

aprova
concursos

SEED-PR

PROFESSOR - MATEMÁTICA

Secretaria de Estado da
Educação e do Esporte
do Estado do Paraná



Edital **verticalizado**

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados;
 Compreensão de textos digitais e multimodais;
 Domínio da ortografia e gramática oficial;
 Emprego dos sinais de pontuação;
 Emprego de crase; regência nominal e verbal;
 Uso dos sinais de pontuação e outras notações;
 Concordância verbal e nominal;
 Reconhecimento de formas linguageiras em circulação na internet.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Artigo 56;
 Artigo 232;
 Artigo 245;
 Artigo 249.

CONHECIMENTOS DIDÁTICOS

A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESCOLAR: plano de aula, relação entre o planejamento da aula e o atendimento dos objetivos de aprendizagens, relação entre o desenvolvimento das competências gerais e específicas e as estratégias/metodologias utilizadas pelo professor e a avaliação.

A METODOLOGIA VIABILIZANDO A APRENDIZAGEM: as estratégias de ensino, sua correlação com os recursos didáticos; observação de sala de aula: estratégias de construção de parceria com o pedagogo; a importância das Metodologias Ativas; tecnologias digitais como ferramenta para o desenvolvimento de aulas síncronas e assíncronas.

A GESTÃO DE SALA DE AULA: a importância do Tripé (Organização da Coletividade, Cuidado com as Relações Interpessoais e Mediação do Conhecimento); O conhecimento e o desenvolvimento das competências e habilidades; estratégias de gestão do tempo e da aprendizagem; a importância do clima escolar para a construção do respeito e de um ambiente acolhedor para a formação do jovem.

A AVALIAÇÃO E A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM: avaliação diagnóstica, avaliação formativa e avaliação somativa; recuperação de estudos e reavaliação; critérios, instrumentos e intencionalidade da avaliação escolar.

O ACOMPANHAMENTO AO ESTUDANTE COM DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM: estratégias direcionadas, o desenvolvimento cognitivo e emocional da aprendizagem, a importância da integração entre o professor regente e os profissionais de apoio ao estudante com deficiência.

DOCUMENTOS CURRICULARES DO PARANÁ E SEU QUADRO ORGANIZADOR.

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: Ferramentas de colaboração, comunicação, gerenciamento de salas virtuais e de organização do Google Classroom e Google Meet.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Progressão aritmética e geométrica:

- 1.1. Cálculo do termo geral;
- 1.2. Soma dos termos de uma progressão.

2. Funções:

- 2.1 Definição;
- 2.2 Domínio, contradomínio e imagem;
- 2.3 Gráfico e raízes;
- 2.4 Funções algébricas;
- 2.5 Máximos e mínimos de funções quadráticas;
- 2.6 Função exponencial e função logarítmica;
- 2.7 Equações e inequações exponenciais e logarítmicas;
- 2.8 Funções trigonométricas;
- 2.8.1 Função seno;

2.8.2 Função cosseno.

3. Triângulo retângulo:

3.1 Relações métricas;

3.2 Razões trigonométricas.

4. Geometria:

4.1 Cálculo de perímetro;

4.2 Cálculo de área de figuras planas;

4.3. Cálculo do volume de sólidos geométricos;

4.3.1 Poliedros: prismas e pirâmides;

4.3.2 Corpos redondos.

5. Sistemas lineares e matrizes:

5.1 Discussão de sistemas lineares;

5.2 Resolução de sistemas lineares por escalonamento;

5.3 Operações com matrizes.

6. Geometria analítica:

6.1 Coordenadas cartesianas de um ponto no plano;

6.2 Distância entre dois pontos;

6.3 Equações da reta;

6.4 Posições relativas entre duas retas.

7. Matemática Financeira:

7.1 Porcentagem;

7.2 Desconto e acréscimo;

7.3 Juros simples;

7.4 Juros compostos.

8. Análise combinatória:

8.1 Princípio fundamental da contagem;

8.2 Permutação simples;

8.3 Arranjo simples;

8.4 Combinação simples.

9. Estatística:

9.1 Medidas de tendência central;

9.1.1 Média aritmética simples e ponderada;

9.1.2 Mediana;

9.1.3 Moda;

9.2 Medidas de dispersão;

9.2.1 Desvio médio;

9.2.2 Desvio padrão;

9.2.3 Variância.

10. Probabilidade:

10.1 Probabilidade de um evento;

10.2 Probabilidade condicional;

10.3 Eventos independentes.

11. Educação Financeira:

11.1 Endividamento;

11.2 Receitas e despesas fixas, variáveis e eventuais;

11.2.1 Organizando o Orçamento;

11.3 Investimentos;

11.4 Previdência;

11.5 Empreendedorismo:

11.5.1 Empreendedorismo social;

11.5.2 Empreendedorismo digital;

11.6 Consumo e consumismo;

11.7 Juros e taxas de juros:

11.7.1 Juros Simples;

11.7.2 Juros compostos;

11.7.3 Taxa Selic.

11.8 Mercado de trabalho;

11.8.1 FGTS;

11.8.2 Profissões da atualidade;

11.8.3 CLT e Reforma Trabalhista;

11.9 Cooperativismo e Associativismo;

11.10 Criptomoedas.

CANAIS

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente que oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!





BONS ESTUDOS!





aprova
concursos

0800 727 6282

www.aprovaconcursos.com.br

aprova