

## **Espelho da Prova Didática**

### **Tema: Gravitação**

Ao ministrar a aula é esperado que o candidato seja atento a clareza das ideias, organização, desenvolvimento coerente com nível de ensino objeto do concurso e respeito ao idioma. Quanto ao plano de aula, conteúdo e recursos espera-se que o candidato:

1. Apresente um Plano de Aula adequado ao tema de Gravitação, consonante a uma disciplina de Física Geral, definindo os pré-requisitos necessários para o assunto bem como os objetivos gerais e específicos de aprendizagem. Além disso, no Plano deve constar todos os materiais essenciais que serão utilizados;
2. Utilize recursos didáticos que favoreçam o entendimento;
3. Contextualize historicamente o tema objetivando as três leis de Kepler e a lei de gravitação de Newton;
4. Apresente de forma clara e segura as três leis de Kepler e a lei de Gravitação de Newton;
5. Comente sobre o referencial utilizado;
6. Comente sobre a relação entre a 2ª lei de Kepler e a conservação do momento angular;
7. Comente sobre a definição da lei de interação dada por Newton no contexto de massa puntiforme e sua extensão para corpos massivos;
8. Comente sobre o teorema das cascas dada por Newton;
9. Comente sobre energia potencial;
10. Forneça exemplos de aplicações.