



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**Centro de Ciências Sociais, Saúde e Tecnologia – CCSST**

**PROGRAMA PARA O CONCURSO**

Área: Física Geral

Conteúdo:

1. Leis de Conservação da Mecânica Clássica;
2. Leis da Termodinâmica;
3. Fenômenos Ondulatórios Clássicos;
4. Osciladores Clássicos;
5. Propriedades Elétricas de Materiais;
6. Propriedades Magnéticas de Materiais;
7. Propriedades Térmicas de Materiais;
8. Gravitação;
9. Campo Elétrico;
10. Campo



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**Centro de Ciências Sociais, Saúde e Tecnologia – CCSST**

**PROGRAMA PARA O CONCURSO**

Área: Matemática

Conteúdo:

1. Funções Elementares;
2. Limite e Derivadas;
3. Funções Reais de uma variável: Integração;
4. Equações Diferenciais Ordinárias;
5. Matriz e Determinantes;
6. Sistemas de Equações Lineares;
7. Álgebra Vetorial;
8. Regressão Linear e Correção Linear;
9. Estatística Descritiva;
10. Estatística Experimental: princípios e delineamentos básicos.



## **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

### **Centro de Ciências Sociais, Saúde e Tecnologia – CCSST**

#### **PROGRAMA PARA O CONCURSO**

Área: Fundamentos da Educação

Conteúdo:

1. O público, o privado e as novas estratégias de poder na educação brasileira;
2. Inclusão e exclusão educacional na sociedade brasileira;
3. Os fundamentos filosóficos das tendências pedagógicas contemporâneas;
4. Os desafios da escola brasileira na sociedade globalizada;
5. O papel do Estado e da sociedade civil na elaboração da política educacional brasileira a partir da década de 80 do século XX;
6. A construção do conhecimento na perspectiva da Psicologia Histórico-social;
7. Neoliberalismo e educação no Brasil;
8. A crise do Materialismo Histórico – a repercussão no campo educacional;
9. O Multiculturalismo no Universo Educacional;
10. Os caminhos da pesquisa em educação no Brasil.