

Processo Seletivo Simplificado – Edital 19/DDP/2013

Pontos para prova didática:

Área/Subárea de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística**

Processo: 23080.010354/2013-48

1. Estatística Descritiva;
2. Probabilidade: Teorema da probabilidade total, Teorema de Bayes;
3. Variáveis aleatórias discretas e distribuições de probabilidade;
4. Variáveis aleatórias contínuas e distribuições de probabilidade;
5. Estimação de parâmetros;
6. Teste de hipóteses com base em uma única amostra;
7. Inferências baseadas em duas amostras;
9. Análise de Variância.

Área/Subárea de Conhecimento: **Hidrodinâmica**

Processo: 23080.011194/2013-54

1. escoamento potencial e viscoso em torno de corpos submersos e flutuantes;
2. escoamento com superfície livre;
3. Teoria de ondas: ondas harmônicas em águas rasas e profundas; descrição estatística de ondas do mar; espectro do mar e suas propriedades; resistência de ondas;
4. Resistência ao avanço: natureza de resistência e determinação da resistência;
5. Propulsores: tipos de propulsores, propulsor tipo hélice, análise, interação casco–propulsor, seleção e projeto;
6. Diagramas de K_t , K_q , J em quatro quadrantes;
7. Hidrodinâmica de embarcações não convencionais.

Área/Subárea de Conhecimento: **Sistemas de Comunicação**

Processo: 23080.011210/2013-17

1. Sinais e sistemas;
2. O algoritmo FFT e análise espectral;
3. Antenas;
4. Filtros digitais;
5. Multiplexação e modulação;
6. Comunicação sem fio;
7. Comunicações ópticas;
8. Malha de Captura de Fase (PLL);
9. Comunicação via satélite;
10. Transmissão digital.