



babilidades. 3 - Física. Solução de Problemas Enfocando a Estática e a Dinâmica de Corpos Rígidos. 4 - Termodinâmica. Conceitos Básicos. Propriedades das Substâncias. Modelos de Equação de Estado. Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica. Energia e Entropia. Ciclo Padrão das Máquinas Térmicas. 5 - Eletricidade Industrial. Conceitos Básicos. Circuitos de Corrente Alternada Monofásicos. Circuitos Trifásicos Equilibrados. Circuitos Magnéticos. Transformadores. Máquinas Rotativas.Máquinas Síncronas. Motores de Indução Monofásicos de Corrente Contínua. 6 - Princípios da Ciência dos Materiais. Características dos Materiais na Engenharia. Estrutura dos Materiais. Diagrama de Fases. Diagrama Fe-C, aços e ferros-fundidos. Tratamentos Térmicos. Ruptura Metálica. 7 - Transmissão de Calor. Fundamentos. Propriedades. Mecanismos de transmissão de calor. Permutadores de Calor. Caldeiras. 8 - Tecnologia da Soldagem. Materiais Soldáveis Usados em Embarcações. Processos de Soldagem. Procedimentos de Soldagem para Obras. Ensaios Não-Destrutivos em Soldas. Tensões Internas e Distorções Devidas à Soldagem. Cortes a Oxigênio e a Plasma. 9 - Resistência dos Materiais. Noções de tensão e Deformação. Lei de Hooke. Estado Duplo-Círculo de Mohr. Equações Constitutivas. Tipos de Componentes Estruturais. Tração e Compressão. Diagrama de Esforços Solicitantes. Flexão e Momento de Inércia. Centro de Gravidade. Torção de Eixos Circulares e de Parede Delgada. Momento de Inércia Polar. Flambagem de Colunas. 10 - Máquinas de Fluxo. Teoria Geral das Turbomáquinas. Bombas. Perdas de Carga em Tubulações. Compressores. Turbinas (a Gás e a Vapor). 11. Motores de Combustão Interna. Ciclo de Funcionamento de Motores, Princípio de Funcionamento dos Motores a gasolina e a Diesel. Partes componentes. Desempenho. Turbo carregamento e Combustão nos Motores Diesel. Seleção de Motores. 12 - Corrosão. Corrosão Química e Eletroquímica. Tipos de Pilhas Eletroquímicas. Proteção por Pintura e Proteção Catódica. 13 - Arquitetura Naval. Projeto da Geometria do casco. Cálculos Hidrostáticos. Tratamento Matemático da Forma. Equilíbrio de Corpos flutuantes. Borda Livre. Arqueação. Docagem. Encalhe e Lançamento de Embarcações. Estabilidade Estática de Corpos Flutuantes. Estabilidade Transversal a Pequenos e Grandes Ângulos de Inclinação. Solicitações Externas à Inclinação. Teste de Inclinação. Avaria e Subdivisão. Métodos de Avaliação de Avarias. Tipos de Avarias. Estabilidade em Avaria. Norma. Regulamentos e Critérios de Estabilidade. 14 - Hidrodinâmica. Conceitos fundamentais. Estática dos Fluidos. Cinemática dos Fluidos. Introdução à Dinâmica dos Fluidos. Escoamento sem Viscosidade, Incompressível e Unidirecional. Escoamento sem Viscosidade e Incompressível: Plano e Tridimensional. Análise Dimensional e Semelhança. Escoamento Viscoso Incompressível. Teoria da Camada Limite. Escoamento com Superfície Livre. Introdução ao Estudo de Sistemas. Oceânicos. Escoamentos em Canais Abertos. Movimento em Vórtices. Teoria do Perfil. Teoria de Asa. Escoamento Compressível. Resistência ao Avanço. Propulsores. Prova de Mar. Equações do corpo rígido. Especificação das ações fluidas. Mar Regular e Irregular. Teoria Espectral. Comportamento de Ondas em Navios e Sistemas Oceânicos. 15 - Análise das Estruturas Oceânicas. Função dos Elementos Estruturais. Cálculo de Cargas em Estruturas Flutuantes. Propriedades Relevantes de Materiais Estruturais. Resistência Longitudinal de Navios. Cálculo do Módulo de Seção. Padrões de Resistência. Teoria da Flexão de Placas Finas. Flambagem de Placas. Mecânica Estrutural de Navios e Plataformas Oceânicas. Modelação Estrutural Local. Teoria das Estruturas. Modelação Estrutural Global. O Método dos Deslocamentos. Previsão de Tensões em Estruturas Oceânicas. Previsão da Vida à Fadiga em Estruturas Oceânicas. Vibração de Estruturas Oceânicas. Método dos Elementos Finitos Aplicado à Dinâmica de Estruturas. Comportamento Dinâmico de "Reses" Rígidos e Flexíveis. 16 - Conhecimentos na área da Engenharia Naval ou Civil. Noções de: dispositivos constitucionais; Lei Federal 9.478/97; Decreto Federal 2.745/98.

NÍVEL MÉDIO
OPERADOR(A) I

I - Matemática: 1 -Teoria dos conjuntos. 2 - Proporcionalidade e regra de três. 3 - Porcentagem e médias. 4 - Funções: funções algébricas de 1º e de 2º graus. 5 - Trigonometria: funções trigonométricas e relações fundamentais; identidades e equações trigonométricas; as leis do seno e do cosseno; funções trigonométricas inversas e resolução de triângulos. 6 - Sistemas de equações lineares: resolução e discussão. 7 - Geometria espacial: estudo dos prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas: superfícies e volumes 8 - Geometria analítica: estudos relativos a ponto, reta e lugares geométricos, a circunferência, a elipse, a parábola e a hipérbole. 9 - Geometria plana: polígonos e áreas. II - Física: 1 - Grandezas físicas. Sistema Internacional de Unidades. 2 - Mecânica. 2.1 - As Leis de Newton. 2.2 - Força e peso. 2.3 - Atrito estático e dinâmico. 2.4 - Trabalho de uma força, energias cinética, potencial, gravitacional e elástica, energia mecânica e sua conservação. 2.5 - Potência mecânica e rendimento de uma máquina. 2.6 - Densidade absoluta e relativa, pressão hidrostática e atmosférica. 3 - Termologia. 3.1 Conceitos de calor, de temperatura e de equilíbrio térmico. 3.2 Escalas termométricas. 3.3 Calor específico sensível, capacidade térmica e trocas de calor. 3.4 As mudanças de estado físico e calor específico latente. 3.5 Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos. 3.6 - Comportamento térmico dos gases perfeitos, transformações gasosas e suas leis. 3.7 Termodinâmica: leis da termodinâmica e máquinas térmicas. 4 -

Eletricidade e magnetismo. 4.1 Condutores e isolantes de eletricidade, processos de eletrização. 4.2 Corrente elétrica e as leis de Ohm. 4.3 Associação de resistores. 4.4 Estudo do gerador e do receptor elétrico. 4.5 Circuitos elétricos simples contendo amperímetros e voltímetros. III- Química: 1 - Introdução ao estudo de Química e propriedades da matéria. 2 - Fenômenos físicos e químicos. 3 - Substâncias e misturas - classificação e propriedades. 4 - Reações químicas e suas classificações. 5 - Número de oxidação e oxirredução. 6 - Soluções: classificação, unidades de concentração, diluição, misturas de soluções e titulação. 7 - Termoquímica: energia interna, entalpia, calores de reação. 8 - Conceito de pH, hidrólise e solução tampão: aplicações. 9 - Estudo do átomo de carbono. 10 - Estudos das cadeias carbônicas. 11 - Estudo da acidez e basicidade das substâncias. IV - Conhecimentos Técnicos: 1 - Metrologia. 2 - Desenho técnico. 3 - Leitura de plantas. 4 - Instrumentos de medição: Paquímetros e comparadores, amperímetro, voltímetro, termômetro e manômetro. 5 - Identificação de componentes com defeitos. 6 - Diagnóstico de defeitos em circuitos, equipamentos e conjuntos de bombeamento. 7 - Seleção de materiais. 8 - Motores elétricos. 9 - Manutenção corretiva e preventiva. 10 - Noções de Segurança de trabalho.

ELETRICISTA ESPECIALIZADO(A)

1 - Grandezas elétricas e magnéticas. Sistema Internacional de Unidades. 2 - Simbologia elétricos. 3 - Desenho técnico. 4 - Circuitos elétricos. 5 - Circuitos de corrente contínua. 6 - Corrente e tensão senoidais: valor eficaz. 7 - Impedância. Notação fasorial. 8 - Potência. Correção do fator de potência. 9 - Circuitos trifásicos. 10 - Eletromagnetismo. 11 - Medidas elétricas. 12. Máquinas elétricas. 13 - Transformadores. 14 - Geradores e motores. 15 - Acionamentos e controles elétricos. 16 - Equipamentos elétricos. 17 - Aterramento. 18 - Instalações elétricas de alta e baixa tensão. 19 - Iluminação. 20 - Manutenção elétrica. 21 - Eletrônica analógica e digital. 22 - Automação.

ANEXO V

CRONOGRAMA DE EVENTOS BÁSICOS

ATIVIDADE	DATA
Inscrições	27/04 a 08/05/2006
Entrega dos Cartões de Confirmação de Inscrição (via CORREIOS)	Até 07/06/2006
Atendimento aos(as) candidatos(as) que não tenham recebido os Cartões de Confirmação de Inscrição (vide subitem 5.5)	08 e 09/06/2006
Aplicação das provas objetivas	11/06/2006
Divulgação dos gabaritos das provas objetivas (via Internet)	12/06/2006
Interposição de recursos contra as provas objetivas e/ou gabaritos (vide item 8)	Até 14/06/2006
Divulgação dos resultados finais	30/06/2006

EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO
EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO SUL-SUDESTE
UNIDADE DE NEGÓCIOS DE EXPLORAÇÃO
E PRODUÇÃO DO RIO DE JANEIRO

UNIDADE DE NEGÓCIOS DE EXPLORAÇÃO
E PRODUÇÃO DO RIO DE JANEIRO

AVISO DE LICENÇA

A Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS torna público que recebeu em 17.04.2006, do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, a Licença de Operação (LO) nº 537/2006, autorizando a atividade de operação do Sistema de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Campo de Albacora Leste, Bacia de Campos, a ser realizada pela unidade FPSO P-50. Esta Licença de Operação terá vigência até o dia 30 de abril de 2010.

RICARDO CASELLI MONI
Gerente de Segurança, Meio Ambiente e Saúde

Ministério do Desenvolvimento Agrário

GABINETE DO MINISTRO

EXTRATO DE TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA

a) Espécie: Projeto de Cooperação Técnica Internacional que celebram entre si a União Federal, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Agrário e da Agência Brasileira de Cooperação - ABC/MRE e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD; b) Objeto: “Consolidação da agricultura familiar como eixo de desenvolvimento sustentável do País por intermédio do aprimoramento das políticas de apoio ao segmento.” c) nº do Processo:55000.000739/2006-15; d) Fundamento Legal: Decreto nº 5.151 de 22/07/2004; e) Dos recursos: O Projeto foi orçado no valor de US\$ 8,678,675.00 (oito milhões, seiscentos e setenta e oito mil e seiscentos e setenta e cinco dólares norte americanos), calculados à taxa de câmbio das Nações Unidas de março de 2006; f) Vigência: 06/04/2006 à 31/12/2007; g) assinam em 22/03/06 o Ministro do Desenvolvimento Agrário Miguel Rossetto, em 29/03/06 o Ministro Mário Ernani Saade - Diretor Substituto da Agência Brasileira de Cooperação - ABC-MRE; e em 06/04/06 o Represente Residente Interino do PNUD, Lucien Muñoz; h) Diretor Nacional: Valter Bianchini - Secretário de Agricultura Familiar.

SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 3/2006

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de suporte e assessoramento de divulgação Total de Itens Licitados: 00001. Edital: 20/04/2006 de 08h30 às 11h30 e de 14h às 17h30. Endereço: SBN Edifício Palácio do Desenvolvimento 7º andar Protocolo Asa Norte - BRASILIA - DF. Entrega das Propostas: 22/05/2006 às 09h30

ANDRÉ PEREIRA VIEIRA
Coordenador
Substituto

(SIDEAC - 19/04/2006) 490002-00001-2006NE900094

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO
E REFORMA AGRÁRIA
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA
DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA FUNDIÁRIO
NACIONAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO SUL
DO PARÁ

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Quarto Termo Aditivo ao Convênio CRT/MB/10003/2004, firmado entre o Instituto de Nacional de Colonização e Reforma Agrária- INCRA-SR-27 e a Empresa Agencia de Desenvolvimento Agroecológico dos Ecossistema da Amazonia - Amazon Rural - CNPJ:

06.116.840/0001-09 registrado sob CRT/MB/10003.4/2006 Proc.: 54600..002060/2004-69 - Objeto: alocar recursos para o exercício de 2006, na ordem de R\$ 408. 618,80 do concedente conforme empenhos 2006NE0000026, 2006NE0000027, 2006NE0000028 e 2006NE0000029, PTRES: 001622 e 001623 Fonte: 0100000000, 0176370002 ED: 3350.30, 3350.33, 3350.36 3350.39 . Assinatura: 18/04/2006- signatários: Raimundo de Oliveira Filho - Superintendente Regional do INCRA/SR (27), Jeane Magali Fernandes Prado Treviso-Diretora Presidente da Amazon Rural.

DIRETORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
COORDENAÇÃO-GERAL DE CONTABILIDADE
DIVISÃO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Terceiro Termo Aditivo ao Convênio CRT/DF/53.100/05 que entre si celebram o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária- INCRA e a Fundação Assistencial dos Servidores do INCRA - FAS- SINCRA, CNPJ:00431403/0001-95, registrados sob CRT/DF/53103/06, Processo: 54000.000708/05-11 Objeto: Alocar recursos no valor Total de R\$ 17.217.076,80, sendo R\$ 15.651.888,00 do Orçamento do INCRA e R\$ 1.565.188,80, referente a contrapartida da conveniente, constante do Projeto de Lei orçamentário de 2006, necessários ao atendimento do Convênio DF/53.100/05.Para a execução do Convênio no presente exercício está assegurado, inicialmente, o valor de R\$ 1.304.324,00, conforme Programa de Trabalho: 21.301.0750.2004.0001, Plano Interno:SA750.2004.09, Fonte 0176, Elemento de Despesa:335039 Nota de Empenho: 2006NE000129 de 07/03/2006. Assinatura: 18/04/2006 Signatários: Rolf Hackbart -Presidente do INCRA e Inimá do Nascimento Silva-Diretor Executivo da FASSINCRA.