



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE GESTÃO DE BOLSAS DE ESTUDO

COMUNICADO

O Instituto Nacional de Gestão de Bolsas de Estudo, informa que no dia 10 de Janeiro, publicará a lista dos candidatos pré-seleccionados para oferta formativa da República Popular da China.

Os candidatos de Graduação (Licenciatura) pré-seleccionados serão submetidos à uma avaliação escrita, que terá lugar no dia 16 de Janeiro, pelas 9 horas, no Instituto Superior de Ciências da Comunicação (ISUCIC), sito na Centralidade do Kilamba, Bloco B (No mesmo local onde funciona o INAAREES).

Os candidatos de Pós-Graduação (Mestrado, Doutoramento) pré-seleccionados serão submetidos à uma entrevista, que terá lugar nos dias 14 e 15 de Janeiro, pelas 9 horas no INAGBE.

Observação: os candidatos que terminaram o ensino médio em 2017 devem apresentar uma declaração de frequência do ensino superior do ano académico 2018 ou 2019 (comprovando a não interrupção do ciclo de formação num período superior a um ano).

Luanda, aos 08 de Janeiro de 2020.

TÓPICOS PARA OS CANDIDATOS DE GRADUAÇÃO DAS ÁREAS DE CIÊNCIAS EXATAS

MATEMÁTICA

- Potências e radicais
- Função quadrática e parábola
- Operações com polinómios. Decomposição de polinómios em factores
- Trigonometria
- Sucessões e limites de sucessões.
- Limites de funções e continuidade de funções
- Derivadas
- Polinómios
- Funções
- Funções exponenciais e logarítmicas
- Funções trigonométricas
- Limites e continuidade de funções
- Funções e integrais.

FÍSICA

- Conceito de trabalho mecânico.
- Trabalho de uma força e de uma resultante de forças. Unidades de trabalho.
- Potência. Unidades de potência.
- Energia cinética de um corpo em movimento de translação.
- Energia potencial gravítica e energia potencial elástica.
- Relação entre o trabalho e energias cinética, potencial gravítica e potencial elástica.
- Energia mecânica.
- Lei da conservação da energia mecânica.
- Forças conservativas e não conservativas.
- Lei da conservação da energia mecânica.
- Conceito de Termodinâmica.
- Trabalho na Termodinâmica. Trabalho nos isoprocessos.
- Quantidade de calor. Equivalência entre trabalho e quantidade de calor.
- Energia interna.
- Associação de resistências.
- Leis de circuitos derivados.
- Leis de *Kirchhoff* (*lei dos nodos e lei das malhas*).

QUÍMICA

- Tabela periódica
- Reacções e equações químicas
- Cinética química
- Equilíbrio químico
- Ácidos, bases e sais
- Estrutura do átomo

- Ligações químicas
- Electroquímica
- Compostos de coordenação
- Substâncias/Compostos orgânicos (todos os hidrocarbonetos): fórmulas gerais, desenvolvidas e semi-desenvolvidas; nomenclatura, série homóloga, isomeria, métodos de obtenção, propriedades químicas e físicas, reacções químicas e aplicações.

LÍNGUA PORTUGUESA

- Constituintes da frase.
- Tempos e modos verbais.
- Pronominalização.
- Relações lexicais: sinonímia, antonímia, homofonia, homografia e paronímia.
- Pontuação.
- Acentuação.
- Classificação das orações.
- Concordância.

CULTURA GERAL

TÓPICOS PARA OS CANDIDATOS DE GRADUAÇÃO DAS ÁREAS DE CIÊNCIAS ECONÓMICAS JURÍDICAS E HUMANAS

MATEMÁTICA

- Potências e radicais
- Função quadrática e parábola
- Operações com polinómios. Decomposição de polinómios em factores
- Trigonometria
- Sucessões e limites de sucessões.
- Limites de funções e continuidade de funções
- Derivadas
- Polinómios
- Funções
- Funções exponenciais e logarítmicas
- Funções trigonométricas
- Limites e continuidade de funções
- Funções e integrais.

LÍNGUA PORTUGUESA

- Constituintes da frase.
- Tempos e modos verbais.
- Pronominalização.
- Relações lexicais: sinonímia, antonímia, homofonia, homografia e paronímia.
- Pontuação.
- Acentuação.
- Classificação das orações.
- Concordância.

ECONOMIA

- Organização económica das sociedades
- Diferentes níveis de desenvolvimento das sociedades
- O desenvolvimento no limiar do terceiro milénio

GEOGRAFIA

- A demografia e as outras ciências
- A agricultura, enquanto base do desenvolvimento
- A produção de recursos a nível mundial
- O comércio internacional de bens
- A urbanização: tendências, problemas e soluções

HISTÓRIA

- A África Austral no último quadro do século XX
- Angola de 1975 à actualidade
- Os problemas actuais da África Austral.

CULTURA GERAL

TÓPICOS PARA OS CANDIDATOS DE GRADUAÇÃO DAS ÁREAS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

MATEMÁTICA

- Potências e radicais
- Função quadrática e parábola
- Operações com polinómios. Decomposição de polinómios em factores
- Trigonometria
- Sucessões e limites de sucessões.
- Limites de funções e continuidade de funções
- Derivadas
- Polinómios
- Funções
- Funções exponenciais e logarítmicas
- Funções trigonométricas
- Limites e continuidade de funções
- Funções e integrais.

QUÍMICA

- Tabela periódica
- Reacções e equações químicas
- Cinética química
- Equilíbrio químico
- Ácidos, bases e sais

- Estrutura do átomo
- Ligações químicas
- Electroquímica
- Compostos de coordenação
- Substâncias/Compostos orgânicos (todos os hidrocarbonetos): fórmulas gerais, desenvolvidas e semi-desenvolvidas; nomenclatura, série homóloga, isomeria, métodos de obtenção, propriedades químicas e físicas, reacções químicas e aplicações.

BIOLOGIA

- Organização celular
- Bioenergética
- Natureza e expressão de informação genética
- Divisão celular
- Genética: transmissão das características hereditárias
- Mutações
- Origem da vida na terra
- Diversidade e origem das espécies
- Diversidade e classificação das espécies
- Reinos Monera, Protista e Fungi
- Reino Plantae
- Reino Animália

CULTURA GERAL