



**UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO**  
**COMISSÃO TÉCNICA DE EXAMES DE ACESSO 2020**

**SUBCOMISSÃO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLOGIA**

**TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO:**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS (Biologia)**

**FACULDADE DE MEDICINA**

**INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO**  
**TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO 2020**

**I. MATEMÁTICA**

- Potências e radicais
- Função quadrática e parábola
- Funções e gráficos. Função módulo
- Operações com polinómios. Decomposição de polinómios em factores
- Trigonometria
- Sucessões e limites de sucessões. Indução Matemática.
- Limites de funções e continuidade de funções
- Derivadas
- Cálculo de probabilidades. Análise combinatória e binómio de Newton
- Estatística
- Funções
- Funções exponenciais e logarítmicas
- Funções trigonométricas
- Limites e continuidade de funções
- Funções e integrais.

**II. 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

**III. 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.

- Biomoléculas: fórmulas gerais, desenvolvidas e semi-desenvolvidas; nomenclatura, série homóloga, isomeria, métodos de obtenção, propriedades químicas e físicas, reacções químicas e aplicações.

#### **IV. LÍNGUA PORTUGUESA**

##### **4.1 Estudo do texto**

- Tipos de texto (Informativo, Dramático, Lírico e Narrativo)
- Coesão e coerência textual
- Funções da linguagem
- Registos de língua
- Sistema de línguas

##### **4.2 Funcionamento da língua**

- Estudo da palavra
- Formação de palavras: morfemas lexicais e morfemas gramaticais
- Base e afixos (sufixos e prefixos)
- Flexão, derivação e composição
- Relações lexicais (sinonímia, antonímia, homofonia, homografia, homonímia e paronímia)
- Relações de Hierarquia entre elementos lexicais
- Fenómeno de coordenação e subordinação Coordenação e Subordinação
- Funções sintácticas dos constituintes da frase
- Verbos (tempos e modos)
- Vozes (activa e passiva)
- Pronominalização
- Preposições
- Regência (nominal e verbal)
- Concordância
- Crase
- Acentuação
- Pontuação
- Discurso relatado (directo, indirecto e indirecto livre)
- Funções da linguagem (expressiva, apelativa, fática e referencial)

##### **4.3 Literatura**

- Figuras de estilo
- Obras de autores angolanos

#### **BIBLIOGRAFIA**

BORREGANA, António Afonso, *Gramática da Língua Portuguesa*, 1ª edição, Luanda, Texto Editores, 2003.

CUNHA, Celso e CINTRA, Lindley, *Nova Gramática do Português Contemporâneo*, Lisboa, Edições Sá da Costa, 1993.

AIROSA, Maria Filomena Jaime, *Língua Portuguesa*, 11ª Classe, 1ª edição, Luanda, Editora das Letras, 2015.

MAGALHÃES, Olga, et. al., *Língua Portuguesa*, 12ª Classe, Porto, Porto Editora, 2015.

COSTA, Luísa Dolbeth e PEREIRA, Anny, *Português*, 12ª Classe, 1ª edição, Luanda, 2011