



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS - PROGEP**

**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 3 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2012**

**COMPLEMENTAR AO EDITAL Nº 1 DE 27 DE JANEIRO DE 2012**

### **SEGUNDO CONDUTOR**

#### **PROGRAMA**

**MOTORES DIESEL E GASOLINA:** regulagem, sincronização, análise de defeitos, nomenclatura, manutenção, principais diferenças entre motores com injeção direta e indireta, coloração dos gases de escape, lei de Kooke (flexão do eixo de manivelas), turbo alimentação, relação ar X combustível, sistema de refrigeração, sistema de lubrificação, leitura de manômetro, leitura de vacuômetro, cálculo de consumo, leitura de termômetros, conversão de escalas termométricas C° X F° e vice-versa, função de componentes e acessórios de motores.

**ELETRICIDADE:** fontes de eletricidade, corrente elétrica, instrumento para medir corrente elétrica, tensão, instrumento para medir tensão, cálculo de corrente elétrica, cálculo de D.D.P. (tensão), cálculo de potência, reparos em geradores AC, circuito séries RL, RC, LC, RLC, Lei de Ohm no circuito paralelo e misto, baterias de acumuladores, ligação de baterias em paralelo e série, dispositivos de proteção aos circuitos elétricos.

**GERAL:** uso de ferramentas manuais, funcionamento de um redutor X reversor, mancal de escora, conversão de polegadas em milímetros, solda oxiacetilênica, solda de arco, compressores.

**PRODUÇÃO DE FRIO:** elementos básicos, transferência de calor, agente refrigerante, sistema de refrigeração, fases de refrigeração, análise de pequenos defeitos

#### **BIBLIOGRAFIA**

ADAMS, Orville. Motores Diesel.

BRASIL. Ministério da Marinha. Diretoria de Portos e Costas. Ensino profissional marítimo: formação específica de máquinas I e II.

Dossat, Roy J. Princípios de refrigeração: teoria, prática, exemplos, problemas, soluções.

Lima, Ed. Iniciação a eletrotécnica: a Lei de OHM e suas aplicações.

MOLLOY, E. Manual de motores diesel.

Orsini, Luiz de Queiroz. Circuitos elétricos.