



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE**  
**Departamento de Engenharias da Mobilidade**

Rua Dona Francisca, 8300 – Zona Industrial Norte - CEP 89219-600 - Joinville - SC  
Telefones: (47) 3204-7488 - (47) 3204-7406  
E-mail: emb.jve@contato.ufsc.br

**Processo Seletivo Simplificado para Contratação de Professor Temporário**  
**Edital 09/2019/DDP e Edital 13/2019/DDP**

Programa de Pontos do Processo Seletivo nº 23080.087826/2018-65  
Área/Subárea de Conhecimento: **Engenharia Civil/Geotécnica**

1. Estruturas dos maciços rochosos.
2. Investigação geológica de campo.
3. Geologia de Engenharia aplicada a túneis, barragens e obras lineares.
4. Origem e formação dos solos.
5. Percolação e permeabilidade.
6. Tensões no solo: geostáticas e induzidas.
7. Compressibilidade dos solos.
8. Vias navegáveis (dimensionamento, obras de melhoramento, regularização, transposição de níveis, proteção e manutenção).
9. Portos e vias navegáveis: estruturas de proteção (defensas, diques e molhes).
10. Problemas geotécnicos em obras portuárias.

Programa de Pontos do Processo Seletivo nº 23080.011867/2019-61  
Área/Subárea de Conhecimento: **Ciências da Computação/Banco de Dados**

1. Circuitos digitais: registradores e contadores.
2. Recursividade.
3. Tipos abstratos de dados.
4. Fundamentos da programação orientada a objetos.
5. Programação genérica (metaprogramação estática).
6. Algoritmos de ordenação.
7. Listas.
8. Pilhas e filas.
9. Árvores binárias e árvores binárias de busca.
10. Apontadores e alocação dinâmica de memória.

Programa de Pontos do Processo Seletivo nº 23080.087832/2018-12  
Área/Subárea de Conhecimento: **Engenharia Elétrica/Circuitos Eletrônicos**

1. Circuitos digitais: circuitos sequenciais combinacionais.
2. Arquitetura de microcomputadores e microcontroladores.
3. Interfaces de comunicação em microprocessadores.
4. Conversores A/D e D/A.
5. Memórias.
6. Instruções de transferência de dados, operações lógicas e aritméticas, desvios e sub-rotinas.
7. Interrupções.
8. Programação em linguagem Assembly e C.
9. Máquinas de estados finitos.
10. Linguagem descritiva de hardware.