



Campus São Mateus  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

São Mateus, 04 de abril de 2017.

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR  
SUBSTITUTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA (DETEC)  
EDITAL Nº 16 DE 31 DE MARÇO DE 2017**

**PROGRAMA E CRONOGRAMA**

**Área/subárea:** Engenharias/Engenharia Química

**Número de vagas:** 01 (uma) vaga

**Regime de Trabalho:** 40 (quarenta) horas semanais

**Titulação mínima exigida:** Graduação em Engenharia Química, Ambiental, Mecânica, do Petróleo, de Produção, de Alimentos.

**Natureza do processo seletivo:** o processo de seleção dos candidatos constará de prova de aptidão didática e análise do curriculum vitae, conforme art. 14 da Resolução nº 41/2011-CEPE/UFES.

**Data e local do sorteio do ponto para prova de aptidão didática e ordem de apresentação dos candidatos:**

**Data:** 25/04/2017

**Horário:** 07h

**Local:** Sala 03/EIXO 04 (Prédio do PPGEN)

**Data e local da prova de aptidão didática:**

**Duração da prova:** 30 minutos

**Data:** 26/04/2017

**Horário:** a partir das 07h30min, seguindo ordem de apresentação

**Local:** Sala 03/EIXO 04 (Prédio do PPGEN)

**Observações:** **a)** A prova de Desempenho Didático abordará um dos temas distribuídos aos candidatos no ato da inscrição; **b)** A prova didática é pública, porém é vedada a manifestação da plateia e a participação dos DEMAIS CANDIDATOS; **c)** Haverá Projetor Multimídia (DataShow) para Projeção de Slides, mas os candidatos deverão preparar a aula prevendo uma eventual falta de energia.

**Divulgação do resultado final:**

**Data:** 28/04/2017

**Local:** Mural do DETEC e no site do CEUNES



Campus São Mateus  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

**Conteúdo Programático:**

1. Balanços de energia: balanços em processos não-reativos
2. Balanços de energia: balanços em processos reativos
3. Primeira lei da Termodinâmica
4. Segunda lei da Termodinâmica
5. Equações de conservação de Massa, de Bernoulli e de Energia
6. Escoamento em Tubos

**Bibliografia Sugerida:**

1. FELDER, Richard M.; ROUSSEAU, Ronald W. Princípios elementares dos processos químicos. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
2. SMITH, J. M.; ABBOTT, Michael M.; VAN NESS, H. C. Introdução à termodinâmica da engenharia química. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
3. ÇENGEL, Yunus A.; CIMBALA, John M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 2007.