



Departamento de Engenharias e Tecnologia
CAMPUS SÃO MATEUS

São Mateus, 19 de abril de 2017.

Programa e cronograma: Processo Seletivo Simplificado DGP/UFES - Edital 16/2017, **Área/Subárea:** Engenharias/Engenharia Química.

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.

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)** será disponibilizado para a prova didática quadro branco e pincéis preto, vermelho e azul; **d)** se o candidato optar pelo uso do projetor, deve trazer o conteúdo da aula (apresentação em slides) em um "pen drive" em formato PDF; **e)** haverá um Projetor Multimídia (DataShow) para projeção de Slides, entretanto, os candidatos deverão preparar a aula prevendo uma eventual falta de energia;

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.



Departamento de Engenharias e Tecnologia
CAMPUS SÃO MATEUS

CRONOGRAMA (NOVO)

1º ETAPA: Sorteio da ordem de apresentação. PRESENÇA É OBRIGATÓRIA PARA TODOS OS CANDIDATOS.

Data: 25/04/2017

Horário: 07h

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

2º ETAPA: Sorteio do tema

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

1º FASE: PRESENÇA OBRIGATÓRIA para os candidatos cuja ordem de apresentação está entre **1 e 13** (obtida na 1º Etapa).

Data: 25/04/2017

Horário: 07:15h

2º FASE: PRESENÇA OBRIGATÓRIA para os candidatos cuja ordem de apresentação está entre **14 e 25** (obtida na 1º Etapa)

Data: 26/04/2017

Horário: 07:15h

3º ETAPA: Prova didática

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

Duração da prova: 30 minutos

Horário: a partir das 07h30min, seguindo ordem de apresentação (obtida na 1º Etapa)

1º FASE: para os candidatos cuja ordem de apresentação está entre **1 até 13** (obtida na 1º Etapa). **PRESENÇA OBRIGATÓRIA**

Data: 26/04/2017, seguindo a ordem de apresentação e horário previstos na 1º Etapa

2º FASE: para os candidatos cuja ordem de apresentação está entre **14 até 25** (obtidos na 1º Etapa). **PRESENÇA OBRIGATÓRIA**

Data: 27/04/2017, seguindo ordem de apresentação e horário previstos na 1º Etapa

4º ETAPA: Prova de títulos (Não requer a presença dos candidatos)

Data: 28/04/2017

5º ETAPA: Divulgação do resultado final

Data: 28/04/2017, até as 16:00h

Local: Mural do DETEC e no site do CEUNES