

# **Cronograma do Concurso para Física Experimental, Classe A (Edital 249/22 - PROGEPE)**

**17/10/2022 - Segunda Feira**

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

---

## **Informações a serem passadas para os candidatos:**

### **Banca:**

Profa. Dra. Jaisa Fernandes Soares (UFPR, Presidente)  
Prof. Dr. Carlos Henrique Coimbra Araujo (UFPR, Relator)  
Profa. Dra. Naira Maria Balzaretto (UFRGS)  
Prof. Dr. Julian Penkov Geshev (UFRGS)  
Prof. Dr. Paulo de Tarso Cavalcante Freire (UFC)

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

- 1) Elétrons em Sólidos Cristalinos;
- 2) Dinâmica da rede cristalina;
- 3) Meios dielétricos;
- 4) Oscilações em Mecânica Clássica;
- 5) Equações de Maxwell;
- 6) Interação da radiação eletromagnética com a matéria;
- 7) Propagação de ondas eletromagnéticas em meios materiais;
- 8) As Leis da Termodinâmica;
- 9) Funções de Distribuição de Fermi-Dirac e de Bose-Einstein;
- 10) Campo Central e Momento Angular em Mecânica Quântica.

### **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;

15:00hs – Avaliação da prova escrita.

Local de realização do sorteio de ponto e da prova escrita: UFPR - Campus Centro Politécnico – Departamento de Física - Bloco II - Sala PE04 (térreo).

### **18/10/2022 – Terça Feira**

7:00hs – Divulgação do resultado da prova escrita e horários para o sorteio da prova didática; envio em formato digital do currículo documentado e do projeto para e-mail a ser especificado; em entrega em formato digital em pendrive ou entrega de uma cópia física (até as 12:00hs do dia 18/10) para a secretaria do departamento;

10:00hs – Sorteio da prova didáticas (de hora em hora);

10:00hs – Análise dos currículos pela comissão organizadora;

Local de realização do sorteio de ponto e da prova didática: UFPR - Campus Centro Politécnico – Departamento de Física - Bloco II - Sala PE04 (térreo).

### **19/10/2022 – Quarta Feira**

10:00hs – Início das provas didáticas;

**20/10/2022 – Quinta Feira**

7:00hs - Divulgação do resultado da prova didática e horários para defesa do curriculum vitae e projeto de pesquisa;

10:00hs – Apresentação e entrevistas referentes à prova de defesa do curriculum vitae e de projeto de pesquisa na área de conhecimento do concurso;

18:00 – Divulgação do resultado do concurso;

Local de realização da prova de defesa do curriculum vitae e de projeto de pesquisa: UFPR - Campus Centro Politécnico, em sala a ser informada durante o concurso.

-----  
A divulgação dos resultados de cada fase e demais informações relevantes durante o andamento do concurso serão feitas na página e no edital da secretaria do Departamento.