

Informações Complementares ao EDITAL SEI PROGEP Nº 246/2018.

Concurso Público de Provas e Títulos, para o cargo de Professor da Carreira de Magistério Superior do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal da Universidade Federal de Uberlândia.

## 1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita: A prova escrita acontecerá na data, local e horário definidos no edital específico.

### 1.2. Prova Didática

1.2.1. - A prova didática será aplicada na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço [www.portal.prograd.ufu.br](http://www.portal.prograd.ufu.br).

1.2.2. O candidato deverá entregar para cada membro da Comissão Julgadora, no início da realização da prova didática, o Plano de Aula impresso contendo: objetivos, conteúdo a ser ministrado, metodologia, recursos didáticos e referências bibliográficas.

1.2.3. Serão disponibilizados pelo INFIS os seguintes itens: quadro branco, pincéis e projetor multimídia.

1.2.4. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los.

1.2.5. É vedado o uso de conexão com a Internet.

### 1.3. Análise de Títulos

1.3.1. A entrega dos títulos será feita na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço [www.portal.prograd.ufu.br](http://www.portal.prograd.ufu.br).

## 2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Metais isolantes e semicondutores;

2. Interação da radiação com átomos e íons;

3. Leis da termodinâmica e aplicações a gases reais e ideais;

4. Modelo de Drud;
5. Equações de Maxwell e propagação de ondas eletromagnéticas;
6. Equação de Schroedinger e aplicações a potenciais unidimensionais;

### 3. BIBLIOGRAFIA

1. P. A. Tipler, G. Mosca, Física para Cientistas e Engenheiros – vol. 1, 2, 3 e 4.
2. H. M. Nussenzveig, Curso de Física Básica – vol. 1, 2, 3 e 4.
3. D. J. Griffiths, Introdução à Mecânica Quântica.
4. D. J. Griffiths, Eletrodinâmica.
5. J. R. Reitz, F. J. Milford. Fundamentos da Teoria Eletromagnética.
6. P. A. Tipler, R. A. Llewellyn, Física Moderna.
7. R. Eisberg, R. Resnick, Física Quântica.
8. Jhon David Jackson. Classical Electrodynamics. 3ª edição.
9. Neil W. Ashcroft e N David Nermim. Física do Estado Sólido.

### 4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

4.1. Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

I – nota da prova escrita;

II – nota da prova didática;

III – nota da prova de títulos;

IV – o candidato que for enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);