

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO METROPOLITANO DE ANGOLA



MANUAL DE EXAMES DE ADMISSÃO PARA O ANO LECTIVO 2024-2025

IMETRO – PROCESSO DE EXAME DE ADMISSÃO 2024-2025

Prezado(a) candidato(a)

Nos termos do Edital publicado neste Manual, você pretende ou fez sua inscrição para prestar exames de admissão num dos cursos de graduação de Licenciatura deste Instituto. Desde já, é nossa satisfação poder ajudá-lo a realizar este desejo e a nossa Instituição fará o melhor possível para que isto aconteça num clima de segurança, confiança e transparência.

Aproveito para solicitar sua estimada atenção no sentido de observar atentamente, para o seu pleno sucesso, as normas do regulamento deste Manual, que consta de um Edital que informa os cursos e número de vagas abertas para o ano lectivo de 2024-2025, e estabelece as condições de obrigatória observação para o sucesso do seu ingresso no curso que escolheu. Constam ainda do mesmo, os tópicos e as indicações bibliográficas que deverá estudar para realizar com sucesso a prova de admissão.

Portanto, leia com toda a atenção e siga as orientações deste Manual e estude com afinco e determinação.

O Instituto Superior Politécnico Metropolitano de Angola tem para si não apenas um projecto de qualidade para a sua formação profissional, como também desenvolve e promove projectos académicos importantes de apoio à sua formação, e farão com que o seu perfil profissional seja de grande impacto no mercado de trabalho.

Desejo a todos sucessos na realização deste objectivo. Boa sorte e Deus vos abençoe.

Prof. Doutor Zakeu António Zengo
Presidente do IMETRO



6. DAS DISPOSIÇÕES DA AVALIAÇÃO

6.1- A avaliação para os cursos de **Cinema e Televisão, e Jornalismo**, constarão de prova de *Língua Portuguesa e Cultura Geral*. A avaliação de habilidades específicas (prova específica) para estes cursos será feita por meio da prova de Redacção (*Língua Portuguesa*).

6.2- A avaliação para os cursos de **Ciências da Computação, Engenharia Civil e Engenharia Electrónica e Telecomunicações**, constarão as disciplinas de *Língua Portuguesa, Matemática, Física*.

6.3- A avaliação para o curso de **Engenharia de Geologia e Minas** constarão as disciplinas de *Língua Portuguesa, Matemática, Física e Química*.

6.4- A avaliação para o curso de **Planeamento Regional e Urbano** constará de *Língua Portuguesa, Geografia e Matemática*.

6.5- A avaliação para o curso de **Arquitectura** constará de *Língua Portuguesa, Matemática, Física e Desenho*.

6.6- A avaliação para os cursos de **Economia, Administração de Empresas, Gestão de RH e Gestão Pública** constarão as disciplinas de *Língua Portuguesa, Matemática e Cultura Geral*.

6.7- A avaliação para o curso de **Direito** constará as disciplinas de *Língua Portuguesa, Cultura Geral e História*.

7. DA NOTA MÍNIMA DE ADMISSÃO

Os candidatos serão admitidos com a nota igual ou superior a 10 valores.

8. DOS CONTEÚDOS DA AVALIAÇÃO DOS EXAMES DE ADMISSÃO

Os conhecimentos e habilidades exigidos dos candidatos estão definidos no Manual de Exames de Admissão.

9. DAS NORMAS PARA A REALIZAÇÃO DOS EXAMES DE ADMISSÃO

9.1- O candidato deverá apresentar-se no local de realização dos exames 30 (trinta) minutos antes do início, munido, obrigatoriamente do Bilhete de Identidade original e de caneta esferográfica (lapiseira) de tinta preta ou azul.

9.2- Os candidatos, após o início do exame, só poderão sair da sala ao término do mesmo e não voltarão mais à sala, bem como não terão acesso a nenhuma outra sala.

9.3- Os candidatos durante o exame não poderão fazer o uso de telemóveis, rádio ou outros acessórios electrónicos.

9.4- Não será permitida a Consulta e comunicação entre os candidatos sob qualquer forma de justificação.

9.5- Os candidatos que infringirem o disposto nos itens 9.3 e 9.4 serão ser desclassificados dos Exames de Admissão e imediatamente reprovados.



10. DA PUBLICAÇÃO DOS RESULTADOS

10.1- A publicação final dos resultados dos Exames de Acesso para o ano lectivo de 2024-2025 será feita no dia 20 de Setembro de 2024.

10.2- As chamadas posteriores de candidatos não aprovados na primeira publicação, serão realizadas pela Comissão de Exames de Admissão, via telefone, publicação em jornal e/ou mural do IMETRO.

11. DA MATRÍCULA NOS CURSOS

11.1- A realização da matrícula dos candidatos aprovados nos Exames de acesso para o ano lectivo de 2024-2025 será entre os dias 18 a 27 de Setembro, das 8h30 às 12h, e 13h as 16h30.

11.2- O candidato que não efectuar a matrícula no prazo estabelecido perderá o direito à vaga e será substituído pelo candidato imediatamente subsequente na ordem da aprovação, até que se complete o número de vagas oferecidas.

11.3- Não serão efectuadas matrículas condicionais ou fora das datas e/ou do horário previsto.

11.4- No acto da matrícula o candidato aprovado deverá apresentar a seguinte documentação:

- a) Apresentação do original do certificado de habilitações literárias, a fim de atribuir a Fotocópia o carimbo “CONFERE COM ORIGINAL”;
- b) Comprovativo de pagamento da taxa de matrícula + a primeira propina;

c) Fotocópia do B.I;

11.5- Os candidatos procedentes de outros países deverão apresentar, além dos documentos relacionados anteriormente, a fotocópia válida do documento de residência permanente no País ou o Acto de Naturalização no país, além da Certidão de Nascimento com o visto do Consulado Angolano no País de origem.

11.6 – As turmas nos distintos períodos só poderão arrancar em função do número mínimo de 30 estudantes, ou seja, caso a turma não corresponda ao número exigido para o seu arranque haverá necessidade de se transferir (opcionalmente) os estudantes para um outro período com um número aceitável.

13. TÓPICOS DE ESTUDO PARA AS PROVAS DE EXAME

1. Para concorrer a uma das vagas abertas no Edital deste dos exames de acesso, observa a lista das provas a serem realizadas, bem como o conteúdo a ser avaliado por cada área de formação dos cursos oferecidos para o ano lectivo 2024-2025

2. Disciplinas e conteúdos programáticos a serem avaliados:

LÍNGUA PORTUGUESA

Parte Geral para todos os candidatos.

Parte Especial apenas para candidatos aos cursos de Jornalismo, Cinema e TV, Direito, Recursos Humanos, Economia, e Gestão Pública.



COMUNIDADE LINGUÍSTICA PORTUGUESA

Língua e Comunidade Linguística Portuguesa

MORFOLOGIA

Palavra e constituintes da palavra

Flexão dos substantivos

Variação dos pronomes: pessoais e oblíquos.

ANÁLISE DO DISCURSO

Comunicação e interação discursivas: ouvinte, receptor, emissor, interlocutor, destinatário, contexto, etc.

Elementos da comunicação e tipos de comunicação

a) Comunicação unilateral

b) Comunicação bilateral

Tipo de linguagem: Linguagem verbal; Linguagem não verbal

FONÉTICA E FONOLOGIA

Nível prosódico: Acento, sílaba

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Convenções e regras para representação gráfica

Ortografia; Regras ortográficas; Regras de acentuação

TIPOS DE TEXTO: Texto narrativo, Texto informativo, Textopoético,

Texto descritivo.

BIBLIOGRAFIA

Acordo ortográfico de 1990.

MATEMÁTICA (Geral)

Apenas para candidatos aos cursos de Economia; Gestão Pública; Administração de Empresas e Gestão de Recursos Humanos.

✓ **Expressões Numéricas** (fracções; radicais; potência; adição, subtração, multiplicação; divisão).

✓ **Operações com Conjuntos** (união; interseccção; diferença; complementar; cardinal).

✓ **Cálculos Algébricos** (Variáveis e constantes; Expressões algébricas; Monômios; Polinômios; Valor numérico de expressões algébricas; Produtos notáveis).

✓ **Razões** (Proporções; Divisão Proporcional; Regras de três; Percentagem; Juros simples).

✓ **Equações do 1º grau e 2º grau.**

✓ **Funções** (Gráficos cartesianos; Raiz ou zero da função; Estudo de sinais de uma função).

✓ **Limites** (Limite de função, Propriedades; infinitesimos; continuidade).

✓ **Derivadas** (derivada no ponto; derivada de funções; regras de derivação).

Sugestão Bibliográfica:

Neves, M. A. **Matemática 10ª, 11ª e 12ª classe**, reforma educativa, Porto Editora, 2017;

TIZZIOTI, J. G. e SCHOR, D. **Matemática segundo grau, volume I, II e III**, 2ª edição

CIPES-IMETRO, **Módulo de Matemática**. Luanda-Angola, 2010;

MARTA T., Tomas. **Matemática 11ª Classe**, Texto Editoras, Currículo aprovado pelo Ministério de Educação, Angola, 2006.

MAVATA, Nzeyi, **Matemática. Preparação para os testes de aptidão nas faculdades**. Luanda, 2008.

Santos, F. B., Sebenta **de Matemática**. Vol 1, 2, 3

SENAC.DN., **Matemática Básica I, II e III, Impresso/DMM**. Rio de Janeiro, 2000

SPIEGEL, M. R. e Liu, J., **Fórmulas e Tabelas Matemáticas**. McGraw Hill, 2001



MATEMÁTICA (Engenharias)

Apenas para candidatos aos cursos de Engenharia Civil; Ciência da Computação; Arquitetura; Engenharia Eletrônica e Telecomunicações; Planeamento Regional e Urbano e Engenharia de Geologia e Minas.

- ✓ **Cálculo Algébrico** (Potência, Radiciação, Monómios, Polinómios; Equações do 1º e 2º grau).
- ✓ **Logaritmos e Exponenciais** (conceito de logaritmo; propriedades; funções, equações; inequações).
- ✓ **Trigonometria** (Arcos e ângulos; relações fundamentais; equações).
- ✓ **Limites** (Limite de função, Propriedades; infinitesimos; continuidade).
- ✓ **Derivadas** (derivada no ponto; derivada de funções; regras de derivação).
- ✓ **Análise combinatória** (Princípio fundamental da contagem ou princípio multiplicativo; Fatorial; Tipos de agrupamento; Arranjos simples; Permutações simples; Combinações simples; Agrupamentos com repetição).

Sugestão Bibliográfica:

Neves, M. A. **Matemática 10ª, 11ª e 12ª classe**, reforma educativa, Porto Editora, 2017;

Correia M. A e de Napolis M.S.M **Variável complexa** (teoria elementar e exercícios resolvidos)

CIPES-IMETRO. **Módulo de Matemática**. Luanda-Angola,2010

MARTA T., Tomas. **Matemática 11ª Classe**, Texto Editoras, Currículo aprovado pelo

Ministério de Educação, Angola, 2006.

MAVATA, Nzeyi, **Matemática. Preparação para os testes de aptidão nas faculdades**. Luanda, 2008.

Santos, F. B. **Sabenta de matemática** vol 1,2,3

SENAC. DN **Matemática básica** 1,2,3

DESENHO

Apenas para candidatos ao curso de Arquitectura

Instrumentos, utensílios, materiais e ferramentas para o desenho manual e automatizado. Definição de escalas e sua aplicação. Identificação e realização das seguintes representações gráficas para objectos simples: cortes, cotas, plantas e perspectivas.

Sugestão Bibliográfica:

ALMEIDA, Neto J. P. T. (1976). **Desenho técnico para a construção civil** Vol. 2. Stuttgart: Editora Klett.

FÍSICA

Apenas para candidatos aos cursos de Engenharia Civil; Ciência da Computação; Arquitectura; Engenharia Electrónica e Telecomunicações e Engenharia de Geologia e Minas.

- ✓ **Grandezas físicas e unidades de medidas**
- ✓ **Cinémática** (Movimento rectilíneo uniforme, Movimento rectilíneo Uniformemente Variado, Lançamento de Projéteis).
- ✓ **Dinâmica** (Introdução à dinâmica, Leis de Newton e Aplicações; Força de atrito).
- ✓ **Termodinâmica** (temperatura e calor; lei zero; 1º lei; gases ideais).



✓ **Eletrostática e Electrodinâmica** (força eléctrica; campo electrico; capacitores, corrente electrica, Leis de Ohm, associação de resistores).

✓ **Electromagnetismo** (força magnética; Campo magnético; fontes de campo Magnético; indução electromagnética).

Sugestão Bibliográfica:

SEARS E ZEMANSKY, **física I, II e III - Young e Freedman 12ª edição**, 2008;

RAMALHO, NICOLAU TOLEDO, **os fundamentos de física I, II e III, 9ª edição**, 2007;

HALLIDAY RESNICK, **Fundamentos de física Vol.1, 2 e 3, 10ª edição**, 2016;

OCTÁVIO MARKUS, **circuitos eléctricos de corrente continua e corrente alternada**, 2004.

Obs: Todos os livros utilizados no ensino médio em Angola

QUÍMICA

Apenas para candidatos ao curso de Geologia e Minas

✓ **A Matéria, Estrutura Do Átomo** (Constituição e Classificação da matéria; Estados físicos da matéria; Processos de separação de misturas; Transformações da matéria; A descoberta do átomo; Modelo atómico).

✓ **Tabela Periódica** (Bases da organização dos elementos; Organização da tabela periódica; Propriedades periódicas e aperiódicas).

✓ **Ligações Químicas** (Ligação iónica ou electrovalente; Ligação covalente; Ligação covalente dativa ou coordenada; As forças intermoleculares e os estados físicos; Ligação metálica).

✓ **Funções inorgânicas, óxido-redução**(Dissociação e ionização; Ácidos e Sais; Reacções químicas; Número de oxidação; Balanceamento das equações das reacções de óxido-redução).

✓ **Estequiometria**(Introdução; Tipos de formulas; Estequiometria das reacções químicas).

Sugestão Bibliográfica:

CHANG, R. GOLDSBY, K. **Química, 11ª edição (bookman)**, 2013

USBERCO, J. SALVADOR, E. **Química, Volume Único 5ª edição**, 2002.

TITO, T. **Química na abordagem do cotidiano, Vol I, II e III 5ª edição**, 2000

ROSA, L.A **Materias complementares de Química para Engenharia.**

BRESCIA, **Fundamentos de Química Geral.**

GEOGRAFIA

Apenas para os candidatos ao Curso de Planeamento Regional e Urbano.

✓ **Demografia** (a demografia e a economia, a população e o seu crescimento; o recenseamento da população; as migrações).

✓ **A Agricultura, Base de Desenvolvimento** (Factores condicionantes da actividade agrícola; Distribuição geográfica das principais produções agrícolas; A protecção dos recursos da Terra)

✓ **Os Transportes e as Comunicações** (A importância económica e social dos transportes; A rede e Sistemas de transportes; As telecomunicações à conquista do mundo).

✓ **A Urbanização: Tendências, Problemas e Soluções** (Origem e crescimento das cidades; O mundo rural e os seus laços com o mundo urbano; Estratégias e soluções para melhorar as cidades).

Sugestão Bibliográfica:

LOPES A. CARVALHO, e C. FERNANDES. M. **Visão do Mundo Geografia 12ª classe**, porto editora.



COSTA I. **GEOGRAFIA 12º CLASSE, Livro do Aluno**, Plural editores, 2020.

Sabino M. C e Fernandes M. S **GEOGRAFIA 10ª e 11ª CLASSE, Livro do Aluno**, Plural editores, 2021.

MANSO F. J e VICTOR R. **Pré-universitário Geografia 10ª, 11ª e 12ª classe**, 2010.

HISTÓRIA

Apenas para o curso de Direito

Recomenda-se aos candidatos estudarem, fundamentalmente, os seguintes tópicos:

1. O Conhecimento Histórico

/1.1. Objecto e função da História como ciência, Fontes Históricas

1.2. A periodização da História: Sua importância, necessidade, limitações dificuldades; As grandes épocas e principais períodos.

1.3. As ciências Auxiliares da História

1.3. Povoamento antigo de Angola e as migrações bantu

2. Principais estados pré-coloniais. Sua evolução social e política até a segunda metade do século XIX:

2.1. Kongo, Ndongo, Matamba, Kassanje, Bailundo, Bié e Lunda.

2.2. O tráfico negreiro transatlântico: emergência, evolução, abolição e consequências.

2.3. Penetração europeia anterior a 1885: Explorações geográficas.

3. Desenvolvimento do Sistema Capitalista

3.1-Advento da revolução industrial e seus efeitos

3.2-O capitalismo de livre concorrência

3.3-Surgimento do Monopólio; Tipos de Monopólios; Capitalismo Monopolista.

3.4-Partilha económico do mundo pelas potências capitalistas.

4-O Colonialismo Europeu em África e a resistência dos povos em África.

4.1-A expansão colonial europeia em África

4.2-Causas da expansão

4.3-A conferência de Berlim. A partilha de África

4.4-A ocupação efectiva e a instalação do sistema colonial em África.

Suas consequências.

5- O mundo entre as duas Guerras Mundiais.

5.1-Causas e carácter da Guerra. Início da Guerra e sua extensão

2.2-O sistema do tratado de Versalhes

5.3-O Surgimento do Fascismo

5.4-Os factos económicos. A Grande depressão (1929-1933)

6. Relações internacionais após a II Guerra Mundial

6.1-A organização das Nações Unidas

6.2-Tensões entre o mundo capitalista e o mundo Socialista

6.2.1-A Guerra-fria

6.2.2-Os Blocos militares

6.2.3-A política de coexistência pacífica

7. O Movimento de Libertação Nacional em África

7.1-Consequências da 2ª Guerra Mundial para o continente Africano.

7.2- O 5º Congresso Pan – africano (Manchester 1945)

7.3-A independência do Gana (1957) e da Guiné Conacry (1958) e sua repercussão

7.4-1960 Ano de África

7.5-A criação da Organização da Unidade Africana OUA (1963)

7.6-O movimento de libertação nacional nas colónias portuguesas

7.7-Agudização das contradições na sociedade colonial Portuguesa



7.8-A luta armada e a independência de Angola

8-O início da Guerra fria a nova Ordem Mundial

8.1- A perestroika

8.2-O fim da URSS e dos regimes socialistas na Europa.

8.3-A globalização

18.4-Angola dos acordos de Bicesse aos nossos dias.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA

CORREIA, Pedro Pizarat (1992), *A Descolonização de Angola. A jóia da Coroa do Império*, Luanda, Ler & Escrever

CORREIA, Pedro Pizarat (1994) *Angola de Alvor a Lusaka*, Lisboa, Hugin Editores

DAVIDSON, Basil, 1978, *À Descoberta do Passado de África*, Ed. Sá da Costa Editora, Ministério da Educação da República Popular de Angola, Lisboa

BENDER, Gerald J., 1976, *Angola sob o Domínio Português, Mito e realidade*, Ed. Sá da Costa Editora, Ministério da Educação RPA

MANUAIS DE HISTÓRIA DA 10^a, 11^a e 12^a Classe, Produzidos pelo INIDE

PÉLISSIER, René, (1985), *História das Campanhas de Angola. Resistências e Revoltas 1845-1941*, Lisboa, Editorial Estampa

ROCHA, Edmundo, 2001, *Angola, Contribuição ao Estudo do Nacionalismo Moderno Angolano*, Ed. Lito Tipo, República de Angola

CULTURA GERAL

Apenas para candidatos aos cursos de Direito, Administração de Empresas, Gestão de Recursos Humanos, Gestão Pública, Economia, Cinema e Televisão, Jornalismo,

Para esta avaliação, as disciplinas fundamentais a se terem em conta são: Geografia e História, assim como avaliar o seu domínio de informação, sobre alguns acontecimentos em actualidade no país e no mundo.

Ares afins (Interdisciplinaridade)

- 1) Geografia
- 2) História
- 3) Actualidade Informativa

1. Geografia

- ✓ Tópico 1: **Território de Angola** (Livro da 5^a Classe: Geografia – 5^a classe. Editora Mensagem. 1^a Edição 2018); *A Evolução das Fronteiras de Angola*. Arquivo Histórico Nacional. Ministério da Cultura. Lito Tipo, Lda. Luanda, 1997; *Atlas Geográfico. Ensino Secundário*. Macmillan, 2005; *Geografia de Angola. 2.º Volume. Ensino de Base - 8.ª Classe*. Ministério da Educação. Impresso na Jugoslávia; *Grande Atlas do Mundo*, Editorial Verbo, 1997; *Projecção da População do País por Províncias e Grupos Quinquenais de Idade para o Período 1985/2010*. Boletim Demográfico N.º 9. Instituto Nacional de Estatística. Departamento de Demografia e Inquéritos.
- ✓ Tópico 2: **África: localização, dimensões e fronteiras** (FERNANDES, João. NTONDO, Zavoni. *Angola: povos e línguas*. Comissão Nacional Angolana do Instituto Internacional da Língua Portuguesa. Editorial Nzila. Colecção Ensaio/Língua e



Cultura. Luanda, Abril 2002; ZERQUERA, Julián. Geografia 8. Caderno de Actividades. 1.ª Edição. Luanda Editora, Lda. Luanda, Dezembro de 2002; ZERQUERA, Julián. Geografia 7.ª Classe. Manual do Aluno. 1.º Ciclo do Ensino Secundário. Reforma Educativa. Mensagem Editora.

2. História

- ✓ Tópico: **Angola na era do Tráfico de Escravos** – (Livro da 5ª e/ou 9ª Classe: História – 5ª classe e/ou 9ª classe. Editora Mensagem. 1ª Edição 2018; MED (1976) História de Angola. Luanda: Plátano Editora;
- ✓ Tópico 2: **África o nosso continente** – (Livro da 8ª Classe: História – 8ª classe. Editora Mensagem. 1ª Edição 2018; DAVIDSON, Basil (1981) À Descoberta do Passado de África. Lisboa: Sá da Costa Editora; KI-ZERBO, Joseph (1946) História da África Negra, Paris, Hatier, 2º volume, Lisboa: Livraria Sá da Costa;
- ✓ Tópico 3: **O nascimento de novos estados e o presente** – (Livro da 6ª e/ou 9ª Classe: História – 6ª classe e/ou 9ª. Editora Mensagem. 1ª Edição 2018; CAPELO, H. & IVENS, R. (1978) De Angola à Contracosta. Lisboa: Publicações Europa-América; MED (INIDE) (1996) História Universal, Ensino de Base, 8ª classe. Luanda: Litotip, Lda;
- ✓ Tópico 4: **A era Industrial** – (Livro da 8ª Classe: História – 8ª classe. Editora Mensagem. 1ª Edição 2018; KEMP, Tom (1985) A Revolução Industrial na Europa do Século XIX. Lisboa: Edições 70; UNESCO - O Mundo Moderno - História Universal Ilustrada. Lisboa: Editora Verbo.

- ✓ Tópico 5: **A 1ª Guerra e a 2ª Guerra** – (Livro da 9ª Classe: História – 9ª classe. Editora Mensagem. 1ª Edição 2018; BAUER, Eddy (1967) História Polémica da Segunda Guerra Mundial. Lisboa: Publicações Europa-América; CAPELO, H. & IVENS, R. (1978) De Angola à Contracosta. Lisboa: Publicações Europa-América.

3. Actualidade Informativa

- ✓ Tópico 1: **BNA – Missão e visão**; (consultar pagina electrónica do BNA).
- ✓ Tópico 2: **Carnaval edição 2023 e 2024**: (consultar pagina digital oficial do Ministério da cultura e Ambiente e outros portais da cultura angolana e outras fontes que abordaram sobre a edição de 2023 e de 2024 do carnaval).
- ✓ Tópico 3: **Covid-19 e consequências para o ensino no mundo e Angola** (consultar o portal do Ministério da saúde e da Educação e outras fontes que retratam sobre a covid-19).

Luanda, Julho de 2024