



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

As informações abaixo são de suma importância para todos os candidatos do processo seletivo para contratação de 1 (um) Professor Substituto para atuar na referida Área/Subárea: **Física/ Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações** de código **CAPES; 10502009** - Regime de trabalho: 40 (quarenta) horas semanais, de acordo com o **Processo 23068.020207/2016-97**, do referido **EDITAL N° - 4, DE 25 DE JANEIRO DE 2017**. Segue:

- I – Os candidatos serão informados, previamente, sem que haja quaisquer ônus via e-mail e no sítio eletrônico <http://www.alegre.ufes.br>.
- II – O sorteio do Tema da Prova de Aptidão Didática, será no dia **14/02/2017**, impreterivelmente, às **9h da manhã**, com tolerância de máxima de 10 min, no Laboratório 1 de Física, situado no Prédio Laboratorial (Prédio Novo – PN) no Alto Universitário, s/n°, Guararema / Alegre - ES | CEP 29500-000. **Os candidatos ausentes serão automaticamente eliminados deste processo seletivo.**
- III – Os candidatos terão **24 h** para elaborar sua Aula, no mínimo, assim como seu plano de Aula e entregar **3 (três) vias impressas e encadernadas aos membros da Banca**, antes de iniciar sua prova de Aptidão Didática. Além do sorteio do tema para a Prova de Aptidão Didática, também será realizado um sorteio para indicar a ordem de apresentação no dia posterior ao sorteio.
- IV – A Prova de Aptidão Didática terá duração mínima de 45 min e máxima de 50 min. Caso o candidato ultrapasse o tempo máximo permitido, o presidente da banca encerrará sua apresentação, sem que haja favorecimento a um ou outro candidato. O candidato dessa forma **NÃO** será eliminado, porém sofrerá as penalidades de acordo com a Resolução 41/2011-CEPE/UFES.
- V – O departamento de Química e Física disponibilizará data show, notebook, pincel e apagador para todos os candidatos, ficando livre cada um trazer seu próprio material, que sejam coerentes à Prova de Aptidão Didática.
- VI – A pontuação atribuída a cada candidato na Prova de Aptidão Didática será atribuída em uma escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, conforme Anexo III da Resolução 41/2011-CEPE/UFES, sendo considerado **eliminado** o candidato que obtiver nota inferior a **60 (sessenta) pontos** nessa prova.
- VII – A pontuação atribuída ao **currículum vitae**, preferencialmente no formato **Lattes**, a cada candidato será conduzida de acordo com os itens e as respectivas pontuações estabelecidas na tabela conforme o exposto no Anexo IV da Resolução 41/2011-CEPE/UFES.
- VIII – A nota final dos candidatos será computada como sendo a soma dos valores obtidos nas avaliações descritas nos itens VI e VII deste documento. Sendo assim, elas serão informadas na ordem decrescente, indicando dessa forma a classificação dos candidatos do primeiro ao último classificado neste processo seletivo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA  
PROGRAMA DO CONCURSO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA "Física / Áreas Clássicas de Fenomenologia e Suas Aplicações"  
(Código da Subárea na CAPES: 10502009)

Prova de aptidão Didática:

- 1 – As Leis de Newton e Suas Aplicações;
- 2 – Conservação do Momento Linear e Angular;
- 3 – Dinâmica Rotacional;
- 4 – Teorema Trabalho – Energia;
- 5 – As Leis de Kepler e Suas Aplicações;
- 6 – Dinâmica de Fluidos;
- 7 – Oscilador Harmônico;
- 8 – Teoria Especial da Relatividade;
- 9 – Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica;
- 10 – A Lei de Gauss e Suas Aplicações;
- 11 – Circuitos RC;
- 12 – Equações de Maxwell;
- 13 – Interferência e Difração da Luz;
- 14 – Radiação de Corpo Negro;
- 15 – Efeito Fotoelétrico e Compton.

Bibliografia:

- **Fundamentos de Física – Vol. 1 Mecânica**  
ISBN: 9788521616054  
Autor: David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker  
Edição: Oitava  
Selo Editorial: LTC
- **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 1 – Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica.**  
ISBN: 9788521617105  
Autor: Paul Tipler, Gene Mosca  
Edição: Sexta  
Selo Editorial: LTC
- **Fundamentos de Física – Vol. 2 – Gravitação, Ondas e Termodinâmica**  
ISBN: 9788521616061  
Autor: David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker  
Edição: Oitava  
Selo Editorial: LTC
- **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 2 – Eletricidade e Magnetismo, Óptica**  
ISBN: 9788521617112  
Autor: Paul Tipler, Gene Mosca  
Edição: Sexta  
Selo Editorial: LTC
- **Fundamentos de Física – Vol. 3 – Eletromagnetismo**  
ISBN: 9788521616078  
Autor: David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker  
Edição: Oitava  
Selo Editorial: LTC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

➤ **Física para Cientistas e Engenheiros – Vol. 3 – Física Moderna: Mecânica Quântica, Relatividade e Estrutura da Matéria**

ISBN: 9788521617129

Autor: Paul Tipler, Gene Mosca

Edição: Sexta

Selo Editorial: LTC

➤ **Fundamentos da Física – Vol. 4 – Óptica e Física Moderna**

ISBN: 9788521616054

Autor: David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker

Edição: Oitava

Selo Editorial: LTC

➤ **Física Quântica**

ISBN: 9788570013095

Autor: Robert Eisberg e Robert Resnick

Edição: Nona

Selo Editorial: CAMPUS

Alegre, 03 de fevereiro de 2017.

Prof. Dr. Flávio Mota do Couto  
Departamento de Química e Física  
CCENS / UFES – Campus Alegre  
(Presidente da Banca)

Prof. Dr. Flávio Mota do Couto  
Sisape 1885246  
Dep. Química e Física  
CCENS / UFES