



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE FÍSICA



**Informações Complementares para o Processo Seletivo Simplificado para contratação temporária de Professor Substituto para o Instituto de Física**

**Edital nº. 019/2015**

Área	Nº. de vagas	Qualificação Mínima Exigida	Regime de Trabalho
Física Básica	01	Graduação em Física	40 horas semanais.

**Data da prova escrita: 04/05/2015**

**Horário da prova escrita: 7:30h**

**Local: será divulgado juntamente com o deferimento das inscrições**

**Prova didática é de títulos:**

**Será agendada para dois dias após a publicação dos resultados, observando o período para recursos. Previsão para o sorteio dos temas no dia 07/05/2015 às 8h, no anfiteatro do bloco 1X, Campus Santa Mônica (Av. João Naves de Ávila 2121 - Santa Mônica - Uberlândia – MG). Os documentos e o currículo para a prova de títulos devem ser entregues no início da prova didática do candidato.**

**Programa – Provas didática e escrita:**

- 1 – Leis de Newton
- 2 – Trabalho e conservação de energia
- 3 – Momento linear, conservação do momento linear e colisões
- 4 – Calor e Primeira lei da Termodinâmica
- 5 – Entropia e Segunda lei da Termodinâmica
- 6 – Movimento harmônico simples e ondas mecânicas
- 7 – Leis de Coulomb e de Gauss
- 8 – Indução eletromagnética
- 9 – Ondas eletromagnéticas
- 10 – Fótons e efeito fotoelétrico

**Bibliografia:**

- 1 - Princípios de Física (volumes 1, 2, 3 e 4), R. A. Serway e J. W. Jewett Jr, Editora Thomson.
- 2 - Física (volumes 1, 2, 3 e 4): F. Sears, H. D. Young, R. A. Freedman e M. W. Zemansky, Editora Addison Wesley.
- 3 – Fundamentos da Física (volumes 1, 2, 3 e 4): Halliday, Resnick, Jearl Walker – Editora LTC

**Tabela de pontuação das atividades didáticas e/ou profissionais e a Produção Científica:**

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA ATIVIDADES DIDÁTICAS E PROFISSIONAIS		
1. Atividades didáticas nos últimos cinco anos		
ITEM	ATIVIDADE	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1.1	Ensino Médio na área de Física ou áreas afins – 0,4 pontos/semestre	4,0
1.2	Ensino de 3º grau na área de Física ou áreas afins – 0,3 pontos/semestre	3,0
2. Atividades científicas e profissionais nos últimos cinco anos		
2.1	Artigo, original e completo na área de Física, publicado	8,0



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE FÍSICA



	em periódico indexado CAPES – 1,0 pontos por artigo	
2.2	Trabalho completo publicado em evento científico na área de Física de reconhecimento internacional – 0,5 pontos por trabalho	4,0
2.3	Trabalho completo publicado em evento científico na área de Física nacional - 0,3 pontos por trabalho	1,5
2.4	Resumo publicado em evento científico na área de Física de reconhecimento internacional - 0,3 pontos por trabalho	1,5
2.5	Resumo publicado em evento científico na área de Física de reconhecimento nacional - 0,2 pontos por trabalho	1,0

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA DIDÁTICA**

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA DIDÁTICA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>CRITÉRIO</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>1</b>	Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual	30,0
<b>2</b>	Habilidade didático-pedagógica e expressão oral	25,0
<b>3</b>	Capacidade de organização e planejamento, com adequação entre os tempos mínimo e máximo.	15,0
<b>4</b>	Articulação e clareza de ideias durante a apresentação e arguição	15,0
<b>5</b>	Adequação do tema para a graduação	10,0
<b>6</b>	Adequação da bibliografia utilizada	5,0
	<b>Total de pontos</b>	100,0

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA ESCRITA**

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA ESCRITA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>CRITÉRIO</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>1</b>	Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual	60,0
<b>2</b>	Habilidade na expressão escrita	10,0
<b>3</b>	Capacidade de organização e planejamento	10,0
<b>4</b>	Articulação e clareza de ideias ao longo do texto	10,0
<b>5</b>	Adequação do tema para a graduação	10,0
	<b>Total de pontos</b>	100,0