



**REPÚBLICA DE ANGOLA**  
**MINISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**  
**COMISSÃO DO JURI NACIONAL DE SELECÇÃO DOS CANDIDATOS PARA**  
**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**“Programa de Envio Anual de 300 Licenciados Angolanos com Elevado Desempenho e Mérito Académico para as Melhores Universidades do Mundo”**

**TÓPICOS PARA PROVA RESPEITANTE ÀS CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**Bioquímica**

1. Organização celular
  - 1.1. Sistemas endomembranares
  - 1.2. Funções dos organelos (organitos)
2. Ácidos nucleicos
  - 2.1. Ácidos desoxirribonucleicos (ADN)
  - 2.2. Ácidos ribonucleicos (RNA)
3. Compostos orgânicos e inorgânicos
  - 3.1 Reacções químicas
  - 3.2 Aminoácido
  - 3.2 Hidrocarbonetos

**Matemática**

1. Potências
2. Sistemas de equações
3. Trigonometria
4. Derivadas

**Estatística e Delineamento Experimental**

1. Estatística descritiva
2. Matrizes
3. Desenho experimental

**Engenharia Agronómica e Zootecnia**

1. Nutrição e alimentação animal
  - 1.1. Pastos e Forragens
    - 1.1.1. Plantas forrageiras
    - 1.1.2. Conservação de forragens
  - 1.2. Sistema silvo-pastoril
2. Anatomia e fisiologia animal
  - 2.1. Sistema digestivo de monogástricos
  - 2.2. Sistema digestivo de poligástricos

3. Maneio produtivo e reprodutivo
  - 3.1. Avicultura
  - 3.2. Suinicultura
  - 3.3. Caprinicultura/Ovinicultura
  - 3.4. Bovinicultura
    - 3.4.1. Bovinicultura de corte
    - 3.4.2. Bovinicultura de leite
4. Geologia, Geomorfologia e Pedologia
  - 4.1. Propriedades, Índice e Classificação das rochas
  - 4.2. Gênese, propriedades e características do solo
  - 4.3. Granulometria
5. Agrometeorologia
  - 5.1. Influência do clima nas culturas
  - 5.2. Alterações climáticas
6. Topografia
  - 6.1. Topografia agrícola
  - 6.2. Georeferenciamento
7. Hidráulica agrícola
  - 7.1. Rega e drenagem
  - 7.2. Sistema de rega
8. Principais culturas de base alimentar em Angola
  - 8.1. Milho;
  - 8.2. Batata
  - 8.3. Mandioca

### **Engenharia Alimentar**

1. Engenharia de Processos
2. Microbiologia alimentar
3. Nutrição
4. Química alimentar

### **Engenharia Florestal**

1. Silvicultura
  - 1.1. Exploração Florestal
  - 1.2. Gestão florestal
2. Tecnologia da madeira
3. Sistemas agroflorestais
  - 3.1. Rega e drenagem
  - 3.2. Sistema de rega

Luanda, 15 de Agosto de 2019  
Professora Doutora Imaculada Conceição Ferreira Henriques Matias  
Presidente da Comissão