



**UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE CIÊNCIAS DO DESPORTO E EDUCAÇÃO FÍSICA**

**MATRIZ DO EXAME DE ACESSO DE CULTURA GERAL DESPORTIVA – 2025-
2026**

Os alunos devem preparar-se nos seguintes temas:

- 1- História do Olimpismo e os Jogos Olímpicos.
- 2- História das Taças Mundiais de Futebol.
- 3- Principais competições desportivas internacionais e nacionais.
- 4- Resultados das principais competições desportivas internacionais e nacionais.
- 5- Figuras destacadas do Futebol, Basquetebol, Voleibol, Xadrez, Andebol, Natação, Judo e Atletismo internacional.
- 6- Figuras destacadas do Futebol, Basquetebol, Voleibol, Xadrez, Andebol, Natação, Judo e Atletismo nacional.
- 7- Instalações desportivas de Angola.
- 8- Clubes Desportivos de Angola.
- 9- Resultados desportivos de Angola em competições internacionais.
- 10- Principais ligas desportivas internacionais.
- 11- Conhecimentos básicos das regras nas modalidades desportivas de Futebol, Basquetebol e Voleibol.
- 12- Orgãos desportivos internacionais e nacionais.
- 13- Participação de Angola em Jogos Olímpicos e Africanos, principais representantes e resultados.

Luanda, 06 de Agosto de 2025



**UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA
FACULDADE DE CIÊNCIAS JÚRIDICAS E SOCIAIS**

ANO LECTIVO 2025-2026

**Matriz da Prova de Admissão ao Primeiro Ano Gestão e Administração
de Empresas e Curso de Economia**

MATEMÁTICA

• Polinómios, Potencias e Radicais

- 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 radicaís. Adição de expressões com radicaís.
Passagem de um factor para fora do radical
- 1.6- Potência de um radical. Propriedades dos radicaís
- 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)

- 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**

- 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**

- 4.1 - 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**

- 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



UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

ANO LECTIVO 2025-2026

**Matriz da Prova de Admissão ao Primeiro Ano de
Engenharia Civil, Eng^a Informática, Eng^a Mecatrónica,**

Eng^a Industrial e Sistemas Eléctricos

FÍSICA

• Grupo I - Cinemática

- 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

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

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

- 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
--

- 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

• Materiais a utilizar

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

Luanda, 06 de Agosto de 2025



**UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA**

ANO LECTIVO 2025-2026

**Matriz da Prova de Admissão ao Primeiro Ano de
Engenharia Civil, Eng^a Informática, Eng^a Mecatrónica, Eng^a do
Ambiente, Eng^a Industrial e Sistemas Eléctricos, Eng^a Agro-pecuária**

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.

Luanda, 06 de Agosto de 2025



**UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA
FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS**

MATRIZ DO EXAME DE ADMISSÃO DE HISTÓRIA (2025-2026)

Candidatos aos cursos de: **Direito e Turismo, Gestão Hoteleira e Animação**

Duração da Prova: 1h30

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. O povoamento antigo e as Migrações Bantu:
 - 1.1- Os primeiros habitantes do território;
 - 1.2- As Migrações Bantu;
 - 1.2 Os Reinos do Kongo, Ndongo, Matamba, Lunda, Viye e Mbalundu;
 - 1.2.1- Os Primeiros contacto entre os africanos e os portugueses;
2. O tráfico de escravizados (escravos);
 - 2.1. As revoluções liberais
 - 2.2. Revolução Americana 1776
 - 2.3. Revolução Francesa 1789
 - 2.4. Revolução Russa 1917

- 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 século XX;
 - 4.1. Assimilação e suas consequências;
 - 4.2. O Nacionalismo Angolano e a Luta Anticolonial;
 - 4.3. A luta Armada de Libertação Nacional;
 - 4.4. A independência de Angola
 - 4.5. O conflito armado Pós-independência
 - 4.6. A presença cubana
 - 4.7. Tentativas negociações (Gbadolite), Nova Iorque, Bicesse
 - 4.8. As primeiras Eleições gerais de Angola de 1992;
 - 4.9. Protocolo de Lusaka e o retorno ao conflito até 2002;
- 5. Cultura geral

Luanda, 06 de Agosto de 2025



UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA
FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS

MATRIZ DO EXAME DE ADMISSÃO DE LÍNGUA INGLESA (2025-2026)

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

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, consequentemente, produzir respostas coesas e coerentes.

2. Aplicação de conteúdos morfo-sintácticos

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

- | | |
|--|------------------------------------|
| -Comparatives and superlatives/adjectives; | -Present, Past and Future; |
| - Modal verbs; | -Present Perfect Simple; |
| - Preposition; | Continuous, |
| - Compound nouns, | - Past perfect |
| - Much/many; | -Passives |
| - Some/any; | - Reported speech/indirect speech; |
| | - Linking words; |

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

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; | |

Luanda, 06 de Agosto de 2025



UNIVERSIDADE METODISTA DE ANGOLA

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

MATRIZ DE EXAME DE ACESSO

**Candidatos aos cursos de, Análises Clínicas e Saúde Pública,
Cardiopneumologia, Fisioterapia, Enfermagem, Ed. Física e Desporto e Psicologia**

TEMA 1. TAXONOMIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

TEMA 2. ORGANIZAÇÃO CELULAR

- 2.1 - Ultra-estrutura celular
- 2.2 - Célula Procaríota e Eucariota
- 2.3 - Célula Vegetal e Animal
- 2.4 - Teoria celular
- 2.5 - Microscopia
 - 2.5.1 - História do microscópio
 - 2.5.2 - Tipos de microscópio
- 2.1.6 - Movimento através das membranas
 - 2.6.1 - Transporte passivo *e* activo
 - 2.6.2 - Transporte por endocitose *e* exocitose
 - 2.6.3 - 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 interação enzima-substrato

TEMA 4-BIOENERGETICA

- 4.1- Carboidratos
- 4.2- Ácidos Nucleicos
 - 2.1 - Ácidos Desoxirribonucleicos (DNA)
 - 2.2 - Ácidos Ribonucleicos (RNA)
 - 2.3 - Localização do material genético
 - 2.4 - Síntese proteica

4.1 - Mecanismo da síntese proteica

4.2 - Código genético

4.3 - Produção de ATP

4.4 – Fotossíntese

4.4.5- Reações da fotossíntese

TEMA 5- DIVISÃO CELULAR

5.1 - Ciclo Celular

5.2 - Divisão celular por mitose

5.3 - Fases da mitose

5.4 - Meiose

5.5 - Divisão I e II da Meiose

TEMA 6- GENÉTICA

6.1 - Perspetiva histórica da genética

6.2 - Monohibridismo-

- Mecanismo de transmissão hereditária de um par de alelos

6.3 - Dihibridismo-

- 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



FACULDADE DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS

MATRIZ DA PROVA DE ACESSO DE LÍNGUA PORTUGUESA (2025-2026)

Candidatos a licenciaturas em Direito, Economia, Gestão e Administração de Empresas, Língua Portuguesa e Comunicação, Psicologia, Teologia e Turismo, Gestão Hoteleira e Animação.

Duração da prova: 1h:30min

Estrutura a/ Cotação	Conteúdos	CrITÉrios de Correção
I. Compreensão e interpretação de texto (texto literário ou não literário)	- 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.	- Pertinência da resposta e adequação às instruções/questões formuladas no enunciado; - Lógica e coesão discursivas; - Capacidade de síntese e análise crítica.

II. Funcionamento da língua (gramática da Língua Portuguesa)	- 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.	- Correcta aplicação prática das normas gramaticais que regem a variante europeia da língua portuguesa; - Demonstração de conhecimento teórico/explicito da gramática da Língua Portuguesa.
III. Produção de texto (tema indicado)	- 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.	- 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 correcção da prova, **não vigoram** as alterações introduzidas pelo acordo ortográfico, não ratificado pelo governo angolano.

Luanda, 06 de Agosto de 2025



FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E BEM-ESTAR

MATRIZ DO EXAME DE QUÍMICA (2025-2026)

Candidatos aos cursos de, Análises Clínicas e Saúde Pública, Cardiopneumologia, Fisioterapia, Enfermagem, Ed. Física e Desporto e Psicologia

A formação e a melhoria da qualidade científica dos estudantes constituem uma das condições essenciais para obtenção de níveis elevados de eficácia e qualidade de formação de um sistema de conceitos adaptados a mudanças socioeconómicas do país.

Na estruturação dos tópicos tem-se tido em conta os conhecimentos adquiridos pelos alunos do ensino secundário, com o objectivo de orienta-los nesta fase preparatória para os exames de acesso na Universidade Metodista de Angola.

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 homogéneas e misturas heterogéneas) 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, metalóides 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.
2. 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).
3. Unidade de quantidade de matéria (mol), número de Avogadro.
4. Calcular a massa molecular e massa molar de um composto.
5. Conversão entre massa e moles.
6. Concentrações baseadas no volume: Molaridade, Fração molar, Normalidade.
7. Concentrações baseadas em massa: Concentração simples, Concentração percentual em massa/volume.
8. Diluição e mixtura das soluções.
9. 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 homogêneos e heterogêneos
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.

Luanda, 06 de Agosto de 2025