comerciais
 - 8.4.1 Vendas com lucro
 - 8.4.2 Vendas com prejuízo
 - 8.4.3 Descontos e aumentos
 - 8.4.4 Juros

Tema 9: Noções básicas de derivadas

- 9.1 Propriedades das derivadas
- 9.2 Regras de derivação

Cursos dos Departamentos de Engenharia e Tecnologias e de Geociências (ver tabela do Artigo 19.º)

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 Propriedades da potenciação
- 2.3 Radiciação
- 2.4 Número irracional
- 2.5 Conversão de um radical em potência de expoente fracionário
- 2.6 Conversão de uma potência com expoente fracionário em radical
- 2.7 Propriedades dos radicais
- 2.8 Redução dos radicais
- 2.9 Racionalização

Tema 3: Polinómios

- 3.1 Definição
- 3.2 Monómio
- 3.3 Grau de polinómio
- 3.4 Valor numérico
- 3.5 Operações com polinómios. Adição (ou soma) e subtração (ou diferença) de polinómios
- 3.6 Multiplicação de polinómios
 - 3.6.1 Multiplicação de polinómios por um número real (ou escalar)
 - 3.6.2 Regra de sinais da multiplicação
 - 3.6.3 Multiplicação de um monómio por um polinómio
 - 3.6.4 Multiplicação de um polinómio por um polinómio
 - 3.6.5 Divisão de polinómios. Divisão de polinómios pelo método das chaves
- 3.7 Dispositivo prático de Briot-Ruffini
- 3.8 Produtos notáveis e factorização. Produtos notáveis (ou casos notáveis)
- 3.9 Completar quadrado
- 3.10 Factorização. Condições de factorização de polinómios

Tema 4: Equações algébricas

- 4.1 Definição
- 4.2 Classificação
- 4.3 Resolução de uma equação

Tema 5: Desigualdades algébricas

- 5.1 Introdução sobre inequações
- 5.2 Manipulação de equações
 - 5.2.1 Inequações do 1º Grau
 - 5.2.2 Inequações do 2º Grau
 - 5.2.3 Inequações modulares
 - 5.2.4 Inequações produto
 - 5.2.5 Inequações quociente

Tema 6: Exponenciais e logaritmos

- 6.1 Equações exponenciais
- 6.2 Resolução de equações exponenciais
- 6.3 Inequações exponenciais
- 6.4 Resolução de inequações exponenciais
- 6.5 Logaritmo
 - 6.5.1 Condição de existência do logaritmo
 - 6.5.2 Logaritmos iguais

- 6.5.3 Logaritmo do produto
- 6.5.4 Logaritmo do quociente
- 6.5.5 Cologaritmo de um número
- 6.5.6 Logaritmo da potência
- 6.5.7 Logaritmo da potência da base
- 6.5.8 Logaritmo da raiz n -ésima
- 6.6 Mudança de base
 - 6.6.1 Mudança da base como quociente
 - 6.6.2 Mudança de base como produto
- 6.7 Função exponencial
 - 6.7.1 Definição
 - 6.7.2 Representação gráfica
- 6.8 Função logarítmica
 - 6.8.1 Domínio da função logarítmica
 - 6.8.2 Gráfico de uma função logarítmica

Tema 7: Trigonometria

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

Tema 8: Geometria

- 8.1 Unidades de medida de área e de volume
- 8.2 Áreas de figuras geométricas planas
- 8.3 Áreas e volumes de figuras geométricas sólidas
- 8.4 O Plano cartesiano
- 8.5 Representação de coordenadas no plano
- 8.6 Distância entre dois pontos de um plano
- 8.7 Equação Geral da recta no plano
- 8.8 Estudo da circunferência
 - 8.8.1 Equação da reduzida circunferência
 - 8.8.2 Equação geral da circunferência

Tema 9: Noções básicas de derivadas

- 9.1 Propriedades das derivadas
- 9.2 Regras de derivação

Disciplina: Física

Tema 1: Mecânica

- 1.1 Fundamentos de Força e Movimento
 - 1.1.1 Medição e Unidades de Medida
 - 1.1.2 Cinemática
 - 1.1.3 Dinâmica
- 1.2 Trabalho e Energia

Tema 2: Fundamentos da termodinâmica

- 2.1 Definição da temperatura e pressão
- 2.2 Expansão térmica de sólidos. Aplicações simples
- 2.3 Equação de estado dos gases ideais. Aplicações simples
- 2.4 Calor
 - 2.4.1 Capacidade calorífica
 - 2.4.2 Calorimetria
 - 2.4.3 Aplicações simples
- 2.5 Lei da Termodinâmica. Aplicações simples

Tema 3: Electricidade e magnetismo

- 3.1 Condutores em equilíbrio electrostático
 - 3.1.1 Carga eléctrica

- 3.1.2 Lei de Coulomb
- 3.1.3 Corrente eléctrica e movimento de carga
- 3.1.4 Campo eléctrico
- 3.1.5 Energia eléctrica e potencial eléctrico
- 3.1.6 Potência eléctrica
- 3.1.7 Lei de Ohm
- 3.1.8 Dependência da resistência eléctrica de geometria, material e temperatura
- 3.1.9 Leis de Kirchhoff
- 3.1.10 Cálculo de redes eléctricos simples
- 3.1.11 Condensadores
- 3.1.12 Dieléctrico
- 3.1.13 Energia de um condensador
- 3.2 Magnetismo
 - 3.2.1 Definição do campo magnético
 - 3.2.2 Campo magnético de um condutor
 - 3.2.3 Campo magnético de uma bobina
 - 3.2.4 Força de Lorentz
 - 3.2.5 Aplicações simples
 - 3.2.6 Ferromagnetismo
 - 3.2.7 Indução Magnética
 - 3.2.8 Aplicações simples
 - 3.2.7 Motor e gerador eléctrico
 - 3.2.8 Corrente alterada
 - 3.2.9 Transformador
 - 3.2.10 Aplicações simples



Euclides Augusto Luís
Director-Geral