

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DSI – DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO DE INGRESSOS

O DSI INFORMA:

MATEMÁTICA

Conteúdo programático que será exigido na prova do Exame de Seleção da Educação Técnica de Nível Médio na Forma Integrada.

1. OPERAÇÕES COM NÚMEROS REAIS
2. RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS COM NÚMEROS NATURAIS E COM NÚMEROS RACIONAIS;
3. NÚMEROS DECIMAIS;
4. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL;
5. EXPRESSÕES NUMÉRICAS;
6. EQUAÇÕES E SISTEMAS DE 1º GRAU
7. INEQUAÇÕES DE 1º GRAU;
8. PROBLEMAS DE 1º GRAU;
9. RAZÕES E PROPORÇÕES
10. REGRA DE TRÊS (SIMPLES E COMPOSTA)
11. PORCENTAGEM;
12. VALOR NUMÉRICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA;
13. OPERAÇÕES ALGÉBRICAS COM POLINÔMIOS
14. PRODUTO NOTÁVEIS
15. FATORAÇÃO
16. SIMPLIFICAÇÃO DE FRAÇÕES ALGÉBRICAS
17. POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO;
18. ESTUDO DOS RADICAIS;
19. EQUAÇÃO DE 2º GRAU

20. SISTEMA DE 2º GRAU;
21. PROBLEMAS DO 2º GRAU
22. TEOREMA DE TALES
23. TRIÂNGULOS SEMELHANTES
24. RELAÇÕES METRICAS NO TRIÂNGULO RETANGULO
25. RAZÕES TRIGONOMETRICAS NO TRÂNGULO RETANGULO
26. POLÍGONOS REGULARES;
27. POLÍGONOS REGULARES INSCRITOS E CIRCUNSCRITOS NUMA CIRCUNFERÊNCIA;
28. ÁREAS DE FIGURAS PLANAS.



Eduardo Frigoletto de Menezes

Professor Eduardo Frigoletto de Menezes

Departamento de Seleção de Ingressos