

**ANEXO 1 – EDITAL Nº 011/2013**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE**

**DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus* Sapucaia do sul, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

**ENGENHARIA MECÂNICA**

**TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO**

1. Efeitos da variabilidade de um sistema de medição;
2. Tolerâncias geométricas e controle geométrico;
3. Incerteza de medição em máquinas de medir por coordenadas;
4. Estratégias de medição em máquinas de medir por coordenadas;
5. Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos – Nomenclatura, leitura e descrição;
6. Válvulas de Controle Direcional;
7. Bombas e Motores Hidráulicos;
8. Mecanismos de Retorno Rápido;
9. Graus de Liberdade de um mecanismo;
10. Considerações sobre o projeto de cames.

**RENATO BACCI GIUSTI**  
**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE**

**DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus* Sapucaia do sul, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

**MATEMÁTICA**

**TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO**

1. Problemas de Probabilidade;
2. Medidas de Dispersão;
3. Testes de Hipóteses;
4. Aplicações de Funções Reais;
5. Problemas e Aplicações das Progressões Aritméticas e Geométricas;
6. Problemas de Análise Combinatória;
7. Problemas de Otimização de Funções;
8. Aplicações da Integral Simples;
9. Aplicações de Equações Diferenciais de Primeira Ordem;
10. Aplicações de Trigonometria.

**RENATO BACCI GIUSTI  
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**



## **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**

### **DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**

Processo seletivo para professor temporário para o *Campus* Sapucaia do sul, visando atender necessidade temporária de excepcional interesse público (lei nº 8.745/93).

### **INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

#### **TEMAS DESTINADOS AO SORTEIO PARA A PROVA DE DESEMPENHO**

1. Normalização de dados em base de dados;
2. Gatilhos (Triggers) em base de dados;
3. Subconsultas em base de dados;
4. Desenvolvimento Web em Java;
5. Desenvolvimento Web em Ruby;
6. Desenvolvimento Web em Python;
7. UML – Diagrama de sequência;
8. CakePHP;
9. Desenvolvimento Ágil de Software;
10. Rup – Rational Unified Process.

**RENATO BACCI GIUSTI**  
**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO**