

TÓPICOS PARA O EXAME DE ACESSO AO CURSO DE CONTABILIDADE E FINANÇAS

MATEMÁTICA:

1. POLINÓMIOS

- 1.1. OPERAÇÕES COM POLINÓMIOS.
- 1.2. FACTORIZAÇÃO DE POLINÓMIOS.
- 1.3. DIVISÃO DE POLINÓMIOS. MÉTODO CHAVES E RUFFINI
- 1.4. SIMPLIFICAÇÃO DE EXPRESSÕES POLINOMIAIS.

2. POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO.

- 2.1. PROPRIEDADES DE POTÊNCIAS E RADICAIS.
- 2.2. OPERAÇÕES COM POTÊNCIAS E RADICAIS.
- 2.3. SIMPLIFICAÇÃO DE EXPRESSÕES COM RADICAIS.

3. EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES.

- 3.1. EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES LINEARES. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES.
- 3.2. EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES QUADRÁTICAS.
- 3.3. EQUAÇÕES RACIONAIS FRACCIONÁRIAS.
- 3.4. EQUAÇÕES IRRACIONAIS.
- 3.5. EQUAÇÕES EXPONENCIAIS E LOGARÍTMICAS.

4. FUNÇÕES ELEMENTARES

- 4.1. DOMÍNIO DE FUNÇÕES ELEMENTARES
- 4.2. CÁLCULO DE LIMITES DE FUNÇÕES ELEMENTARES.
- 4.3. DERIVADAS DE FUNÇÕES ELEMENTARES. ESTUDO COMPLETO DE PROPRIEDADES DE FUNÇÕES (DOMÍNIO, CONTRADOMÍNIO, ZEROS, MONOTONIA, INTERCEPTOS, CONCAVIDADE, SIMETRIA E GRÁFICO).
- 4.4. DERIVADAS DE FUNÇÕES COMPOSTAS.
- 4.5. DERIVADAS DE ORDEM SUPERIOR.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. NEVES, M., 2008, MATEMÁTICA 12^a CLASSE – REFORMA EDUCATIVA MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – ANGOLA, PORTO EDITORA;
2. NEVES, M., 2012, MATEMÁTICA 11^a CLASSE – REFORMA EDUCATIVA – ANGOLA, PORTO EDITORA;
3. BOULOS, P, 1999, CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL, VOL. I, SÃO PAULO: PEARSON BOOKS;
4. B. DEMIDOVICH-PROBLEMAS E EXERCÍCIOS DE ANÁLISE MATEMÁTICA (DISPONÍVEL NA BIBLIOTECA DO INSUTEC).