



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE**

Departamento de Engenharias da Mobilidade

Rua Doutor João Colin, 2700 – Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - JOINVILLE - SC

TELEFONE (47) 3204-7488 – 3204-7406

Webmail: <http://joinville.ufsc.br/>

Processo Seletivo Simplificado para Professor Temporário
Edital 31/DDP/PRODEGESP/2017

Programa de Pontos do Processo Seletivo nº 23080.036009/2017-68

Área/Subárea de Conhecimento: **Engenharia Mecânica / Dinâmica dos Corpos Rígidos, Elásticos e Plásticos.**

Programa (de 01 a 10 pontos):

1. Vibrações livres com um grau de liberdade.
2. Vibrações forçadas de sistemas com um grau de liberdade.
3. Vibrações forçadas sob excitações genéricas.
4. Vibrações livres e forçadas de sistemas com dois graus de liberdade.
5. Vibrações em sistemas com vários graus de liberdade.
6. Fundamentos de acústica.
7. Instrumentos para medição e análise de vibrações e acústica.
8. Equação da onda.
9. Materiais para absorção sonora.
10. Filtros e ressonadores acústicos.

Programa de Pontos do Processo Seletivo nº 23080.035987/2017-92

Área/Subárea de Conhecimento: **Engenharia Civil / Construção Civil.**

Programa (de 01 a 10 pontos):

1. Medidas diretas de distâncias. Medidas de ângulos horizontais.
2. Orientação: Norte Magnético, Geográfico e de quadrícula.
3. Método de levantamento planimétrico e classes de precisão.
4. Planimetria: Poligonais aberta, fechada, enquadrada.
5. Desenho topográfico.
6. Altimetria.
7. Nivelamento Geométrico, Trigonométrico e taqueométrico.
8. Representações de relevo. Marcação e interpretação de curvas de nível.
9. Levantamento Planialtimétrico.
10. Locações de obra. Noções de terraplenagem.

Programa de Pontos do Processo Seletivo nº 23080.035967/2017-11

Área/Subárea de Conhecimento: **Engenharia Civil / Materiais e Componentes de Construção.**

1. Metodologia de planejamento, representação gráfica de projetos (redes), PERT – Program Evaluation and Review Technique; CPM – Critical Path Method.
2. Cronograma físico. Cronograma físico – financeiro.
3. Orçamentação de obras.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE

Departamento de Engenharias da Mobilidade

Rua Doutor João Colin, 2700 – Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - JOINVILLE - SC

TELEFONE (47) 3204-7488 – 3204-7406

Webmail: <http://joinville.ufsc.br/>

4. Caderno de encargos, memorial descritivo.
5. Incerteza em medições: conceitos e generalidades. Instrumentos: classificação e tipos. Instrumentos controlados por computador.
6. Princípios da ciência dos materiais. Propriedades físicas, mecânicas e químicas dos materiais.
7. Materiais: agregados, argamassas, concretos, madeiras, cerâmicos, metálicos, betuminosos.
8. Análise de viabilidade econômica de projetos. Administração da construção.
9. Dosagem dos concretos de cimento Portland. Ensaios de laboratório.
10. Modalidades de concreto de obras. Licitações. Leis sociais aplicadas a construção de infraestrutura.