



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

COMISSÃO DO JÚRI NACIONAL DE SELECÇÃO DOS CANDIDATOS PARA
ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS

“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 ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS

Matemática

1. Derivadas, integrais e limites
2. Estatística e probabilidades
3. Álgebra linear

Ciências Naturais

1. **Biologia:** Processos de fermentação, microrganismos de interesse industrial, principais microrganismos com aplicação industrial
2. **Química:** Química do petróleo, ligações químicas, processos e reações químicas, corrosão dos materiais
3. **Física:** Termodinâmica, mecânica geral, eletromagnetismo
4. **Geologia:** Geotecnia, hidrogeologia, geologia estrutural e sedimentologia

Ciências de Engenharias e Tecnologias

1. Máquinas hidráulicas
2. Máquinas elétricas e equipamentos electrónicos
3. Máquinas térmicas
4. Motores
5. Novas tecnologias
6. Engenharia dos materiais

Cultura geral

1. Poluição ambiental
2. Reciclagem
3. Alterações climáticas
4. Impacto ambiental
5. Inteligência artificial
6. Realidade virtual
7. Energias alternativas

Luanda, 15 de Agosto de 2019
Professor Doutor António André Chivanga Barros
Presidente da Comissão