



FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS

ANO LECTIVO 2023/2024

TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO AO 1º ANO GESTÃO E
ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS E CURSO DE ECONOMIA

MATEMÁTICA

• Polinómios, Potencias e Radicais	• 4 Valores
---	--------------------

- 1.1- Revisão e sistematização de potenciação de expoente inteiro
- 1.1.1- Potenciação com expoente natural. Propriedades da potenciação no caso de expoente natural.
- 1.2- Radicais quadráticos. Raiz índice n de a
- 1.3- Radicais com potências de expoente fraccionário.
- 1.4- Radicais equivalentes.
- 1.5- Multiplicação e divisão de radicais. Adição de expressões com radicais. Passagem de um factor para fora do radical
- 1.6- Potência de um radical. Propriedades dos radicais
- 1.7- Radicais de índice par e ímpar
- 2- Polinómios
- 2.1- Definição, exemplos e propriedades
- 2.2 – Operações com Polinómios (Adição, Subtracção, Multiplicação e Divisão)
- 2.3 – Métodos de divisão de Polinómios (Método de chaves e Briot-Ruffini)

• Sucessões (Progressões Aritméticas e Geométricas)	• 4 Valores
--	--------------------

- 3.1 - Definição de uma sucessão. Termos de uma sucessão
- 3.1.1 - Representação geométrica de uma sucessão
- 3.2 - Sucessões monótonas e limitadas. Majorantes e Minorantes
- 3.3 - Progressão aritmética. Definição
- 3.3.1 - Termo geral, soma dos termos e monotonia de uma P. A.
- 3.4 - Progressão Geométrica. Definição
- 3.4.1 - Termo geral, soma dos termos e monotonia de uma P. G.

• Funções Elementares, Exponenciais e Logarítmicas	• 4 Valores
---	--------------------

- 2.7 - Função módulo (gráfico)
- 2.8 - Função quadrática e parábola.
- 2.8.1 - Gráfico de uma função quadrática
- 2.8.2 - Zeros da função quadrática. Equações do 2º grau

- 2.8.3 - Sinal da função quadrática
- 2.8.4 - Inequações do 2º grau
- 2.9 - Parábola, características e equações da parábola
- 2.10 - Funções Exponenciais. Introdução
- 2.10.1 - Propriedades das funções exponenciais
- 2.10.2 - Transformações no gráfico das funções exponenciais
- 2.10.3 - Equações exponenciais
- 2.11 - Funções logarítmicas
- 2.11.1 - Propriedades das funções logarítmicas
- 2.11.2 - Transformações do gráfico das funções logarítmicas
- 2.11.3 - Equações logarítmicas

• Limites de Sucessões e Funções	• 4 Valores
---	--------------------

- 4.1 - Limites de funções
- 4.1.1 - Noção de limite de uma sucessão
- 4.1.2 - Propriedades dos limites
- 4.1.3 - Limites laterais
- 4.1.4 - Definição de limite segundo Heine
- 4.1.5 - Limites e infinitos
- 4.1.6 - Cálculo de limites. Indeterminações

• Derivadas de Funções	• 4 Valores
-------------------------------	--------------------

- 5.1 - Introdução ao conceito de derivada
- 5.2 - Definição de derivada de uma função num ponto
- 5.3 - Derivadas laterais
- 5.4 - Derivabilidade e continuidade
- 5.5 - Derivada de uma função constante
- 5.6 - Derivada de uma função afim
- 5.7 - Derivada do produto de uma constante por uma função
- 5.8 - Derivada da soma e da diferença de duas funções
- 5.9 - Derivada de uma potência
- 5.10 - Derivada de funções polinomiais
- 5.11 - Derivada de um produto de funções
- 5.12 - Derivada de um quociente de funções
- 5.13 - Derivada de funções compostas
- 5.14 - Derivada de funções exponenciais e logarítmicas

Total	• 20 Valores
--------------	---------------------

A Reitoria



FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS

ANO LECTIVO 2023/2024

**TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO DISCIPLINA DE HISTÓRIA:
CURSOS DE DIREITO E TURISMO, GESTÃO HOTELEIRA E
ANIMAÇÃO**

Modalidade de respostas: múltipla-escolha. Desse modo, para cada questão, num total de vinte, são apresentadas quatro alternativas, sendo apenas uma a correcta e as demais distractoras.

Conteúdos

- 1.** Expansão Marítima Portuguesa.
 - 1.1 Contactos entre Africanos e Portugueses
 - 1.2 Nos Reinos do Kongo, Ndongo, Matamba e Bailundo
- 2.** O tráfico de escravos
 - 2.1. As revoluções liberais
 - 2.2. Revolução Americana 1776
 - 2.3. Revolução Francesa 1789
 - 2.4. Revolução Russa 1905
 - 2.5. O renascimento e reforma
 - 2.6. A conquista Europeia de África (1880 – 1945)
 - 2.7. Fundação da cidade de Luanda e fase de ocupação
- 3.** África no período entre as duas grandes guerras Mundiais (1914-1945)
- 4.** O colonialismo Português e a Sociedade Angolana na 1ª metade do séc. XX
 - 4.1. Assimilação e suas consequências
 - 4.2. O nacionalismo Angolano e a luta anticolonial
 - 4.3. A luta pela libertação de Angola
 - 4.4. A independência de Angola
 - 4.5. O conflito Pós Independência
 - 4.6. A presença cubana
 - 4.7. Tentativas negociações (Gbadolite), Nova Iorque, Bicesse
 - 4.8. Eleições em Angola em 1992
 - 4.9. Protocolo de Lusaca e retorno ao conflito até 2002
- 5.** Cultura geral.

A REITORIA



FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS

ANO LECTIVO 2023/2024

TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO DA DISCIPLINA DE LÍNGUA PORTUGUESA: CURSOS DE DIREITO, ECONOMIA, GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS, LÍNGUA PORTUGUESA E COMUNICAÇÃO, PSICOLOGIA, TEOLOGIA E TURISMO, GESTÃO HOTELEIRA E ANIMAÇÃO

Estrutural/ Cotação	Conteúdos	CrITÉrios de Correção
I. Compreensão e interpretação de texto (texto literário ou não literário) 60 pontos/	<ul style="list-style-type: none">- Modos literários (narrativo, lírico, e dramático);- Tipologias textuais (notícia, reportagem, crónica, relatório, regulamento, exposição, etc.).- Noções de tema/assunto e objectivo comunicativo;- Expressividade dos recursos estilísticos;- Informação relevante no texto vs. informação acessória;- Sentidos implícitos e figurados.	<ul style="list-style-type: none">- Pertinência da resposta e adequação às instruções/questões formuladas no enunciado;- Lógica e coesão discursivas;- Capacidade de síntese e análise crítica.

<p>II. Funcionamento da língua (gramática da Língua Portuguesa)</p> <p>90 pontos/</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Normas elementares de ortografia e acentuação; - Classificação e análise morfológica; - Processos de formação de palavras; - Flexão nominal; - Regras de pronominalização; - Conjugação verbal; - Regências e concordâncias; - Frases complexas (coordenação e subordinação); - Modalidades de discurso e regras de conversão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Correcta aplicação prática das normas gramaticais que regem a variante europeia da língua portuguesa; - Demonstração de conhecimento teórico/explicito da gramática da Língua Portuguesa.
<p>III. Produção de texto (tema indicado)</p> <p>50 pontos/ 5 valores</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Normas elementares de ortografia, acentuação e morfossintaxe; - Conectores discursivos e outros mecanismos de coesão textual; - Técnicas elementares de fundamentação de opiniões, argumentação e contra-argumentação. 	<ul style="list-style-type: none"> - Relação entre o tema proposto e o texto produzido; - Pertinência do conteúdo; - Variedade e propriedade vocabular; - Aspectos da textualidade (coerência, coesão, adequação, progressão); - Correção gramatical; - Capacidade crítica e espírito de síntese; - Originalidade.

Informação adicional para os candidatos:

- Não é permitido o uso de dicionários ou folhas de rascunho trazidas pelos candidatos.
- Na elaboração e correção da prova, **não vigoram** as alterações introduzidas pelo acordo ortográfico, não ratificado pelo governo angolano.

A REITORIA



FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS

ANO LECTIVO 2023/2024

TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO DA DISCIPLINA DE LÍNGUA INGLESA: CURSO DE LÍNGUA PORTUGUESA E COMUNICAÇÃO

Duração da Prova: 1h30

I. Modalidade de respostas:

1. **Múltipla-escolha.** Desse modo, para cada questão, num total de catorze – 4 a nível da compreensão do texto e 9 a nível do funcionamento da língua, são apresentadas quatro alternativas, sendo apenas uma a correcta e as demais distractores.
2. **Produção escrita** de um texto de natureza reflexiva, argumentativa, descritiva ou narrativa sobre temas sociais diversos, cuja produção obedecerá às características específicas da tipologia textual solicitada.

II. Conteúdos e competências a avaliar

A prova incide nos conhecimentos e nas competências de compreensão e expressão escritas (reading/ writing) enunciados no Programa de Inglês de **nível intermédio** (considerar como referência o manual *New Headway*, Oxford University Press, 4ª edição).

III. Estrutura da prova/cotações

O conteúdo programático encontra-se organizado em três componentes distintas, que testam diferentes competências linguísticas e serão perspectivadas de modo integrado:

1. Compreensão e interpretação de um texto 8 VALORES

Abrange a compreensão e interpretação de um texto autêntico, que concretizam macro- funções do discurso (i.e. narração, descrição, etc.), associadas a intenções de comunicação (informar, dar opinião, explicar, etc.).

Os candidatos deverão compreender de forma global e em pormenor o texto para interpretar as questões à luz da informação veiculada e, conseqüentemente, produzir respostas coesas e coerentes.

2. Aplicação de conteúdos morfo-sintáticos 8 VALORES

Os candidatos deverão aplicar conhecimentos morfo-sintáticos e usar correctamente as estruturas gramaticais. Haverá particular incidência nos seguintes itens:

- Comparatives and superlatives/adjectives;
- Modal verbs;
- Phrasal verbs;
- Compound nouns,
- Much/many;
- Some/any;

- Present, Past and Future;
- Present Perfect Simple; Continuous,
- Past perfect
- Passives
- Reported speech/indirect speech;
- Linking words;

3. Produção de um texto de 50 - 80 palavras (composição)..... 4 VALORES

Os candidatos serão avaliados pela sua capacidade de exprimir opiniões e vivências sobre um determinado tema (cf. 3.1) de forma coesa, coerente, crítica e criativa; para tal, deverão estruturar bem o texto, empregando recursos linguísticos suficientes e adequados à temática da composição.

3.1 Tópicos

A composição poderá incidir sobre os seguintes domínios:

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|----------------|
| - A Língua Inglesa; | - Culturas, Artes, Sociedades; | - Comunicação; |
| - A Língua Portuguesa; | - Programas de Televisão ou | - Política. |
| - As Línguas Nacionais; | Rádio; | |

A REITORIA



FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E BEM-ESTAR

ANO LECTIVO 2023/2024

TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO DA DISCIPLINA DE BIOLOGIA PARA TODOS CURSOS DE SAÚDE

TEMA 1. TAXONOMIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

TEMA 2. ORGANIZAÇÃO CELULAR

- 1.1 - Ultra-estrutura celular
- 1.2 - Célula Procaríota e Eucariota
- 1.3 - Célula Vegetal e Animal
- 1.4 - Teoria celular
- 1.5 - Microscopia
 - 1. 5.1 - História do microscópio
 - 1. 5.2 - Tipos de microscópio
- 1.6 - Movimento através das membranas
 - 1.6.1 - Transporte passivo *e* activo
 - 1. 6.2 - Transporte por endocitose *e* exocitose 6.3- Transporte facilitado

TEMA 3. METABOLISMO CELULAR

- 3.1- Tipos de metabolismo celular
- 3.2- Enzimas e metabolismo celular
 - 3.2.1- Estrutura das enzimas e interacção enzima-substrato

TEMA 4-BIOENERGETICA

- 4.1- Carboidratos
- 4.2- Ácidos Nucleicos
 - 4.2.1- Ácidos Desoxirribonucleicos (DNA)
 - 4.2.2 - Ácidos Ribonucleicos (RNA)
 - 4.2.3 - Localização do material genético 2.4 - Síntese proteica
- 4.3 - Mecanismo da síntese proteica
- 4.4 - Código genético
- 4.5 - Produção de ATP
- 4.6 - Fotossíntese
 - 4.6.1- Reações da fotossíntese

TEMA 5- BIOENERGETICA

5.1 Ciclo celular

5.2 – Divisao celular por mitose

5.3 – Fases da mitose

5.4 – Meiose

5.5 – Divisao I e II da Meiose.

TEMA 6 - GENÉTICA

6.1 - Perspetiva histórica da genética

6.2 - Monohibridismo-

6.2.1 - Mecanismo de transmissão hereditária de um par de alelos

6.3 - Dihibridismo-

6.3.1- Mecanismo de transmissão hereditária de dois pares de alelos

6.4 - Ale/os múltiplos

6.5 - Sistema sanguíneo ABO

TEMA 7 – REPRODUÇÃO

7.1- Reprodução Assexuada e Sexuada.

TEMA 8-HISTOLOGIA

8.1-Tecido epitelial

8.2-tecido Conjunto

8.3- Tecido Nervoso

8.4-Tecido Muscular

A REITORIA



FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E BEM-ESTAR

ANO LECTIVO 2023/2024

TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO DA DISCIPLINA DE QUÍMICA PARA TODOS CURSOS DE SAÚDE

Módulo 1: Propriedades gerais e estrutura da matéria, transformações gasosas.

1. Propriedades gerais e específicas da matéria.
2. Estados da Matéria: sólido, líquido, gasoso. Mudanças de estado físico.
3. Classificação da matéria: misturas (misturas homogêneas e misturas heterogêneas) e substâncias puras (elementos e compostos).
4. Fenômeno químico (reação química), equação química.
5. Tipos de reações químicas: reações de análise (decomposição), reações de síntese (formação).
6. Pressão, volume e temperatura de um gás.
7. Lei dos gases ideais: Lei de Boyle-Mariotte, Lei de Charles, e Lei de Gay-Lussac.
8. Volume molar e densidade de um gás.

Módulo 2: Estrutura atômica e Tabela periódica

1. Composição do átomo: nucleões e electrões,
2. Conceitos fundamentais: Número Atómico; Número de Massa; Elemento químico; Isótopos, Isóbaros e Isótonos; Átomo e Iões.
3. Organização da Tabela Periódica Moderna: períodos e grupos; metais, não-metais, metaloides ou semi-metais, gases nobres.
4. Localização de um elemento na Tabela Periódica/ distribuição electrónica.
5. Estabilidade e distribuição electrónica pela notação nl^n .

Modulo 3: Ligação química

1. Ligação química / electrões de valência.
2. Ordem de ligação.
3. Tipos de ligação (covalente, iónica e metálica).
4. Polaridade de uma ligação.
5. Polaridade de uma molécula.

Módulo 4: Estequiometria

1. Significado (qualitativo e quantitativo) de uma fórmula química.
2. Escrita de fórmulas químicas e indicação do nome de uma substância a partir da sua

fórmula química.

3. Leis Ponderais: Lei das proporções múltiplas (Lei de Dalton), Lei da conservação da massa (Lei de Lavoisier) e Lei das proporções definidas (Lei de Proust).
4. Unidade de quantidade de matéria (mol), número de Avogadro.
5. Calcular a massa molecular e massa molar de um composto.
6. Conversão entre massa e moles.
7. Concentrações baseadas no volume: Molaridade, Fração molar, Normalidade.
8. Concentrações baseadas em massa: Concentração simples, Concentração percentual em massa/volume.
9. Diluição e mixtura das soluções.
10. Estequiometria de uma reacção (acerto de equações químicas); rendimento de uma reacção química. Cálculos estequiométricos simples.

Módulo 5: Equilíbrio químico

1. Natureza do equilíbrio químico.
2. Constantes de equilíbrio.
3. Equilíbrios homogéneos e heterogéneos
4. Princípio de Le Chatelier.
5. Fatores que influem no equilíbrio: concentração dos participantes, efeito da Pressão, efeito da Temperatura e efeito do Catalisador.

Módulo 6: Equilíbrio ácido-base.

1. Conceitos de ácido e de base, como dadores e aceitadores de prótons, respectivamente.
2. Pares ácido-base conjugados.
3. Força de um ácido e de uma base.
4. Conceito pH e pOH de soluções, escala de pH , medição de pH , indicadores de pH .
5. Soluções aquosas ácidas, básicas neutras.
6. Exercícios simples envolvendo o cálculo de pH e pOH de soluções de ácidos e bases fortes

Módulo 7: Reacções de oxidação-redução

1. Número de oxidação e o seu cálculo.
2. Poder redutor e poder oxidante.
3. Reacções de acerto oxi-redox.

QUÍMICA ORGÂNICA

Módulo 8: Os hidrocarbonetos e alguns compostos Orgânicos Oxigenados

1. A tetravalência de átomos de carbono.
2. Os hidrocarbonetos; Estrutura, classificação e nomenclatura de: Alcanos, Alcenos e Alcinos.

3. Grupos funcionais em compostos orgânicos (álcool, éter, aldeído, cetona, ácido carboxílico, éster, amina, amida e compostos aromáticos) - regras de nomenclatura de acordo com a IUPAC.
4. Isómeria dos compostos orgânicos.

A REITORIA



FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

ANO LECTIVO 2023/2024

**TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO PARA OS CURSOS DE:
ENGENHARIA CIVIL, ENG^a INFORMÁTICA, ENG^a MECATRÓNICA,
ENG^a INDUSTRIAL E SISTEMAS ELÉCTRICOS**

FÍSICA (7 valores)

• Grupo I - Cinemática	• 1,5 Valores
-------------------------------	----------------------

- 1.1 Introdução a Física
- 1.2 Movimento e repouso
- 1.3 Movimento Unidimensional
 - 1.3.1 O MRU
 - 1.3.2 O MRUV. Queda livre. Lançamento Verticais
- 1.4.1 Movimentos em 2 e 3 dimensões.
- 1.4.2 Aceleração centrípeta e raio de curvatura
- 1.4.3 Lançamentos oblíquos.

• Grupo II – Dinâmica	• 1,5 Valores
------------------------------	----------------------

- 2.1 Força na natureza
- 2.2 Leis de Newton e sua Aplicação

• Grupo III – Física Molecular. As leis dos gases ideais	2 Valores
---	------------------

- 3.1 Gás ideal. Equação de Estado
- 3.2 Processos isotérmicos, isobáricos e isocóricos.
- 3.3 Calor de mudança de Temperatura. Calor de transformação.
- 3.4 Equilíbrio térmico. Trocas de calor.

• Grupo IV – Pontos Electrostática e Circuitos Eléctricos	• 2 Valores
--	--------------------

- 4.1. Campo Eléctrico. Campo eléctrico de carga pontual
- 4.2. Interacção entre cargas. Leis de Coulomb.
- 4.3. Energia Potencial Eléctrica

4.4. Corrente Eléctrico. Resistência Eléctrica

4.5. Associação de Resistências

4.6. Energia Eléctrica. Potência Eléctrica. Leis de Joule

<ul style="list-style-type: none">• Materiais a utilizar

- Folhas A4 (210mmX297mm)de Rascunho
- Borracha
- Lápis
- Afia lápis
- Canetas
- Réguas

A REITORIA



FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

ANO LECTIVO 2023/2024

**TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO PARA OS CURSOS DE:
ENGENHARIA CIVIL, ENG^a INFORMÁTICA, ENG^a MECATRÓNICA,
ENG^a INDUSTRIAL E SISTEMAS ELÉCTRICOS E ENG^a AGRO-
PECUÁRIA**

MATEMÁTICA (7 valores)

• Grupo II – Pontos

• 7 Valores

1. Simplificações Algébricas;
2. Equações logarítmicas e exponenciais;
3. Sucessões: Sucessões aritméticas e geométricas;
4. Limites de Sucessões;
5. Limites de Funções;
6. Derivadas de Funções.

A REITORIA



FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

ANO LECTIVO 2023/2024

**TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO PARA OS CURSOS DE:
ARQUITECTURA E URBANISMO**

MATEMÁTICA

1. Simplificações Algébricas;
2. Equações logarítmicas e exponenciais;
3. Sucessões: Sucessões aritméticas e geométricas;
4. Limites de Sucessões;
5. Limites de Funções;
6. Derivadas de Funções.

GEOMETRIA DESCRITIVA

UNIDADE I - ESTUDO DO PONTO

- 1.1 Projeções do ponto
- 1.2 Coordenadas do ponto
- 1.3 Posições particulares do ponto
- 1.4 Pontos nos planos bissetores
- 1.5 Simetria de pontos
 - Posições particulares de simetria

UNIDADE II – ESTUDO DA RECTA

- 2.1 Projeções
 - 2.1.1. Segmentos de rectas paralelas ao plano de projecções
 - 2.1.2 Segmentos de rectas perpendiculares aos planos de projecção
 - 2.1.3 Segmentos de rictas oblíquos ao plano de projecção
- 2.2 Posições particulares da recta em relação aos planos de projecção
- 2.3 Pertinência de pontos e rectas
- 2.4 Traços de rectas
- 2.5 Posições relativas de duas rectas

DESENHO

UNIDADE I - EXERCÍCIOS DE EXTRAÇÃO DE VISTAS ORTOGONAIS EM PECAS

- Desenho de vistas;
- Identificação de vistas;

UNIDADE II – DESENHO A MÃO LIVRE

- Ponto e linha
- Proporção e ordem
- Perspetiva, composição e espaço:
- Luz e sombra;

A REITORIA



FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

ANO LECTIVO 2023/2024

**TÓPICOS DO EXAME DE ADMISSÃO AO 1º ANO DO CURSO DE
ENGENHARIA AGRO-PECUÁRIA**

• **Secção I - PORTUGUÊS**

• **6 Valores**

1. Ortografia: uso das maiúsculas, pontuação e acentuação;
2. Estudo das palavras: Formação de palavras, relações lexicais e relações semânticas;
3. Estudo dos verbos;
4. Redução e transformação de frases;
5. Funções e processo sintácticos: concordância, análise morfossintáctica – coordenação e subordinação;
6. Escrita e textualização: Interpretação de textos, composição, progressão temática. Coerência textual, coesão textual – Pronominalização e marcadores discursivos.

• **Secção II - MATEMÁTICA**

• **7 Valores**

1. Teoria dos conjuntos;
2. Equações e inequações;
3. Generalidade sobre as funções;
4. Domínio de definições as funções numéricas;
5. Limites, caso de funções algébricas;
6. Continuidade e assíntotas

• **Secção III – BIOLOGIA**

• **7 Valores**

1. Os alimentos e manutenção da vida;

2. Função digestivo circulatório, respiratório urinária e função reprodutiva;
3. Coordenação hormonal, genética;
4. Microorganismos;
5. Célula vegetal e animal;
6. Morfologia e Classificação das plantas.

A REITORIA