



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO INTERNACIONAL DE ANGOLA  
Criado pelo Decreto Presidencial Nº 168/12 de 24 de Julho

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA

## **TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO/ ANO LECTIVO: 2025 – 2026**

### **FÍSICA**

1. Mecânica.
2. Velocidade.
3. Movimento uniforme.
4. Movimento uniforme variado.
5. Movimento vertical.
6. Leis de Newton.
7. Plano inclinado.
8. Sistemas de força.
9. Trabalho.

### **Bibliografia**

Manual física da 8<sup>a</sup>,9<sup>a</sup>,10<sup>a</sup>,11<sup>a</sup>,12<sup>a</sup> da República de Angola.  
Valentina, física 12... 5.  
Sebenta de Física (ISPTEC) — Exame de Acesso 2017.

### **MATEMÁTICA**

1. Teoria dos conjuntos.
2. Polinómios.
3. Potenciação e radiciação.
4. Simplificação de expressões algébricas.
5. Equações do 1º e 2º grau.
6. Inequações do 1º e 2º grau.
7. Sistemas de equações de duas variáveis.
8. Funções do 1º e 2º grau.
9. Funções logarítmicas e funções exponenciais.
10. Limites.

### **Bibliografia**

Manual de matemática da 8<sup>a</sup>,9<sup>a</sup>,10<sup>a</sup>,11<sup>a</sup>,12<sup>a</sup> da República de Angola.  
Demidovitch, Berman – matemática.

## **QUÍMICA**

1. Conceitos fundamentais de química.
2. Estrutura atômica.
3. Tabela periódica.
4. Ligações químicas.
5. Forças intermoleculares.
6. Soluções unidades de concentração.
7. Estequiometria.
8. Cinética química.
9. Equilíbrio químico.

## **Bibliografia**

Manual química da 8<sup>a</sup>,9<sup>a</sup>,10<sup>a</sup>,11<sup>a</sup>,12<sup>a</sup> da República de Angola.

## **PORTUGUESA**

1. Formação de palavras: morfemas lexicais e morfemas gramaticais.
2. Bases e afixos (sufixos e prefixos).
3. Flexão, derivação e composição.
4. Obras de autores Angolanos.
5. Conhecimentos relativos à província de Luanda e do país.

## **DESENHO (OPÇÃO-ARQUITECTURA)**

1. Projeções Geométricas.
2. Desenho a mão livre.

## **Bibliografia**

Airo, Maria (Coord.). Língua Portuguesa, 11.<sup>a</sup> classe, 2.<sup>o</sup> Ciclo do Ensino Secundário. Luanda: Editora de Letras, 2015.

Borregana, António Afonso. Gramática da Língua Portuguesa, 1.<sup>a</sup> edição. Luanda: Textos Editores, 2002.

Cunha, Celso. Nova Gramática do Português Contemporâneo, 15.<sup>a</sup> ed. Lisboa: Sá da Costa, 1990.

5. Costa, Luísa & Pereira, Anny. Português, 12.<sup>a</sup> classe, 2.<sup>o</sup> Ciclo do Ensino Secundário. Luanda: Textos Editores, 2012.

6. Consultar as obras dos seguintes autores angolanos: (Agostinho Neto, Luandino Vieira, Oscar Ribas, Arnaldo Santos, Manuel Rui Monteiro, Roderick Nehone, Jofre Rocha, Jose Luis Mendonça, Joao Maiomona, Castro Soromenho, Antonio Jacinto, Fragata de Moraes, Isaquiel Cori, Costa Andrade, David Mestre, Joao Tala, Jose Mena Abrantes, Antero de Abreu, Cristovao Neto, Ricardo Manuel, Pepetela e Roberto de Carvalho). Mandarin, Denis — Desenho Projetivo e Geometria Descritiva. São Paulo: Editora Plêiade, 1996.

Uma referência tradicional usada como base teórica e prática neste campo.



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO INTERNACIONAL DE ANGOLA  
Criado pelo Decreto Presidencial Nº 168/12 de 24 de Julho

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÓMICAS

**TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO/ ANO LECTIVO: 2025 – 2026**

**CURSOS**  
**GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E MARKETING**  
**GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS**  
**GESTÃO BANCARIA E SEGUROS**

### **INTRODUÇÃO À GESTÃO**

#### **TEMA I – NOÇÕES FUNDAMENTAIS SOBRE GESTÃO**

- 1.1. Conceitos.
- 1.2. Diversas concepções sobre as teorias da administração e seus precursores.
- 1.3. A organização: Sua estrutura, níveis hierárquicos e posicionamento do cargo no organograma organizacional.
- 1.4. As quatro (4) funções fundamentais da gestão.

#### **TEMA II – O SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS E SEUS SUBSISTEMAS**

- 1.1. Subsistemas de provisão de recursos humanos, aplicação de recursos, Manutenção de recursos, Desenvolvimento de recursos, e monitoramento de recursos.

#### **TEMA III – ESTUDO DE MERCADO: ANÁLISE DO MEIO ENVOLVENTE E DO MERCADO EXTERNO (ANÁLISE SWOT)**

#### **Bibliografia**

Chavenato, I. (2014). Gestão de Pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4ª edição, São Paulo. Editora Manole Ltda

Chavenato, I, (2009). Recursos humanos, Capital humano das organizações, 4ª edição, São Paulo. Editora Atlas.

Carvalho M. S. João. (2013). Planeamento Estratégico. 2ª edição, Porto: Editora Vida Económica, SA.

Camara, P. (2013). Humanator XII: Recursos humanos e Sucesso Empresarial 6ª edição; Lisboa: Editora Dom Quixote.

Kotler, Philipe & armstrong, Gay. (2012). Princípio de Marketing, 12ª Edição, São Paulo. Editora pearson.

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Formulação de palavras (morfemas, derivadas e composição)
2. Tipos de formas de frase
3. Pronominalização
4. Figuras de estilos
5. Obras de autores angolanos

### **Bibliografia**

Airosa, M. (Coord.).(2015). Língua Portuguesa 11ª Classe. 2º Ciclo do ensino Secundário. Luanda: Editora das Letras.

Costa L. & Pereira, Anny. 2012). Português 11ª Classe. 2º Ciclo do ensino Secundário. Luanda: Texto Editores.

Magalhães, F. & Silvia Lilia. 2024). Língua Portuguesa 10ª Classe. 2º Ciclo do Ensino Secundário. Luanda: Plural Editores Angola.

Ribeiro, Cunha, Ferreira & Castro S, (2012). Gramática Moderna da Língua Portuguesa, 2ª Edição. Lisboa: Escobar Editora.

Seca, H. (2024). Língua Portuguesa 10ª Classe. 2º Ciclo do Ensino Secundário. Luanda: Plural Editores Angola.

## **MATEMÁTICA**

1. Fundamentos de Matemática Elementar: Complexos, Polinômios e Equações.
2. Fundamentos de Matemática Elementar: Conjunto e Funções.
3. Fundamentos de Matemática Elementar: Logaritmos e Potenciação.

### **Bibliografia**

Neves, F. (2018). (Matemática) 10ª Classe. 2º Ciclo do Ensino Secundário: Porto Editora.

Neves, F. (2021). (Matemática) 11ª Classe. 2º Ciclo do Ensino Secundário: Porto Editora.

Neves, F. (2019). (Matemática) 12ª Classe. 2º Ciclo do Ensino Secundário: Porto Editora.

## **CULTURA GERAL**



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO INTERNACIONAL DE ANGOLA  
Criado pelo Decreto Presidencial Nº 168/12 de 24 de Julho

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS

**TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO/ ANO LECTIVO: 2025 – 2026**

**CURSOS**  
**CIÊNCIAS POLÍTICAS E RELAÇÕES INTERNACIONAIS**  
**COMUNICAÇÃO SOCIAL E IMAGEM**  
**HISTÓRIA**  
**LÍNGUA PORTUGUESA**  
**PSICOLOGIA**  
**DIREITO**

**HISTÓRIA 11ª CLASSE**

**TEMA I – ÁFRICA NO PERÍODO DAS GUERRAS MUNDIAIS (1914 – 1945)**

- 1.1. As duas guerras mundiais no contexto das rivalidades imperialistas.
- 1.2. Impacto económico das guerras mundiais em África: Reforço da exploração, o comércio mundial.
- 1.3. O impacto político das guerras mundiais em África.
- 1.4. História de Angola.

**TEMA II – REVOLTA ANTI - COLONIAL E A LUTA DE LIBERTAÇÃO NACIONAL (1961 – 1975).**

- 2.1. Início da guerra de libertação nacional (1961).
- 2.2. 1962 – 1974 – Dificuldades, contradições e divisões no nacionalismo angolano.
- 2.3. A transição para independência de Angola.
- 2.4. Batalha de Cuito Cuanavale.

### **Bibliografia**

Julio, M. Lopes e Pedro A. Capumba. (2010). História 11ª Classe. Ed. Textos Editores, Luanda – Angola.  
Reader, John. (2012). África Biografia de um Comandante. Lisboa, Publicações Europa – America.  
Sousa, A. (1998). Angola, o apertado caminho da dignidade, Ed. A, Franco de Sousa, Portugal.  
Torres, A. (1991). O Império Português entre o real e o Imaginário, Ed. Escher, Lisboa.

## **LÍNGUA PORTUGUESA 10ª CLASSE**

### **TEMA I – ACENTOS GRÁFICOS**

- 1.1. Acento agudo.
- 1.2. Acento grave.
- 1.3. Acento circunflexo.

### **TEMA II – HIATOS E DITONGO**

- 2.1. Hiato.
- 2.2. Ditongos.

### **TEMA III – FORMAÇÃO DAS PALAVRAS**

- 3.1. Reflexão nominal e verbal.
- 3.2. Elementos fundamentais de uma oração.
- 3.3. Acentuação e pontuação.
- 3.4. Discurso directo e indirecto.
- 3.5. Voz activa e voz passiva.
- 3.4. Artigos (definidos, indefinidos) pronomes e substantivos.

### **Bibliografia**

Paula, M. at.asl (Sd). Língua Portuguesa 11ª Classe, Plural Editores, Angola.  
Cultura Geral (Questões relacionadas a Geografia de Angola)

## **PSICOLOGIA 11ª CLASSE**

### **Tema I – A Psicologia como ciência**

- 1.1. Breve historial e objecto de estudo da Psicologia como ciência.
- 1.2. Correntes da Psicologia e seus contributos para o desenvolvimento da Psicologia.
- 1.3. Relação da Psicologia com outras ciências.
- 1.4. Ramos da Psicologia.
- 1.5. Métodos e técnicas de Investigação em Psicologia.

### **Bibliografia**

Damásio, A. (2010). O livre da consciência do cérebro consciente, Portugal: Círculos de leitores.

Parquer, S. (2010). Anatomia e fisiologia do corpo humano, Portugal: Civilização Editora.

Tavares, J. at.al (2007). Manual de Psicologia do desenvolvimento e de aprendizagem, Coleção, 1ª, Portugal: Porto Editora.

## **DIREITO 10ª CLASSE**

### **TEMA I – CONHECIMENTO SOBRE DIREITO**

- 1.1. Definição e objecto de estudo de direito.
- 1.2. Normas sociais.
- 1.3. Áreas de actuação do jurista.
- 1.4. Organização do sistema político, administrativo e do governo de Angola.
- 1.5. Direitos humanos e direitos fundamentais,

#### **Bibliografia**

Almeida, E. (2011). Angola: Potência regional em emergência, Lisboa, Edições Colbro.

Cunha, C. & Cintra, L. (1999). Nova gramática do português contemporâneo. Lisboa, Edições João Sá da Costa.

Dono, S. (2010). Introdução ao direito angolano, Escobar Editora.

Machado, B. (2004). Introdução ao estudo de direito, Almedina Editora 5ª Edição.

Pinto, M. (2006). Introdução ao estudo de direito, Editora Almedina 6ª Edição.

Reze, F. (2014). Direito Internacional Publico, Editora Almedina 15ª Edição.

Valentim, J. (1992). Reconciliação Nacional – ded Gbadolite a Bicesse.

## **RELAÇÕES INTERNACIONAIS 10ª CLASSE**

### **TEMA I – CONHECIMENTOS SOBRE RELAÇÕES INTERNACIONAIS**

- 1.1. Definição e objecto de estudo das **relações internacionais**.
- 1.2. Teorias das relações internacionais.
- 1.3. Áreas de actuação
- 1.4. Organização do sistema político, administrativo e do governo de Angola

### **TEMA II – POLÍTICA INTERNACIONAL CONTEMPORÂNEA**

- 2.1. Direitos humanos e direitos fundamentais.
- 2.2. Política externa.
- 2.3. Negociações internacionais.
- 2.4. Segurança internacional
- 2.5. Ética e relações internacionais

#### **Bibliografia**

Capoco, Z. (2013). Historia das Relações Internacionais e da Diplomacia. Lobito, Escobar Editora.

Kissinger, H. (2012). Diplomacia. São Paulo. Saraiva.

Krugman, R; Melitz, J; Obstfeld, M. (2013). Economia Internacional e da

José, S. (2008). História das Relações Internacionais Contemporâneas da Sociedade Internacional do Século XIX e era da Globalização. Saraiva.

Zeca, E. (2013). Introdução às Relações. Porto, Porto Editora.

Oliveira, A. (2009). Política Internacional Contemporânea. Mundo em Transformação. Saraiva.

Kant, I. (1984). A Crítica da Razão Prática. Lisboa: Edições 70.

## **COMUNICAÇÃO SOCIAL E IMAGEM: 10ª CLASSE**

### **TEMA I – COMUNICAÇÃO SOCIAL – JORNALISMO**

- 1.1. Comunicação Social – Publicidade – Propaganda.
- 1.2. Comunicação Social – Rádio e TV.
- 1.3. Teoria da Comunicação.
- 1.4. Semiótica.
- 1.5. Comunicação e sociedade.
- 1.6. Ética e Comunicação.
- 1.7. Política da Comunicação.
- 1.8. Comunicação e Actualidade.
- 1.9. Comunicação Escrita.
- 1.10. Oratória e Varias outras.

### **Bibliografia**

Finkelsten, S. (1969). A Filosofia da Insensatez. Rio de Janeiro: Paz e Terra. Escobar Editora.

Gomes, G. (2001). Comunicação Social: Filosofia, Ética, Política. São Leopoldo, RS: Unisinos.

Gomes, G. (1999). Tópicos de Teoria da Comunicação. São Leopoldo, RS: Unisinos.

Parry, J. (1991). Filosofia da Comunicação Humana. São Paulo.

Pasquali, A. (1972). Sociologia e Comunicação Humana. Petrópolis, RJ: Vozes.



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO INTERNACIONAL DE ANGOLA  
Criado pelo Decreto Presidencial Nº 168/12 de 24 de Julho

## DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

### TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO/ ANO LECTIVO: 2025 – 2026

#### BIOLOGIA

##### TEMA I – INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA CÉLULA

- 1.1. Evolução celular.
- 1.2. Células eucarióticas: Compartimentos intracelulares

##### TEMA II – MATRIZ EXTRACELULAR

- 2.1. Funcionalidade

##### TEMA III – MEMBRANA CELULAR

- 3.1. Especializações de membrana

##### TEMA IV – NUCLEÓLO

- 4.1. Morfologia e função

##### TEMA V – CITOESQUELETO E NUCLEOESQUELETO

- 5.1. Distribuição celular

#### Bibliografia

- Amabis, J. & Martho, G. *Fundamentos da Biologia Moderna*. Vol. Único, 4ª edição. Ed. Moderna, S. Paulo, 2006.
- Walter, P. *Fundamentos da Biologia Celular*. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- Azevedo, C. *Biologia celular e molecular*. 4ª edição. Editora Lidel, Porto, 2005.
- De Robertis, E. D. P.; Hib, J.,. *Bases da biologia celular e molecular*. 3. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2001.
- Junqueira, L.C.; J. Carneiro. *Biologia celular e molecular*. 7º edição. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan, 2000.
- Cooper, Geoffrey M.; Hausman, Robert E. *A célula: uma abordagem molecular*. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- Franks, L. M.; Teich, N. M. *Introdução à biologia celular e molecular do câncer*. São Paulo: Roca, 1990.
- Lehninger, Albert Lester; Nelson, David L.; Cox, Michael M. *Lehninger: princípios de bioquímica*. São Paulo: Sarvier, 2006.
- Purves, W.K.; Savada, V.; Orians, G.H.; Heller, H.C. *Vida: a ciência da biologia: célula e hereditariedade*. 6 ed. Artmed. Porto Alegre. 2005.
- Smith, Colleen; Marks, Allan D.; Lieberman, Michael. *Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica*. Porto Alegre: Artmed, 2008.

## **QUÍMICA**

### **TEMA I – MATÉRIA E ENERGIA**

- 1.1 Classificação (Elementos e compostos, substâncias e misturas).
- 1.2 Tabela Periódica.
- 1.3 Os três estados da matéria

### **TEMA II – LÍQUIDOS E SOLUÇÕES**

- 2.1. Solução, soluto e solvente.**
- 2.2. Soluções de líquidos em líquidos.
- 3.3. Solubilidade e saturação.
- 3.4. Soluções de sólidos em líquidos, compostos iônicos moleculares e metais.

### **TEMA II – EQUILÍBRIO DE ÁCIDO-BASE**

- 3.1. A água como solvente.
- 3.2. O PH. Conceito e de concentração.
- 3.3. Cálculo de Ka, PH e de concentração.
- 3.4. Cálculo de Kb, pOH e de concentrações, pKa e pKb

### **Bibliografia**

Manual De Química Da 7<sup>a</sup>, 8<sup>a</sup>, 9<sup>a</sup>, 10<sup>a</sup>, 11<sup>a</sup> E 12<sup>a</sup> Classes Da R. Angola  
Pinheiro R. Lara, E. Calero Martin, J. Labadie Suarez- Química General.  
Adriano B. S. Nunes, José A Teixeira, - Química 9o Ano De Escolaridade.  
Arends, R. I. (1995). Aprender A Ensinar, Lisboa: Mac Graw Hill.  
Correia, C. E Outros (1998), Química 10. Ano E 11. Ano, Potro Editora.  
Estrela, A. (1996), Teoria e Prática de Observação de Classes, Lisboa.  
Mcgraw-HILL (1994), Química Orgânica, Gráfica Editora, FCA.  
Nendonça, R. (1997), Jogo de Partículas. Química 10. Ano. Lisboa, Texto Editora.  
Ponjuan, A. B. (1990), Química Inorgânica. La Habana, P.E.  
Rafael; L. (1991). Química General Superior, La Habana, P.E.  
Russell; J. B. (1994), Química Geral, Editora Santuário, São Paulo.  
Pinheiro, A.R.L; Martin, E.C. E Suarez, J. L. (1990), Química General, Cuba.

## **MATEMÁTICA**

### **TEMA I – EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES**

- 1.1. Resolução de Equações e Inequações.
- 1.2. Equações fraccionarias e Inequações fraccionarias.

### **TEMA II – FUNÇÕES**

- 2.1. Funções, polinomiais e equações fraccionais.

### **Bibliografia**

Maria, N. (2012). Matemática – 11<sup>a</sup> Classe, Editor: Porto Editora.  
Maria, N. (2012). Matemática – 12<sup>a</sup> Classe, Editor: Porto Editora.

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

### **TEMA I – LÍNGUA, LINGUAGEM E SOCIEDADE**

- 1.1. Conceito de língua, linguagem e fala.
- 1.2. Funções da língua.
- 1.3. Variedades linguísticas.

### **TEMA II – ESTUDO DO TEXTO**

- 2.1. Factores de textualidade.
- 2.2. Gêneros textuais.
- 2.3. Leitura e interpretação de textos.

### **TEMA III – GRAMÁTICA**

- 3.1. Ortografia.
- 3.2. Pronomes
- 3.3. Concordância verbal e nominal.

### **Bibliografia**

Airosa, M. (Coord.). (2015). Língua Portuguesa 11ª Classe. 2º Ciclo do ensino Secundário. Luanda: Editora das Letras.

Costa L. & Pereira, Anny. 2012). Português 11ª Classe. 2º Ciclo do ensino Secundário. Luanda: Texto Editores.

Manuais de Reforma Educativa da 6ª à 12ª Classe.

## **CULTURA GERAL**