

aprova
concursos

SEED-PR

PROFESSOR – FÍSICA

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. Tópicos de Astronomia e Cosmologia:

- 1.1 Teoria do Big Bang;
- 1.2 Geocentrismo;
- 1.3 Heliocentrismo;
- 1.4 Composição do Universo e Sistema Solar.

2. Gravitação Universal e Leis de Kepler:

- 2.1 Campo gravitacional;
- 2.2 Corpos em órbita;
- 2.3 1ª lei de Kepler ou lei das órbitas;
- 2.4 2ª lei de Kepler ou lei das áreas;
- 2.5 3ª lei de Kepler ou leis dos períodos.

3. Cinemática:

- 3.1 Movimento uniforme;
- 3.2 Movimento uniformemente variado;
 - 3.2.1 Queda livre.

4. Dinâmica:

- 4.1 Leis de Newton;
- 4.2 Aplicações das 3 leis de Newton;
- 4.3 Tipos de força.

5. Física térmica:

- 5.1 Termometria;
- 5.2 Calorimetria;
- 5.3 Leis da Termodinâmica;
- 5.4 Máquinas térmicas.

6. Ondulatória:

- 6.1 Características e propriedades de ondas;
- 6.2 Fenômenos ondulatórios;
- 6.3 Efeito Doppler;
- 6.4 Qualidades fisiológicas do som.

7. Óptica:

- 7.1 Princípios da óptica geométrica;
- 7.2 Leis da reflexão;
- 7.3 Espelhos planos;
- 7.4 Espelhos esféricos;
- 7.5 Leis da refração;
- 7.6 Lentes;
- 7.7 Óptica do olho humano.

8. Eletricidade:

- 8.1 Processos de eletrização;
- 8.2 Campo elétrico;

- 8.3 Lei de Coulomb;
- 8.4 1ª lei de Ohm;
- 8.5 2ª lei de Ohm;
- 8.6 Circuitos elétricos.

9. Eletromagnetismo:

- 9.1 Magnetismo;
- 9.2 Ondas eletromagnéticas;
- 9.3 Campo eletromagnético;
- 9.4 Equações de Maxwell.

10. Física Moderna:

- 10.1 Introdução à Física Quântica;
 - 10.1.1 Efeito fotoelétrico;
 - 10.1.2 Dualidade onda partícula;
- 10.2 Teoria da Relatividade restrita;
 - 10.2.1 Dilatação do tempo;
 - 10.2.2 Contração do espaço;
 - 10.2.3 Massa e energia relativística.

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