

# Cronograma do Concurso para Física Teórica, Classe A

**02/04/2018 - Segunda Feira**

8:00hs – Abertura do concurso e instalação da banca examinadora

## **Informações**

Prof. Dr. Cesar Augusto Dartora (UFPR–Departamento de Engenharia Elétrica)

Prof. Dr. Carlos Henrique Coimbra Araujo (UFPR - Setor Palotina)

Prof. Dr. Pedro Luís Grande (UFRGS)

Prof. Dr. Renato Pakter (UFRGS)

Profa. Dra. Simone Silva Alexandre (UFMG)

## **Lista de Pontos da Prova Escrita:**

1. Formalismo de Lagrange
2. Oscilações em Mecânica Clássica
3. Equações de Maxwell
4. Propagação de Ondas Eletromagnéticas
5. As Leis da Termodinâmica
6. Funções de Distribuição de Fermi-Dirac e de Bose-Einstein
7. Campo Central e Momento Angular em Mecânica Quântica
8. Dielétricos e Meios Materiais
9. Interação da radiação com a Matéria
10. Mecânica relativística

## **Critérios de avaliação da prova escrita:**

1. Clareza da exposição dos argumentos e redação adequada;

2. Sequência dos argumentos e composição do trabalho, articulação das partes (introdução, desenvolvimento, conclusão);
3. Avaliação crítica do tema;
4. Grau de precisão dos conceitos e fundamentos dos argumentos;
5. Referências bibliográficas utilizadas.

**Lista de Pontos Prova Didática:**

1. Leis de Newton
2. Trabalho e Energia Mecânica
3. Oscilações e Ondas
4. Segunda Lei da Termodinâmica
5. Lei da Indução de Faraday
6. Lei de Ampère – Maxwell

**Critérios de avaliação da prova didática:**

1. Domínio do conteúdo – contextualização, abrangência e consistência;
2. Crítica – análise crítica do conteúdo e especificidade;
3. Métodos didáticos – adequação da metodologia à transmissão do conteúdo, organização e clareza das informações, pertinência nos exemplos utilizados, planos de aula e recursos didáticos, postura do professor (forma de transmissão e exposição, linguagem);
4. Adequação da exposição ao tempo previsto (50 minutos);
5. Referências bibliográficas utilizadas.

8:20hs - Sorteio do ponto da prova escrita

8:30hs - Início da consulta para a prova escrita

9:30hs - Início da Prova escrita

12:30hs - Término da Prova Escrita

13:30hs - Início da leitura da prova escrita

18:00hs - Previsão para a divulgação do resultado da prova escrita

18:00hs - Previsão para divulgação da lista e horários para o sorteio da prova didática

### **03/04/2018 - Terça Feira**

8:00hs - Início do sorteio das provas didáticas

8:00hs às 10:00hs - Período de entrega, pelos aprovados na prova escrita, das 5 copias do *curriculum vitae*, sendo uma documentada e 5 cópias da proposta de projeto da área de conhecimento do concurso, com mínimo de 15 e no máximo 25 laudas, não incluídas as referências.

14:00hs - Análise dos curriculum vitae pela comissão avaliadora.

### **04/04/2018 - Quarta Feira**

8:00hs - Início das provas didáticas

### **05/04/2018 - Quinta Feira**

8:00hs - Início das entrevistas das propostas do projeto da área de conhecimento do edital 451/17

15:00hs - Previsão para a divulgação, pela banca examinadora, do resultado final do concurso.