

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS  
PROCESSO SELETIVO PÚBLICO  
EDITAL N.º 1/2002 – PSP – RH-1, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2002

A PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. torna pública a realização de processo seletivo público para provimento de vagas em cargos de nível superior e de nível médio e formação de cadastro mediante, condições estabelecidas neste edital.

### **1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 O processo seletivo público será regido por este edital e executado pelo Centro de Seleção e de Promoção de Eventos (CESPE) da Universidade de Brasília (UnB) e pela Petrobras.

1.2 O processo seletivo público será realizado nas cidades de Aracaju/SE, Belém/PA, Belo Horizonte/MG, Brasília/DF, Campinas/SP, Campos/RJ, Curitiba/PR, Florianópolis/SC, Fortaleza/CE, Macaé/RJ, Manaus/AM, Natal/RN, Porto Alegre/RS, Recife/PE, Rio de Janeiro/RJ, Salvador/BA, Santo André/SP, São Mateus/ES, São Mateus do Sul/PR e São Paulo/SP.

1.3 O processo seletivo público compreenderá uma etapa de qualificação técnica, a ser realizada pelo CESPE, compreendendo provas objetivas, de caráter eliminatório e classificatório, e, para cargos de nível superior listados no subitem 8.1 deste edital, também avaliação de títulos, de caráter unicamente classificatório.

1.4 Os candidatos aprovados no processo seletivo serão convocados, conforme necessidade e conveniência da Petrobras, para comprovação de requisitos e para realização dos procedimentos pré-admissionais, ambos de caráter eliminatório. Os procedimentos pré-admissionais consistirão de avaliações médica, psicológica e funcional.

### **2 DOS REQUISITOS E DOS EXEMPLOS DE ATRIBUIÇÕES DOS CARGOS**

#### **2.1 NÍVEL SUPERIOR**

##### **2.1.1 ADMINISTRADOR PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Administração; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Realizar trabalhos nas áreas de Organização e Métodos, Materiais, Pessoal ou Orçamento.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.336,97.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 12, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

##### **2.1.2 ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Administração, Ciências Contábeis, Economia, Engenharia, Estatística, Física ou Matemática e registro no órgão de classe específico, quando for o caso.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Orientar a codificação, testar, implantar ou acompanhar a implantação de sistemas e programas para a execução dos trabalhos a serem mecanizados.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 89, sendo 5 vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

##### **2.1.3 ARQUITETO JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Arquitetura e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Elaborar ou coordenar a elaboração de estudos gerais de urbanismo, paisagística, ajardinamento e outros considerados básicos à concepção de projeto arquitetônico em desenvolvimento.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 2, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.4 ASSISTENTE SOCIAL PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Serviço Social e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Pesquisar as causas de problemas sociais que afetam os empregados da Companhia, com reflexos na produtividade.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.336,97.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 14, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.5 AUDITOR JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Administração, Ciências Contábeis ou Economia e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Verificar o cumprimento da legislação, bem como de normas e procedimentos estabelecidos pelo Sistema PETROBRAS e dos contratos, convênios, acordos e atos que determinem a origem e a extinção de direitos e obrigações.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.140,03.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 40,00.

TOTAL DE VAGAS: 22, sendo duas vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.6 BIBLIOTECÁRIO JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Biblioteconomia e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Elaborar índices, bibliografias, catálogos, vocabulários controlados e outros empreendimentos bibliográficos.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.140,03.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 40,00.

TOTAL DE VAGAS: 11, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.7 CONTADOR PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Ciências Contábeis e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Prestar assessoramento e exercer supervisão em atividades e serviços de contabilidade financeira, patrimonial e de custos; de escrituração de livros contábeis; de planejamento, análise de revisão de contas; de elaboração do programa orçamento.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.336,97.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 31, sendo duas vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.8 DENTISTA JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Odontologia e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Efetuar exames odontológicos periciais de empregados e dependentes para efeito de verificação de orçamentos apresentados por profissionais particulares.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.140,03.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 40,00.

TOTAL DE VAGAS: 2, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.9 ECONOMISTA PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Economia e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

**EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES:** Realizar planejamento, análises, estudos e previsões de natureza econômica e financeira, bem como a implantação dos trabalhos referentes à área de atividade econômica e financeira da Companhia.

**SALÁRIO-BÁSICO:** R\$ 2.336,97.

**TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 45,00.

**TOTAL DE VAGAS:** 17, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.10 ENGENHEIRO AGRÔNOMO JÚNIOR**

**REQUISITOS:** Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia Agrônoma e registro no órgão de classe específico.

**EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES:** Avaliação de terras e benfeitorias para efeito de desapropriação e dos prejuízos causados a terceiros na utilização de áreas para a construção de estradas, estações coletoras, bases de sondas, oleodutos, aquedutos e nas operações sísmicas.

**SALÁRIO-BÁSICO:** R\$ 2.350,83.

**TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 45,00.

**TOTAL DE VAGAS:** 3, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.11 ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR**

**REQUISITOS:** Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia Civil e registro no órgão de classe específico.

**EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES:** Estudar, projetar, dirigir e fiscalizar a construção de obras de edifícios, de captação e abastecimento d'água, de drenagem e irrigação, de pavimentação, de aproveitamento de energia, de urbanismo e outras pertinentes à Engenharia Civil.

**SALÁRIO-BÁSICO:** R\$ 2.350,83.

**TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 45,00.

**TOTAL DE VAGAS:** 24, sendo duas vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.12 ENGENHEIRO DE EQUIPAMENTOS PLENO (MECÂNICO)**

**REQUISITOS:** Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia Mecânica e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

**EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES:** Exercer atividades relacionadas à elaboração/coordenação de projetos, à assistência técnica ao planejamento, à manutenção, à fiscalização de obras e à inspeção de materiais e equipamentos da Petrobras.

**SALÁRIO-BÁSICO:** R\$ 2.542,87.

**TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 50,00.

**TOTAL DE VAGAS:** 38, sendo duas vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.13 ENGENHEIRO DE GEODÉSIA JÚNIOR**

**REQUISITOS:** Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia de Geodésia/Topografia, Engenharia Cartográfica, Civil ou Sanitária e registro no órgão de classe específico.

**EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES:** Programar e dirigir os levantamentos geodésicos ou topográficos.

**SALÁRIO-BÁSICO:** R\$ 2.350,83.

**TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 45,00.

**TOTAL DE VAGAS:** 2, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.14 ENGENHEIRO DE MINAS JÚNIOR**

**REQUISITOS:** Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia de Minas e registro no órgão de classe específico.

**EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES:** Efetuar levantamento das características físicas das jazidas de xisto, realizando estudos com vistas à indicação de áreas para mineração.

**SALÁRIO-BÁSICO:** R\$ 2.350,83.

**TAXA DE INSCRIÇÃO:** R\$ 45,00.

**TOTAL DE VAGAS:** 1.

#### **2.1.15 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia de Produção e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Elaborar estudos e avaliações de viabilidade técnica, econômica e financeira de projetos e processos e orientar a aplicação dos programas e procedimentos citados e de estudos de viabilização de projetos e processos.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 18, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.16 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia; diploma, devidamente registrado, de curso de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho e registro no órgão de classe específico como Engenheiro de Segurança.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Coordenar, dirigir e executar programas de engenharia de segurança, orientando a instalação, distribuição, controle e manutenção de equipamentos de segurança, realizando estudos e programas, traçando planos e elaborando normas e regulamentos de Segurança Industrial.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 10, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.17 ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Eletrônica ou Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica ou Telecomunicações e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Elaborar e fiscalizar projetos, coordenar as operações e orientar a manutenção dos equipamentos, diretamente ou por meio de terceiros, nos assuntos relativos às redes de telecomunicações da Companhia.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.542,87.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 50,00.

TOTAL DE VAGAS: 10, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.18 ENGENHEIRO DE TERMINAIS E DUTOS JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia Mecânica, Civil, Metalúrgica ou Sanitária e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Estudar, planejar, programar, acompanhar e orientar o funcionamento das unidades industriais de transporte.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 18, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.19 ENGENHEIRO NAVAL JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Engenharia Naval e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Estudar as condições de fluabilidade, estabilidade, resistência à propulsão, propulsão e adequação dos engenhos flutuantes ao fim a que se destinam; dimensionar estruturas metálicas.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 26, sendo duas vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.20 GEOFÍSICO JÚNIOR**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Geofísica ou Geologia e, para este, registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Executar atividades que envolvam a aplicação de conhecimentos e técnicas inerentes à Geofísica na prospecção de jazidas de petróleo.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.350,83

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00

TOTAL DE VAGAS: 30, sendo duas vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.21 NUTRICIONISTA PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Nutrição e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Organizar, orientar, acompanhar e controlar as atividades relacionadas com a alimentação dos empregados nos órgãos da Companhia, bem como participar de programas educativos em saúde.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.336,97.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 2, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.22 PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL JÚNIOR – JORNALISMO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão do curso de graduação em Comunicação Social – Jornalismo e registro no Ministério do Trabalho e Previdência Social.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Redigir, traduzir, condensar, titular, interpretar, corrigir e coordenar matérias a serem divulgadas interna ou externamente.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.140,03.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 40,00.

TOTAL DE VAGAS: 7, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.23 PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL JÚNIOR – PUBLICIDADE E PROPAGANDA**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Comunicação Social – Publicidade e Propaganda e registro no Ministério do Trabalho e Previdência Social.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Planejar, executar, produzir e divulgar, campanhas publicitárias.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.140,03.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 40,00.

TOTAL DE VAGAS: 5, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.24 PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL JÚNIOR – RELAÇÕES PÚBLICAS**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Comunicação Social - Relações Públicas e registro no órgão de classe específico ou no Ministério do Trabalho e Previdência Social.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Planejar e executar campanhas que influam positivamente a opinião pública relativamente aos assuntos da Companhia.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.140,03.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 40,00.

TOTAL DE VAGAS: 4, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

#### **2.1.25 PSICÓLOGO PLENO**

REQUISITOS: Diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação em Psicologia e registro no órgão de classe específico; experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Realizar pesquisas, estudos e análises no campo da Psicologia, visando à identificação das fontes de dificuldades no ajustamento e demais problemas psicológicos existentes no trabalho, propondo medidas preventivas e corretivas julgadas convenientes.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 2.336,97.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 45,00.

TOTAL DE VAGAS: 7, sendo uma vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência.

## 2.2 NÍVEL MÉDIO

### 2.2.1 CALDEIREIRO ESPECIALIZADO

REQUISITOS: Diploma ou certificado, devidamente registrado, de conclusão de ensino médio de educação profissional de nível técnico (antigo segundo grau profissionalizante) em Metalurgia ou Mecânica, fornecido por escola oficial reconhecida pelo Ministério da Educação.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Executar tarefas de manutenção de caldeiraria, preventiva, preditiva e corretiva.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 815,78.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 20,00.

UF	Total de vagas	Vagas reservadas aos portadores de deficiência	Pólo de Trabalho	Cidade de inscrição e de provas
MG	2	1	Betim	Belo Horizonte
PR	2	1	Araucária	Curitiba
RJ	2	1	Duque de Caxias	Rio de Janeiro

### 2.2.2 CONTROLADOR DE MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE

REQUISITOS: Diploma ou certificado, devidamente registrado, de conclusão de ensino médio (antigo segundo grau), fornecido por escola oficial reconhecida pelo Ministério da Educação, e Carteira Nacional de Habilitação categoria "B".

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Programar, controlar, providenciar e executar atividades de transporte rodoviário, aquaviário e aéreo.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 619,77.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 15,00.

UF	Total de vagas	Vagas reservadas aos portadores de deficiência	Pólo de Trabalho	Cidade de inscrição e de provas
AM	4	1	Manaus	Manaus
ES	1	–	São Mateus	São Mateus
RJ	9	1	Macaé	Macaé/Campos

### 2.2.3 OPERADOR DE MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE I

REQUISITOS: Diploma ou certificado, devidamente registrado, de conclusão de ensino médio (antigo segundo grau), fornecido por escola oficial reconhecida pelo Ministério da Educação, e Carteira Nacional de Habilitação categoria "B".

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Conduzir e operar máquinas e equipamentos de movimentação, elevação e transporte de cargas e pessoal, de pavimentação, terraplanagem e dragagem.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 619,77.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 15,00.

UF	Total de vagas	Vagas reservadas aos portadores de deficiência	Pólo de Trabalho	Cidade de inscrição e de provas
SP	1	–	Mauá	Santo André
RJ	14	1	Macaé	Macaé/Campos
SC	2	1	Itajaí	Florianópolis
SE	2	1	Aracaju	Aracaju

### 2.2.4 PROGRAMADOR DE COMPUTADOR I

REQUISITOS: Diploma ou certificado, devidamente registrado, de conclusão de curso do ensino médio (antigo segundo grau) complementado por cursos na área de programação com carga horária mínima de trezentas horas, sendo o mínimo de duzentas horas em disciplinas básicas obrigatórias (fundamentos de organização de computadores, construção de algoritmos, técnicas de programação, estruturas de dados,

fundamentos de organização de arquivos, fundamentos de sistemas operacionais); mínimo de cinquenta horas em disciplinas conceituais complementares (técnicas de validação e teste de programas, otimização de programas, ou similares) e mínimo de 50 horas em disciplinas da área de linguagens (tais como Visual Basic, ASP, Java ou similares); experiência profissional de, no mínimo, um ano na atividade.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Codificar programas de computação, elaborar diagramas/fluxogramas de lógica para fins de documentação e/ou construção de programas.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 1.116,81.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 25,00.

UF	Total de vagas	Vagas reservadas aos portadores de deficiência	Pólo de Trabalho	Cidade de inscrição e de provas
RJ	3	1	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro

#### 2.2.5 TÉCNICO DE ENFERMAGEM

REQUISITOS: Diploma ou certificado, devidamente registrado, de conclusão de ensino médio de educação profissional de nível técnico (antigo segundo grau profissionalizante) em Técnico de Enfermagem, complementado por curso de qualificação de Auxiliar de Enfermagem do Trabalho (ensino médio), experiência profissional de, no mínimo, três anos completos no exercício da profissão e registro no órgão de classe específico.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Prestar assistência de enfermagem; prestar atendimento a vítimas de acidente em situações de emergência e atuar em equipe de contingências.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 917,74.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 20,00.

UF	Total de vagas	Vagas reservadas aos portadores de deficiência	Pólo de Trabalho	Cidade de inscrição e de provas
RJ	2	1	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
RJ	5	1	Macaé	Macaé/Campos

#### 2.2.6 TÉCNICO DE SEGURANÇA I

REQUISITOS: Diploma ou certificado, devidamente registrado, de conclusão de ensino médio de educação profissional de nível técnico (antigo segundo grau profissionalizante) em Segurança do Trabalho, fornecido por escola oficial reconhecida pelo Ministério da Educação, ou de conclusão de curso ensino médio (antigo segundo grau) acrescido de Curso de Supervisor de Segurança do Trabalho, em ambos os casos com respectivo registro no Ministério do Trabalho e Emprego.

EXEMPLO DE ATRIBUIÇÕES: Realizar estudos, avaliações e inspeções das condições de trabalho quanto aos aspectos de higiene industrial, segurança industrial e meio ambiente.

SALÁRIO-BÁSICO: R\$ 815,78.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 20,00.

UF	Total de vagas	Vagas reservadas aos portadores de deficiência	Pólo de Trabalho	Cidade de inscrição e de provas
BA	1	–	Salvador	Salvador
BA	1	–	Camaçari	Salvador
SE	2	1	Laranjeiras	Aracaju
SE	3	1	Aracaju	Aracaju
PR	3	1	Araucária	Curitiba
SP	5	1	Paulina	Campinas
AM	4	1	Manaus	Manaus
PR	2	1	São Mateus do Sul	São Mateus do Sul
RJ	10	1	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
RJ	44	3	Macaé	Macaé/Campos
ES	2	1	São Mateus	São Mateus
SC	2	1	Itajaí	Florianópolis

### **3 DAS VAGAS DESTINADAS AOS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA**

3.1 As pessoas portadoras de deficiência, amparadas pelo artigo 37, VIII, da CF, e pelo art. 5.º, § 2.º, da Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990, poderão, nos termos do presente edital, concorrer a 5% do total de vagas correspondentes aos quantitativos previstos no item 2 deste edital, de acordo com o disposto no Decreto n.º 3.298, de 20 de dezembro de 1999, publicado no *Diário Oficial da União* de 21 de dezembro de 1999.

3.2 Para concorrer a uma destas vagas, o candidato deverá, no ato da inscrição, declarar-se portador de deficiência. Os candidatos que se declararem portadores de deficiência participarão do processo seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos.

3.3 O candidato que, no ato da inscrição, se declarar portador de deficiência, se classificado no processo seletivo, figurará em lista específica e, caso obtenha classificação necessária, figurará também na listagem de classificação geral dos candidatos ao cargo/pólo de trabalho de sua opção.

3.4 Os candidatos que se declararem portadores de deficiência, se convocados para a realização dos procedimentos pré-admissionais, deverão submeter-se à perícia médica promovida por equipe multiprofissional designada pela Petrobras, que terá decisão sobre a sua qualificação como portador de deficiência ou não, bem como sobre o grau de deficiência incapacitante para o exercício do cargo.

3.4.1 Os candidatos deverão comparecer à perícia médica, munidos de laudo médico que ateste a espécie e o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID), bem como à provável causa da deficiência.

3.5 A não-observância do disposto nos subitens anteriores acarretará a perda do direito às vagas reservadas aos candidatos em tais condições.

3.6 As vagas definidas no subitem 3.1 que não forem providas por falta de candidatos portadores de deficiência, por reprovação no processo seletivo ou na perícia médica, serão preenchidas pelos demais candidatos, observada a ordem geral de classificação de cada cargo/pólo de trabalho.

3.7 O candidato portador de deficiência poderá solicitar atendimento especializado para a realização das provas, conforme previsto no artigo 40, parágrafo 2.º do Decreto n.º 3.298/99, devendo solicitá-lo, por escrito, no ato de inscrição, de acordo com o disposto no subitem 5.17 deste edital.

### **4 DOS REQUISITOS BÁSICOS EXIGIDOS**

4.1 Ter nacionalidade brasileira ou portuguesa e, em caso de nacionalidade portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento de gozo de direitos políticos, nos termos do parágrafo 1.º, artigo 12, da Constituição Federal e do Decreto n.º 70.436/72.

4.2 Ter sido aprovado no processo seletivo público.

4.3 Estar em dia com as obrigações eleitorais.

4.4 Ter certificado de reservista ou de dispensa de incorporação, em caso de candidato brasileiro, do sexo masculino.

4.5 Comprovar a experiência exigida exclusivamente por meio de apresentação de Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) e/ou de publicação no *Diário Oficial da União*, excluídos os tempos de estágio, complementada, se necessário, de declaração do empregador, ou ainda, por meio de apresentação de contratos e/ou de recibos de pagamento de autônomo (RPA) comprobatórios de prestação de serviço no exercício da profissão requerida.

4.6 Possuir o nível de escolaridade e a experiência profissional exigidos para o exercício do cargo, conforme estabelecido no item 2 deste edital.

4.7 Ter idade mínima de dezoito anos completos, por ocasião da admissão.

4.8 Ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo.

4.9 Cumprir as determinações deste edital.

### **5 DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO**

5.1 PERÍODO: **De 4 de a 15 de março de 2002** (exceto sábados, domingos e feriados).

5.2 LOCAIS DE INSCRIÇÃO: Nas cidades e nas agências da CAIXA listadas no Anexo I deste edital.

5.3 Serão aceitas, também, inscrições por PROCURAÇÃO e via INTERNET, conforme os subitens 5.19 e 5.20, respectivamente.

5.4 HORÁRIO: De atendimento bancário.

## 5.5 DOS PROCEDIMENTOS PARA A INSCRIÇÃO

5.5.1 No ato de inscrição, o candidato deverá:

5.5.1.1 Preencher o formulário fornecido nos locais de inscrição, onde será emitido o comprovante de inscrição.

5.5.1.2 Pagar a taxa de inscrição.

5.5.1.3 Apresentar cópia legível, recente e em bom estado, de documento de identidade, a qual será retida. Será obrigatória a apresentação de documento de identidade **original** no dia e nos locais de realização das provas.

5.6 O candidato deverá declarar, no formulário de inscrição ou na solicitação de inscrição via Internet, que os documentos comprobatórios dos requisitos básicos exigidos no item 4 do presente edital serão apresentados por ocasião da realização dos procedimentos pré-admissionais.

5.7 O candidato obrigatoriamente deverá indicar, no formulário de inscrição ou na solicitação de inscrição via Internet, uma única opção de cargo/pólo de trabalho.

5.8 O candidato que efetuar a sua inscrição nas agências da CAIXA realizará as provas na cidade em que se inscrever, observando-se que, no caso de cargos de nível médio, o pólo de trabalho estará vinculado à cidade de inscrição/provas, conforme previsto no item 2 deste edital.

5.8.2 O candidato que desejar realizar as provas em cidade diferente daquela em que estiver deverá fazer sua inscrição via Internet, indicando, na solicitação de inscrição, sua opção de local de realização das provas, observando-se que, no caso de cargos de nível médio, o pólo de trabalho estará vinculado à cidade de inscrição/provas, conforme previsto no item 2 deste edital.

5.9 O candidato deverá efetuar apenas uma inscrição no processo seletivo público. Não será aceito pedido de alteração referente à opção de cargo, local de provas e/ou de pólo de trabalho.

5.10 É vedada a inscrição condicional e/ou extemporânea.

5.11 Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá certificar-se dos requisitos exigidos para o cargo.

5.12 Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição.

5.13 Caso o cheque utilizado para o pagamento da taxa de inscrição seja devolvido por qualquer motivo, o CESPE reserva-se o direito de tomar as medidas legais cabíveis.

5.14 O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma, salvo em caso de cancelamento do certame por conveniência da Administração.

5.15 O comprovante de inscrição deverá ser mantido em poder do candidato e apresentado no local de realização das provas.

5.16 Não serão aceitas inscrições via *fax* e/ou via correio eletrônico.

5.17 O candidato, portador de deficiência ou não, que necessitar de qualquer tipo de atendimento diferenciado para a realização das provas deverá solicitá-lo, por escrito, no ato de inscrição, indicando claramente no formulário de inscrição ou na solicitação de inscrição via Internet quais os recursos especiais necessários (materiais, equipamentos etc.).

5.17.1 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas deverá levar um acompanhante, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança.

5.17.2 A solicitação de recursos especiais será atendida obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade.

5.17.3 A não-solicitação de recursos especiais no ato de inscrição implica a sua não-concessão no dia de realização das provas.

5.18 As informações prestadas no formulário de inscrição ou na solicitação de inscrição via Internet serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo o CESPE do direito de excluir do processo seletivo público aquele que não preencher o formulário de forma completa, correta e legível e/ou que fornecer dados comprovadamente inverídicos.

5.18.1 Não será aceita a solicitação de inscrição que não atender rigorosamente ao estabelecido neste edital.

5.18.2 A qualquer tempo, poder-se-á anular a inscrição, as provas e a admissão do candidato, desde que verificada falsidade em qualquer declaração e/ou qualquer irregularidade nas provas e/ou em documentos apresentados.

#### **5.19 DA INSCRIÇÃO POR PROCURAÇÃO**

5.19.1 Será admitida a inscrição por terceiros, de acordo com os procedimentos descritos no subitem 5.5, mediante procuração simples do interessado, acompanhada de cópia legível de documento de identidade do candidato. A cópia do documento de identidade e a procuração serão retidas.

5.19.2 O comprovante de inscrição será entregue ao procurador, depois de efetuada a inscrição.

5.19.3 O candidato inscrito por procuração assume total responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador, arcando com as conseqüências de eventuais erros de seu representante no preenchimento do formulário de inscrição e em sua entrega.

#### **5.20 DA INSCRIÇÃO VIA INTERNET**

5.20.1 Será admitida a inscrição via Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/petrobras2002>, solicitada no período entre **10 horas do dia 4 de março de 2002** e **20 horas do dia 17 de março de 2002**, observado o horário oficial de Brasília/DF.

5.20.1.1 O CESPE não se responsabiliza por solicitação de inscrição via Internet não-recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

5.20.2 O candidato que desejar realizar sua inscrição via Internet poderá efetuar o pagamento da taxa de inscrição das seguintes formas:

- a) por meio de débito em conta-corrente, apenas para correntistas do Banco do Brasil;
- b) por meio de documento de arrecadação, pagável em qualquer lotérica;
- c) por meio de boleto bancário, pagável em toda a rede bancária.

5.20.3 O documento de arrecadação e o boleto bancário estão disponíveis no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/petrobras2002> e devem ser impressos para o pagamento da taxa de inscrição após a conclusão do preenchimento da ficha de solicitação de inscrição *on-line*.

5.20.4 As inscrições efetuadas via Internet somente serão acatadas após a comprovação de pagamento da taxa de inscrição, que será feita das seguintes formas:

- a) Para pagamentos efetuados por meio de débito em conta-corrente — Comprovação de pagamento pelo Banco do Brasil.
- b) Para pagamentos efetuados nas lotéricas por meio do documento de arrecadação — Comprovação de pagamento pela CAIXA;
- c) Para pagamentos efetuados na rede bancária por meio de boleto bancário — Comprovação de pagamento pelos bancos.

5.20.4.1 O pagamento da taxa de inscrição por meio de boleto bancário ou de documento de arrecadação deverá ser efetuado até o dia subsequente ao término do período de inscrições via Internet, dia **18 de março de 2002**.

5.20.4.2 As solicitações de inscrição via Internet cujos pagamentos forem efetuados após a data estabelecida no subitem anterior não serão acatadas.

5.20.5 O comprovante de inscrição do candidato inscrito via Internet estará disponível no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/petrobras2002>, após o acatamento das inscrições, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato a obtenção desse documento.

5.20.6 O candidato inscrito via Internet não deverá enviar cópia de documento de identidade, sendo de sua exclusiva responsabilidade os dados cadastrais informados no ato de inscrição.

5.20.7 Informações complementares acerca da inscrição via Internet estarão disponíveis no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br/petrobras2002>.

### **6 DAS PROVAS OBJETIVAS**

6.1 Serão aplicadas provas objetivas, abrangendo o conteúdo programático constante no item 18 deste edital, e, para os cargos de nível superior listados no subitem 8.1 deste edital, avaliação de títulos, conforme os seguintes quadros.

### 6.1.1 QUADRO DE PROVAS – NÍVEL SUPERIOR

PROVA/TIPO	ÁREA DE CONHECIMENTO	N.º DE QUESTÕES	PESO	CARÁTER
(P <sub>1</sub> ) Objetiva	Língua Portuguesa	10	1	ELIMINATÓRIO E CLASSIFICATÓRIO
(P <sub>2</sub> ) Objetiva	Língua Inglesa	5	1	
(P <sub>3</sub> ) Objetiva	Conhecimentos de Informática	5	1	
(P <sub>4</sub> ) Objetiva	Conhecimentos Específicos	20	3	
(P <sub>5</sub> ) Avaliação de Títulos	–	–	–	CLASSIFICATÓRIO

### 6.1.2 QUADRO DE PROVAS – NÍVEL MÉDIO

PROVA/TIPO	ÁREA DE CONHECIMENTO	N.º DE QUESTÕES	PESO	CARÁTER
(P <sub>1</sub> ) Objetiva	Língua Portuguesa	10	1	ELIMINATÓRIO E CLASSIFICATÓRIO
(P <sub>2</sub> ) Objetiva	Conhecimentos de Informática	5	1	
(P <sub>3</sub> ) Objetiva	Conhecimentos Específicos	20	3	

6.2 As provas objetivas serão realizadas, simultaneamente, nas cidades de Aracaju/SE, Belém/PA, Belo Horizonte/MG, Brasília/DF, Campinas/SP, Campos/RJ, Curitiba/PR, Florianópolis/SC, Fortaleza/CE, Macaé/RJ, Manaus/AM, Natal/RN, Porto Alegre/RS, Recife/PE, Rio de Janeiro/RJ, Salvador/BA, Santo André/SP, São Mateus/ES, São Mateus do Sul/PR e São Paulo/SP, terão a duração de **4 horas** e serão aplicadas no dia **21 de abril de 2002**.

6.3 Os locais e os horários de realização das provas objetivas serão publicados no *Diário Oficial da União*, afixados nos quadros de avisos do CESPE, *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências (ICC), ala norte, subsolo, Asa Norte, Brasília/DF, e divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br>, na data provável de **10 ou 11 de abril de 2002**. É de responsabilidade exclusiva do candidato a identificação correta de seu local de realização das provas e o comparecimento no horário determinado.

6.3.1 O CESPE enviará, como complemento às informações citadas no subitem anterior, comunicação pessoal dirigida ao candidato, informando o local e o horário de realização das provas.

6.3.2 O envio de comunicação pessoal dirigida ao candidato, ainda que extraviada ou por qualquer motivo não-recebida, não desobriga o candidato do dever de observar o edital a ser publicado, consoante dispõe o subitem 6.3 deste edital.

6.4 Não serão dadas, por telefone, informações a respeito de datas, de locais e de horário de aplicação de provas. O candidato deverá observar rigorosamente os comunicados e os editais a serem publicados no *Diário Oficial da União*, afixados nos quadros de avisos do CESPE, *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências (ICC), ala norte, subsolo, Asa Norte, Brasília/DF, e divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br>.

6.5 O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização das provas com antecedência mínima de **uma hora** do horário fixado para o seu início, munido de caneta esferográfica de tinta **preta**, de comprovante de inscrição e de documento de identidade **original**.

6.6 Não será admitido ingresso de candidatos nos locais de realização das provas após o horário fixado para o seu início.

6.7 Não haverá segunda chamada para a realização das provas. O não-comparecimento para a realização das provas implicará a eliminação automática do candidato.

6.8 Não serão aplicadas provas, em hipótese alguma, fora da data, do local e do espaço físico predeterminados em edital e/ou em comunicado.

6.9 Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (Ordens, Conselhos, etc.); passaporte; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente o modelo novo, com foto).

6.9.1 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das provas, documento de identidade **original**, por motivo de perda, furto ou roubo, deverá ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, trinta dias.

6.9.2 Não serão aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo antigo), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade nem documentos ilegíveis, não-identificáveis e/ou danificados.

6.9.3 Não será aceita cópia de documento de identidade, ainda que autenticada.

6.10 Por ocasião da realização das provas, o candidato que não apresentar documento de identidade **original**, na forma definida no subitem 6.9 deste edital, será automaticamente excluído do processo seletivo público.

6.11 Não será permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos, que não os permitidos, e/ou qualquer outro material de consulta, inclusive consulta a códigos e/ou à legislação. Não será permitida, também, a entrada de candidatos portando armas e/ou a utilização de aparelhos eletrônicos (*bip*, telefone celular, *walkman*, receptor, gravador etc.).

6.12 O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas levando o caderno de provas e a folha de rascunho, que é de preenchimento facultativo, no decurso da última hora anterior ao horário previsto para o seu término.

6.13 Terá suas provas anuladas e será automaticamente eliminado do processo seletivo público o candidato que, durante a realização de qualquer uma das provas:

- a) usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
- b) for surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer das provas;
- c) utilizar-se de régua de cálculo, livros, máquinas de calcular e/ou equipamento similar, dicionário, notas e/ou impressos que não forem expressamente permitidos, telefone celular, gravador, receptor, *paggers*, *notebook* e/ou equipamento similar e/ou que se comunicar com outro candidato;
- d) faltar com a devida cortesia para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, as autoridades presentes e/ou os candidatos;
- e) fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- f) recusar-se a entregar o material das provas ao término do tempo destinado para a sua realização;
- g) afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
- h) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a folha de respostas;
- i) descumprir as instruções contidas no caderno de provas, na folha de respostas e/ou na folha de rascunho;
- j) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido.

6.14 Quando, após as provas, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual ou grafológico, ter o candidato utilizado processos ilícitos, suas provas serão anuladas e ele será automaticamente eliminado do processo seletivo público.

6.15 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude de afastamento de candidato da sala de provas.

6.16 No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas.

## 7 DAS QUESTÕES DAS PROVAS OBJETIVAS

7.1 As questões das provas objetivas serão do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta. Haverá, na folha de respostas, para cada questão, um campo designado com o código SR, cujo significado é “sem resposta”, que servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta; portanto, a sua marcação não implica pena ao candidato.

7.2 O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder de conformidade com as instruções específicas contidas neste edital e na folha de respostas. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.

7.3 Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na folha de respostas. Serão consideradas marcações incorretas as que estiverem em desacordo com este edital e com a folha de respostas, tais como: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada e campo de marcação não-preenchido integralmente.

7.4 Não será permitido que as marcações na folha de respostas sejam feitas por outras pessoas, salvo em caso de candidato enquadrado no item 3 e/ou no subitem 5.17 deste edital. Nesse caso, se houver necessidade, o candidato será acompanhado por um agente do CESPE devidamente treinado.

## 8 DA AVALIAÇÃO DE TÍTULOS

8.1 Será aplicada avaliação de títulos, de caráter apenas classificatório, para os candidatos aos seguintes cargos: Administrador Pleno, Contador Pleno e Economista Pleno.

8.1.1 A avaliação de títulos terá o valor de 3 pontos.

8.2 Para cada cargo, somente serão aceitos os títulos a seguir relacionados.

CARGO	DESCRIÇÃO DA TITULAÇÃO	VALOR DO TÍTULO
a) Administrador Pleno	Curso de pós-graduação <i>latu sensu</i> , (incluem-se os cursos designados como MBA), com duração mínima de 360 horas, em Administração ou Gestão Empresarial ou Recursos Humanos, ou curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> compreendendo programas de mestrado ou doutorado, na forma da Resolução CNE/CES, n.º 1, de 3/4/2001.	3,00
b) Contador Pleno	Curso de pós-graduação <i>latu sensu</i> , (incluem-se os cursos designados como MBA), com duração mínima de 360 horas, em Controladoria ou Finanças, ou curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> compreendendo programas de mestrado ou doutorado, na forma da Resolução CNE/CES, n.º 1, de 3/4/2001.	3,00
c) Economista Pleno	Curso de pós-graduação <i>latu sensu</i> , (incluem-se os cursos designados como MBA), com duração mínima de 360 horas, em Finanças, ou curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> compreendendo programas de mestrado ou doutorado, na forma da Resolução CNE/CES, n.º 1, de 3/4/2001.	3,00

8.3 Receberá nota zero o candidato que não entregar o título na forma, no prazo e no local estipulados no edital de convocação para a avaliação de títulos.

8.3.1 Não serão aceitos títulos encaminhados via postal, via *fax* ou via correio eletrônico.

8.4 No ato de entrega do título, o candidato deverá preencher e assinar formulário a ser fornecido pelo CESPE, no qual indicará o título apresentado. Juntamente com este formulário deve ser apresentada uma cópia, autenticada em cartório, do título declarado. A cópia apresentada não será devolvida em hipótese alguma.

8.4.1 Não serão consideradas, para efeito de pontuação, as cópias não-autenticadas em cartório.

8.4.2 Na impossibilidade de comparecimento do candidato, serão aceitos os títulos entregues por terceiros, mediante apresentação de documento de identidade original do procurador e de procuração simples do interessado, acompanhada de cópia legível de documento de identidade do candidato.

8.4.2.1 Serão de inteira responsabilidade do candidato as informações prestadas por seu procurador no ato de entrega do título, bem como a entrega do título na data e na forma prevista neste edital, arcando o candidato com as conseqüências de eventuais erros de seu representante.

8.5 Para comprovação de conclusão de curso de pós-graduação, deve ser apresentado o diploma/certificado devidamente registrado, na forma da Resolução CNE/CES, n.º 1, de 3 de abril de 2001.

8.5.1 Os diplomas/certificados expedidos em língua estrangeira somente serão considerados quando traduzidos para a Língua Portuguesa por tradutor juramentado.

8.6 Para cada cargo, será pontuado apenas um dos títulos relacionados em cada alínea do quadro constante do subitem 8.2 deste edital.

## 9 DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO NAS PROVAS OBJETIVAS

9.1 Todos os candidatos terão suas provas objetivas corrigidas por meio de processamento eletrônico.

9.2 A nota do candidato em cada prova objetiva ( $NP$ ) será calculada da seguinte forma:

$$NP_i = QC - \frac{QE}{4}, \text{ em que:}$$

$QC$  = número de questões da folha de respostas concordantes com os gabaritos oficiais definitivos;

$QE$  = número de questões da folha de respostas discordantes dos gabaritos oficiais definitivos.

9.3 A nota final das provas objetivas ( $NFPO$ ) será o somatório das notas das provas objetivas:

$$NFPO = \sum_{i=1}^n (NP_i \times p_i), \text{ em que:}$$

$N$  = número provas para o cargo.

$p_i$  = peso da prova  $P_i$  a que pertence a questão, segundo os subitens 6.1.1 e 6.1.2 deste edital.

9.4 Será eliminado nas provas objetivas o candidato aos cargos de **NÍVEL SUPERIOR** que se enquadrar em pelo menos um dos casos abaixo:

- obtiver nota inferior a 1 ponto em  $P_1$ ;
- obtiver nota menor ou igual a ZERO em  $P_2$ ;
- obtiver nota menor ou igual a ZERO em  $P_3$ ;
- obtiver nota inferior a 4 pontos em  $P_4$ ;
- obtiver nota inferior a 12 pontos no conjunto das provas objetivas.

9.5 Será eliminado nas provas objetivas o candidato aos cargos de **NÍVEL MÉDIO** que se enquadrar em pelo menos um dos itens abaixo:

- obtiver nota inferior a 1 ponto em  $P_1$ ;
- obtiver nota menor ou igual a ZERO em  $P_2$ ;
- obtiver nota inferior a 4 pontos em  $P_3$ ;
- obtiver nota inferior a 12 pontos no conjunto das provas objetivas.

9.6 O candidato eliminado na forma do subitem 9.4 ou 9.5 deste edital não terá classificação alguma no processo seletivo público.

9.7 Os candidatos aos cargos de nível superior, não eliminados segundo os critérios definidos nos subitens 9.4 serão ordenados, por cargo, de acordo com os valores decrescentes das notas finais das provas objetivas ( $NFPO$ ).

9.7.1 Os candidatos aos cargos de nível médio, não eliminados segundo os critérios definidos nos subitens 9.5, serão ordenados por cargo/pólo de trabalho de acordo com os valores decrescentes das notas finais das provas objetivas ( $NFPO$ ).

9.8 Com base na relação citada no subitem 9.7, serão convocados para a avaliação de títulos os candidatos aos cargos de Administrador Pleno, Contador Pleno e Economista Pleno classificados na etapa de qualificação técnica (provas objetivas) em até **cinco vezes** a quantidade prevista de vagas, para cada cargo/pólo de trabalho.

### **9.9 DA NOTA FINAL NO PROCESSO SELETIVO**

9.9.1 A nota final no processo seletivo público para os cargos de nível médio será a nota final nas provas objetivas (*NFPO*).

9.9.2 A nota final no processo seletivo para os cargos de Administrador Pleno, Contador Pleno e Economista Pleno será a soma algébrica da nota final nas provas objetivas e da nota final na avaliação de títulos.

9.9.3 A nota final no processo seletivo público para os demais cargos de nível superior será a nota final nas provas objetivas (*NFPO*).

9.10 Os candidatos serão ordenados por cargo/pólo de trabalho de acordo com os valores decrescentes das notas finais no processo seletivo público.

9.11 Todos os cálculos citados neste edital serão considerados até a segunda casa decimal, arredondando-se para cima se o algarismo da terceira casa decimal for igual ou superior a cinco.

### **10 DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

10.1 Para cargos de **nível superior**, em caso de empate na nota final no processo seletivo público, terá preferência o candidato que obtiver, na seguinte ordem:

- a) maior nota na prova de Conhecimentos Específicos ( $P_4$ );
- b) maior nota na prova de Língua Portuguesa ( $P_1$ );
- c) maior nota na prova de Língua Inglesa ( $P_2$ );
- d) menor número de erros na prova de Conhecimentos Específicos ( $P_4$ );
- e) menor número de erros na prova de Língua Portuguesa ( $P_1$ );
- f) menor número de erros na prova de Língua Inglesa ( $P_2$ );

10.1.1 Persistindo o empate, terá preferência o candidato mais idoso.

10.2 Para cargos de **nível médio**, em caso de empate na nota final no processo seletivo público, terá preferência o candidato que obtiver, na seguinte ordem:

- a) maior nota na prova de Conhecimentos Específicos ( $P_3$ );
- b) maior nota na prova de Língua Portuguesa ( $P_1$ );
- c) menor número de erros na prova de Conhecimentos Específicos ( $P_3$ );
- d) menor número de erros na prova de Língua Portuguesa ( $P_1$ );

10.2.1 Persistindo o empate, terá preferência o candidato mais idoso.

### **11 DOS RECURSOS**

11.1 O candidato que desejar interpor recurso contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de até dois dias, a contar do dia subsequente ao da divulgação dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas.

11.1.1 Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão afixados nos quadros de avisos do CESPE, *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências (ICC), ala norte, subsolo, Asa Norte, Brasília/DF, e divulgado na Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br> em data a ser determinada no **caderno de provas**, onde deverão constar os locais e os horários para a entrega de recurso.

11.2 Os recursos interpostos serão respondidos exclusivamente pelo CESPE e serão devolvidos aos candidatos recorrentes em data e em local a serem divulgados oportunamente.

11.3 Não será aceito recurso via postal, via *fax* e/ou via correio eletrônico.

11.4 O candidato deverá entregar três conjuntos idênticos de recursos (original e duas cópias), sendo que cada conjunto deverá ter todos os recursos e apenas uma capa.

11.5 Cada conjunto de recursos deverá ser apresentado com as seguintes especificações:

- a) folhas separadas para questões diferentes;

- b) em cada folha, indicação do número da questão, da resposta marcada pelo candidato e da resposta divulgada pelo CESPE;
- c) para cada questão, argumentação lógica e consistente;
- d) capa única constando o nome, o número de inscrição e a assinatura do candidato;
- e) sem identificação do candidato no corpo dos recursos;
- f) recursos datilografados ou digitados em formulário próprio, de acordo com o modelo definido no Anexo II deste edital, sob pena de serem preliminarmente indeferidos.

11.6 Recursos inconsistentes, em formulário diferente do exigido e/ou fora das especificações estabelecidas neste edital serão indeferidos.

11.7 Se do exame de recursos resultar anulação de questão(ões), a pontuação correspondente a essa(s) questão(ões), será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido. Se houver alteração dos gabaritos oficiais preliminares, por força de impugnações, as provas serão corrigidas de acordo com o gabarito oficial definitivo. Em hipótese alguma o quantitativo de questão(ões) de cada uma das provas objetivas sofrerá alterações.

11.8 O prazo e a forma para interposição de recursos contra o resultado provisório na avaliação de títulos serão divulgados oportunamente.

## **12 DO CADASTRO**

12.1 Para cargos de nível médio, farão parte do cadastro os candidatos aprovados nas provas objetivas.

12.1.1 Para os cargos de nível superior com avaliação de títulos farão parte do cadastro os candidatos convocados para a avaliação de títulos.

12.2.2 Para os demais cargos de nível superior farão parte do cadastro os candidatos aprovados nas provas objetivas.

12.3 A utilização do cadastro obedecerá rigorosamente à ordem de classificação final, por cargo/pólo de trabalho, publicada no *Diário Oficial da União*. As convocações para início dos procedimentos pré-admissionais dar-se-ão de acordo com as necessidades de preenchimento de vagas.

12.4 O prazo de validade do **cadastro** esgotar-se-á um ano a contar da data de publicação do edital de homologação do resultado definitivo do processo seletivo, podendo vir a ser prorrogado, uma única vez, por igual período, a critério da Petrobras.

## **13 DOS PROCEDIMENTOS PRÉ-ADMISSIONAIS**

13.1 De acordo com a necessidade e conveniência da Petrobras, os candidatos serão convocados para a realização dos procedimentos pré-admissionais, quando deverão comprovar o atendimento aos requisitos do cargo, conforme definido no item 2, comprovados na forma descrita nos itens 4.5 e 4.6.

13.2 Quando convocado para a realização dos procedimentos pré-admissionais, o candidato deve apresentar os originais dos seguintes documentos: a) documento de identidade; b) título de eleitor; c) Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) (atual e anteriores); d) CPF; e) certidão de nascimento ou de casamento e certidão de nascimento dos dependentes, se for o caso; f) três fotos 3x4; g) comprovante de pagamento da contribuição sindical (se não for o primeiro emprego); h) PIS/PASEP (se não for o primeiro emprego) e i) assinar declaração de não acumulação de cargos públicos.

13.2.1 Não serão aceitos protocolos dos documentos exigidos.

13.2.2 A não-apresentação dos documentos listados neste item implica a eliminação automática do candidato do cadastro.

13.3 O candidato que não atender, no prazo que vier a ser estipulado pela Petrobras, à convocação para os procedimentos pré-admissionais será considerado desistente, sendo automaticamente excluído do cadastro.

13.4 Os procedimentos pré-admissionais compreenderão as seguintes fases:

- a) avaliação psicológica considerando o potencial intelectual, aptidões, características de personalidade, habilidades específicas e demais aspectos de ordem psicológica relacionados ao desempenho das funções inerentes ao cargo e às condições de trabalho;
- b) avaliação médica;
- c) avaliação de integridade funcional do candidato.

13.4.1 Em atendimento ao disposto no Decreto n.º 3.298, de 20/12/1899, a Petrobras designará uma equipe multiprofissional que avaliará as condições do candidato inscrito no processo seletivo público na condição de portador de deficiência e que emitirá parecer concluindo estar ou não, o candidato, capacitado para o exercício do cargo, observadas:

- a) as informações prestadas pelo candidato no ato da inscrição;
- b) a natureza das atribuições e tarefas essenciais do cargo ou da função a desempenhar;
- c) a viabilidade das condições de acessibilidade e de adequações do ambiente de trabalho na execução das tarefas;
- d) a possibilidade de uso, pelo candidato, de equipamentos ou outros meios que habitualmente utilize;
- e) a CID e outros padrões reconhecidos nacional e internacionalmente.

13.5 A contra-indicação do candidato em qualquer uma das fases da etapa dos procedimentos pré-admissionais acarretará sua automática eliminação do cadastro.

13.6 A contra-indicação do candidato em qualquer uma das fases da etapa de procedimentos pré-admissionais acarretará sua automática eliminação do processo seletivo público.

#### **14 DA CONVOCAÇÃO PARA ADMISSÃO**

14.1 O candidato convocado para admissão que não atender no prazo que vier a ser estipulado pela Petrobras será considerado desistente, sendo automaticamente excluído do cadastro.

14.2 O contrato de trabalho do candidato será em caráter experimental nos primeiros noventa dias, ao término do qual, se o desempenho do empregado for satisfatório, o contrato converter-se-á, automaticamente, em prazo indeterminado.

14.3 O candidato aprovado no processo seletivo público que vier a assinar contrato para admissão poderá vir, a qualquer tempo, trabalhar em qualquer região do País onde a Petrobras tenha unidade de negócios, conforme cláusulas previstas no contrato de trabalho.

#### **15 DA REMUNERAÇÃO, VANTAGENS E BENEFÍCIOS**

15.1 Os candidatos que vierem a ser admitidos ou readmitidos farão jus unicamente à remuneração, às vantagens e aos benefícios que estiverem vigorando à época das respectivas admissões.

15.2 Os candidatos que vierem a ser admitidos ou readmitidos farão jus aos seguintes benefícios a) Auxílio-creche ou Auxílio-Acompanhante b) Assistência pré-escolar c) Complementação Educacional d) participação em plano previdenciário complementar (opcional); e) Assistência Multidisciplinar de Saúde (médica, odontológica, psicológica, hospitalar).

15.3 Além do salário básico, é previsto o pagamento de vantagens específicas, tais como: a) adicional de periculosidade, correspondente a 30% do salário básico, quando atuar em áreas onde se realiza atividades e operações perigosas; b) vantagens e adicionais específicos, quando em regime especial de trabalho (turno de revezamento, sobreaviso, trabalho de campo, atividades em plataformas etc); c) participação nos lucros.

#### **16 DO PROGRAMA TRAINEES PETROBRAS**

16.1 Os candidatos que vierem a ser admitidos nos cargos relacionados no quadro abaixo, participarão do Programa Trainees Petrobras, de caráter obrigatório e eliminatório, observada a duração mínima indicada. O local de realização do referido Programa será informado na fase de admissão.

<b>Cargo</b>	<b>Duração Mínima</b>
Engenheiro Naval Júnior, Engenheiro de Terminais e Dutos Júnior, Auditor Júnior e Engenheiro de Produção Júnior.	16 meses
Geofísico Júnior	12 meses
Analista de Sistemas Júnior	9 meses

Engenheiro Civil Júnior, Arquiteto Júnior, Engenheiro de Geodésia Júnior, Engenheiro de Minas Júnior, Engenheiro Agrônomo Júnior, Profissional de Comunicação Social Júnior, Engenheiro de Segurança Júnior, Bibliotecário Júnior, Dentista Júnior.	4 meses
---	---------

16.2 Aos candidatos que vierem a ser admitidos para participarem do Programa Trainees, oriundos de Estados da Federação distintos daquele onde será realizado o Programa, serão concedidos no início do Programa passagem de ida para o local de realização, pagamento de pousada em hotel pelo prazo de 10 dias e pagamento de 10 diárias de viagem para atender às despesas de alimentação e pequenos gastos.

16.3 Os participantes aprovados no Programa Trainees poderão vir a trabalhar em qualquer região do país onde a Petrobras atue. O local de trabalho será definido em ocasião próxima ao término do programa e a escolha será feita por critério da Companhia e pela classificação dos participantes no respectivo curso, observados os itens 9.4 e 9.5 deste edital.

16.4 No Plano de Desenvolvimento do Programa, a ser entregue no início do curso, constarão todas as informações sobre conteúdo programático das disciplinas, carga horária, esquema de avaliação de desempenho, regime disciplinar, entre outras.

16.5 Os participantes do Programa terão regime de dedicação integral, sendo obrigatória a frequência às aulas e demais atividades descritas no Plano de Desenvolvimento do Programa.

16.6 O Programa integrará conteúdos teóricos, experiências práticas e vivências individuais e em grupo, permitindo aos participantes conhecerem e vivenciarem sua área de especialização na realidade da Petrobras. Da realização do Programa constarão atividades presenciais e períodos vivenciais em unidades da empresa nos vários Estados da Federação.

16.7 A admissão do candidato, como empregado da Petrobras, para participar do Programa Trainees Petrobras será obrigatoriamente precedida da assinatura do Termo de Compromisso e Responsabilidade com a Petrobras.

16.8 Serão eliminados do Programa Trainees os participantes que não obtiverem nota igual ou superior a 6,0 (seis) em todos os módulos do Programa ou se forem reprovados em qualquer disciplina ou, ainda, se infringirem as normas da Petrobras.

16.9 O participante que for desligado do Programa Trainees, qualquer que seja o motivo, terá, conseqüentemente, seu Contrato Individual de Trabalho rescindido, aplicando-se, em cada caso, o disposto na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

## **17 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

17.1 Os candidatos poderão obter informações referentes ao processo seletivo público na Gerência de Atendimento do CESPE, localizada no *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências (ICC), ala norte, mezanino, Asa Norte, Brasília/DF, por meio do telefone (61) 448-0100 e por meio da Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br>, observado o disposto no subitem 6.3 deste edital.

17.2 Não será fornecido pela Petrobras qualquer documento comprobatório da classificação do candidato no processo seletivo público, valendo para este fim a homologação publicada no *Diário Oficial da União*.

17.3 A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas para o processo seletivo público contidas nos comunicados, neste edital e em outros editais a serem publicados.

17.4 O resultado do processo seletivo público será homologado e publicado no *Diário Oficial da União*, afixado nos quadros de avisos do CESPE, e divulgado na Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br>.

17.5 O candidato deverá observar rigorosamente os editais e os comunicados a serem publicados no *Diário Oficial da União*, afixados nos quadros de avisos do CESPE, *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências (ICC), ala norte, subsolo, Asa Norte, Brasília/DF, e divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br>.

17.6 Os casos omissos serão resolvidos pela Petrobras.

17.7 O candidato deverá manter seu endereço atualizado no CESPE, enquanto estiver participando da etapa de qualificação técnica e, posteriormente, se aprovado, na Petrobras, Avenida República do Chile, n.º 65, sala 702, Rio de Janeiro/RJ – CEP 20035-900, durante o período de validade do cadastro. São de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos da não-atualização de seu endereço.

17.8 Legislação com entrada em vigor após a data de publicação deste edital, bem como alterações em dispositivos legais e normativos a ele posteriores, não será objeto de avaliação nas provas objetivas do presente processo seletivo público.

## **18 DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (HABILIDADES E CONHECIMENTOS)**

### **18.1 HABILIDADES**

18.1.1 As questões das provas objetivas avaliarão habilidades mentais que vão além de mero conhecimento memorizado, abrangendo compreensão, aplicação, análise, síntese e avaliação, valorizando a capacidade de raciocínio.

18.1.2 Cada questão das provas objetivas poderá contemplar mais de uma habilidade.

### **18.2 CONHECIMENTOS**

18.2.1 Nas provas objetivas serão avaliados conhecimentos referentes às seguintes áreas:

**18.3 LÍNGUA PORTUGUESA (PARA TODOS OS CARGOS):** Compreensão, interpretação e reescrita de textos, com domínio das relações morfossintáticas, semânticas e discursivas: 1 Tipologia textual. 2 Paráfrase, perífrase, síntese e resumo. 3 Significação literal e contextual de vocábulos. 4 Processos coesivos de referência. 5 Coordenação e subordinação. 6 Emprego das classes de palavras. 7 Estrutura, formação e representação das palavras. 8 Ortografia oficial. 9 Pontuação. 10 Concordância. 11 Regência.

**18.4 LÍNGUA INGLESA (APENAS PARA OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR).**

1 Compreensão de texto escrito em Língua Inglesa. 2 Itens gramaticais relevantes para a compreensão dos conteúdos semânticos.

### **18.5 CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA**

**PARA CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR:** 1 Conceitos de Internet e de Intranet. 2 Ferramentas e aplicações de informática, sistemas operacionais Windows 3 Microsoft Office: Word e Excel. 4 Navegadores: Internet Explorer. 5 Netscape Communicator 4.5. 5 Correio Eletrônico. 6 Procedimento para realização de cópia de segurança (*backup*). 7 Conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso.

**PARA CARGOS DE NÍVEL MÉDIO:** 1 Conceitos de Internet. 2 Microsoft Office – conceitos básicos (Word, Excel).

### **NÍVEL SUPERIOR**

### **18.6 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA CADA CARGO**

#### **18.6.1 ADMINISTRADOR PLENO**

Administração de Recursos Humanos: estratégias e desafios de RH. Administração da força de trabalho. Gerenciamento de desempenho. Recrutamento e seleção. Remuneração. Benefícios. Desenvolvimento de RH e treinamento. Organizações de aprendizagem. Administração mercadológica: planejamento estratégico voltado para o mercado. Pesquisa de mercado. Análise do ambiente. Comportamento do consumidor. Análise dos concorrentes. Previsão de demanda. Segmentação de mercado. Desenvolvimento de estratégias. Planejamento de programas de marketing. Administração da Produção: Planejamento e Controle da Produção. Localização Industrial Manutenção. Higiene. Segurança. Logística Empresarial: Gestão da Cadeia de Suprimentos (Supply Chain Management). Aquisição. Gestão de Estoques. Distribuição. Contabilidade Geral. Noções de Contabilidade. Análise das demonstrações financeiras. Administração Financeira e Orçamentária: Conceitos Básicos sobre: Valor do Dinheiro no Tempo, Risco, Retorno e Valor, Alavancagem. Análise das Demonstrações Financeiras. Planejamento Financeiro. Administração do Capital de Giro. Fontes de Financiamento a Longo Prazo. Orçamento Geral e Orçamentos Flexíveis. MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA. Aritmética. Análise Combinatória. Probabilidade. Teoria dos Conjuntos. Noções de lógica e matemática. Matrizes. Álgebra Linear. Cálculo Diferencial e Integral. Estatística Descritiva.

### **18.6.2 ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR**

Matemática: Razões e proporções. Regras de três simples e composta. Porcentagem. Juros simples e juros compostos. Álgebra fundamental. Equações e inequações redutíveis ao 1º e 2º grau. Sistemas de equações e de inequações de 1º e 2º graus. Seqüências. Progressões aritméticas e geométricas. Análise combinatória. Cálculo de probabilidades. Aplicações de cálculo matricial. Teoria dos Conjuntos. Produto cartesiano, relações e funções. Geometria analítica: estudo da reta e circunferência. Lógica matemática e raciocínio lógico. Aplicações de cálculo diferencial: máximos e mínimos, taxas relacionadas. Informática – Conceitos Básicos: Conceitos fundamentais sobre processamento de dados. Sistemas de numeração, aritmética de complementos e ponto flutuante. Organização e arquitetura e componentes funcionais de computadores. Características físicas dos principais periféricos e dispositivos de armazenamento secundário. Representação e armazenamento da informação. Organização lógica e física de arquivos. Métodos de acesso. Conceitos e funções dos principais softwares básicos e aplicativos. Internet: modelo hipermídia de páginas e elos, World Wide Web, padrões da tecnologia Web, Intranets. Programação: Construção de algoritmos: tipos de dados simples e estruturados, variáveis e constantes, comandos de atribuição, avaliação de expressões, comandos de entrada e saída, funções pré-definidas, conceito de bloco de comandos, estruturas de controle, subprogramação, passagem de parâmetros, recursividade; programação estruturada. Estrutura de dados: conceitos básicos estudos de listas, pilhas, deque, árvores, grafos, métodos de busca, inserção e ordenação. Orientação a objetos: conceitos fundamentais, princípios de programação orientada a objetos. Conceitos de linguagens orientadas a objetos. Linguagens visuais e orientação por eventos. Conceitos básicos e características estruturais das linguagens de programação Visual Basic 6 e JAVA. Fundamentos de Sistemas Operacionais: Conceito, funções, características, componentes e classificação. Sistemas de arquivos: facilidades esperadas, diretórios e direitos de acesso, compartilhamento e segurança, integridade, interrupções: conceito de interrupção, tipos e tratamento. Escalonamento de tarefas: conceito de processo, estados e identificador, objetivos e políticas de escalonamento. Desenvolvimento de Aplicações e Bancos de Dados: Princípios de engenharia de software. Ciclo de vida de um software - produto. Análise e técnicas de levantamento de requisitos. Análise essencial e projeto de sistemas. Conceitos básicos e características de bancos de dados e sistemas gerenciadores de banco de dados relacionais. Álgebra relacional. Modelo relacional. Modelagem de dados e projeto lógico para ambiente relacional. Modelo entidades-relacionamentos. Linguagem de definição e manipulação de dados. Linguagem SQL. Arquitetura cliente-servidor: tecnologia usada em cliente e em servidores, tecnologia usada em redes, arquitetura e políticas de armazenamento de dados e funções, Triggers e procedimentos armazenados, controle e processamento de transações. Administração de dados e de banco de dados. Arquitetura de aplicações para o ambiente Internet. Visão conceitual sobre ERP (Enterprise Resource Planning), CRM (Customer Relationship Management) e SCM (Supply Chain Management). Conceitos básicos e características da solução para ERP (Enterprise Resource Planning) SAP/R3. Comunicação de dados, redes e conectividade: Evolução dos sistemas de computação. Evolução das arquitetura. Redes de Computadores. Topologias: linhas de comunicação, redes geograficamente distribuídas, topologias em estrela, anel e barra, hubs e switches. Meios de transmissão: par trançado, cabo coaxial, fibras óticas, outros meios de comunicação. Ligação ao meio: ponto a ponto, multiponto, redes de fibra ótica. Arquiteturas de redes de computadores. Modelos OSI da ISO. Principais funções dos níveis físico, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação. Arquitetura da Internet TCP/IP. Considerações sobre o nível de rede: endereçamento, roteamento, tipos de serviço, controle de congestionamento, protocolo X-25, protocolo IP (Internet protocol). Ligação inter-redes: repetidores, pontes, roteadores e gateways. Protocolos de transporte da arquitetura TCP/IP. O nível de aplicação Internet TCP/IP: DNS, FTP, NFS, TELNET, SMTP, WWW, SNMP. Sistemas de computação: conceitos básicos de hardware e software, conceitos de redes de computadores, ambiente cliente-servidor, sistemas distribuídos.

### **18.6.3 ARQUITETO JÚNIOR**

Geometria Descritiva Aplicada à Arquitetura, Desenho Geométrico, Sistemas Estruturais, Estática dos Corpos Rígidos e Elásticos, Estruturas de Concreto Armado, Estruturas de Aço e de Madeira,

Informática aplicada à Arquitetura e ao Urbanismo, Perspectiva aplicada à Arquitetura, Topografia, Cortes, Aterros, Cálculo de Movimentação de terra, Instalações Sanitárias Prediais, Instalações Hidráulicas Prediais, Instalações Elétricas Prediais - Luminotécnica, Paisagismo, Saneamento Urbano - Tratamento de Esgoto, Fundações - Estudo do Solo - Sondagens, Conforto Ambiental, Iluminação e Ventilação Natural, Insolação, Conforto Acústico e Térmico, Legislação Ambiental, Ergonomia, Ergonomia para Deficientes Físicos (Norma ABNT 9050), Materiais de Construção, Comunicação Visual, Higiene e Segurança do Trabalho, Noções de Drenagem, Noções de Pavimentação - Arruamento, Esquadrias, Impermeabilização em Edificações, Escadas, Telhados, Tesouras, Lanternins, Escritórios Panorâmicos - Estações de Trabalho, Sistemas de Combate a Incêndios em Edificações, Planejamento de Sanitários e Vestiários.

#### **18.6.4 ASSISTENTE SOCIAL PLENO**

1 O mundo do trabalho, a reestruturação produtiva e o processo de trabalho do Serviço Social: 1.1 Determinações. 1.2 Desafios. 1.3 Demandas e respostas. 1.4 Dimensões da competência (técnica, teórica, metodológica e ético-política). 1.5 Estratégias de ação em Serviço Social. 2 Instrumentais para a intervenção do Serviço Social: 2.1 Planejamento. 2.2 Diagnóstico institucional. 2.3 Pesquisa. 2.4 Assessoria. 3 As relações do Serviço Social com as várias áreas do saber: a interdisciplinaridade.

#### **18.6.5 AUDITOR JÚNIOR**

1 Contabilidade. 1.1 Função e campo de atuação da contabilidade. 1.2 O objetivo da informação contábil. 2 O sistema contábil. 2.1 Contas: conceito, objetivo e funcionamento. 2.2 Registro das mutações patrimoniais através de lançamentos contábeis. 2.3 Levantamento do balancete de verificação. 2.4 Elaboração do plano de contas. 2.5 Livros contábeis e fiscais: função e objetivo. 2.6 Princípios fundamentais de contabilidade e Normas brasileiras de contabilidade. 3 Ajustes de elementos patrimoniais. 3.1 Critérios de avaliação de estoques, provisões, depreciações e amortizações. 3.2 Aspectos legais sobre a dedutibilidade dos ajustes. 4 Balanço patrimonial. 4.1 Conceito, objetivo, periodicidade e elaboração. 4.2 Ativo e passivo como aplicação e fonte de recursos. 4.3 Grupo de contas: significado de cada grupo e das contas. 4.4 Classificação das contas nos grupos. 4.5 Critérios de avaliação das contas. 5 Demonstração e destinação do resultado do exercício. 5.1 Conceito, objetivo, periodicidade e elaboração. 5.2 Elementos da demonstração. 5.3 Apropriações, pelo regime de competência, de receitas e despesas, antecipações e diferimentos. 5.4 Destinação do resultado do exercício. 5.5 Ajustes de exercícios anteriores. 6 Outras demonstrações financeiras. 6.1 Elementos das demonstrações, objetivo e elaboração. 6.2 Demonstração do valor adicionado. 6.3 Demonstração das origens e aplicações de recursos: interpretação do aumento ou diminuição do capital circulante-líquido. 6.4 Demonstrações de lucros ou prejuízos acumulados. 6.5 Demonstração das mutações do patrimônio líquido. 6.6 Notas explicativas sobre demonstrações contábeis. 7 Auditoria. 7.1 Noções de auditoria interna e auditoria independente. 7.2 Natureza e campo de atuação da auditoria. 7.3 Relatório de recomendações para a alta administração. 7.4 Tipos de parecer. 7.5 Técnicas de auditoria. 7.6 Amostragem. 8 Contabilidade de custos. 8.1 Custos: conceito e classificação. 8.2 Custos diretos e indiretos, fixos e variáveis. 8.3 Critério de rateio. 8.4 Sistemas de custeamento. 8.5 Relações de custos, volume e lucro. 8.6 Determinação e análise do ponto de equilíbrio de caixa. 8.7 Conceito de margem de contribuição. 8.8 Utilização de custos nos processos de tomada de decisão. 8.9 Alavancagem operacional. 9 Análise econômico-financeira. 9.1 Ajuste das demonstrações contábeis para fins de análise. 9.2 Análise horizontal e vertical das demonstrações contábeis. 9.3 Análise da situação financeira. 9.4 Índice de liquidez, prazos de contas a receber e de fornecedores, índice de cobertura das despesas financeiras, rotatividade dos estoques, elaboração e análise do fluxo de caixa da empresa, cálculo e interpretação da alavancagem financeira. 9.5 Análise da situação econômica. 9.6 Indicadores de rentabilidade, margem bruta, operacional, líquida. 9.7 Análise da estrutura patrimonial. 9.8 Grau de imobilização do ativo, dos recursos próprios e de endividamento. 9.9 Medidas para a reversão da tendência de endividamento. 9.10 Interpretação dos indicadores financeiros, econômicos e patrimoniais. 10 Orçamento empresarial e projeções financeiras. 10.1 Noções de planejamento estratégico: orçamento como instrumento de controle, integração do orçamento com a contabilidade, projeções financeiras,

noções básicas das técnicas de elaboração de projeções das demonstrações contábeis. 11 Matemática financeira. 11.1 Regra de três simples e composta, percentagens. 11.2 Juros simples e compostos: capitalização e desconto. 11.3 Taxas de juros: nominal, efetiva, equivalentes, real e aparente. 11.4 Rendas uniformes e variáveis. 11.5 Planos de amortização de empréstimos e financiamentos. 11.6 Cálculo financeiro: custo real efetivo de operações de financiamento, empréstimo e investimento. 11.7 Avaliação de alternativas de investimento. 11.8 Taxas de retorno, taxa interna de retorno. 12 Princípios contábeis norte-americanos: pronunciamentos do FASB (*Financial Accounting Standards Board*) n.º #13, #34, #52. 12.1 *Basic accounting concepts* aceitos nos Estados Unidos. 12.1 Métodos de contabilização de custos na indústria do petróleo: *full cost and successful efforts*.

### **18.6.6 BIBLIOTECÁRIO JÚNIOR**

História das Ciências, Teoria da Informação, Produção dos Registros do Conhecimento, Princípios da Comunicação, Representação Descritiva de Documentos, Representação Temática de Documentos, Princípios da Administração, Fontes Bibliográficas, Organização e Métodos, Estatística, Administração de Bibliotecas, Conservação e Restauração de Documentos, Bibliografia, Automação em Bibliotecas, Metodologia da Pesquisa Documental, Informática Aplicada à Biblioteconomia.

### **18.6.7 CONTADOR PLENO**

1 Lei n.º 6.404 e legislação complementar. 2 Contabilidade comercial. 2.1 Elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária e pelos princípios fundamentais da contabilidade. 2.2 Fusão, cisão e incorporação de empresas. 2.3 Consolidação de demonstrações contábeis. 2.4 Auditoria. 2.5 Contabilidade em companhias abertas (Instruções da CVM e Mercado). 2.6 Análise econômico-financeira. 2.7 Ajuste das demonstrações contábeis para fins de análise. 2.8 Análise horizontal e vertical das demonstrações contábeis. 2.9 Índice de liquidez, prazos de contas a receber e de fornecedores, índice de cobertura das despesas financeiras, rotatividade dos estoques, elaboração e análise do fluxo de caixa da empresa, cálculo e interpretação da alavancagem financeira. 2.10 Indicadores de rentabilidade, margem bruta, operacional, líquida. 2.11 Análise da estrutura patrimonial. 2.12 Grau de imobilização do ativo, dos recursos próprios e de endividamento. 2.13 Medidas para a reversão da tendência de endividamento. 2.14 Interpretação dos indicadores financeiros, econômicos e patrimoniais. 2.15 Mercado de capitais. 2.16 Importações e exportações. 2.17 Efeitos inflacionários sobre o patrimônio das empresas. 2.18 Avaliação e contabilização de investimentos societários no país e no exterior. 2.19 Destinação de resultado. 2.20 Imposto de renda de pessoa jurídica. 2.21 Custos para avaliação de estoques. 2.22 Custos para tomada de decisões. 2.23 Sistemas de custos e informações gerenciais. 2.24 Estudo da relação custo *versus* volume *versus* lucro. 2.25 Conversão de demonstrações contábeis em moedas estrangeiras. 2.26 Princípios internacionais de contabilidade. 2.27 Operações com *joint-ventures* (aspectos societários e tributários). 3 Matemática financeira. 3.1 Regra de três simples e composta, percentagens. 3.2 Juros simples e compostos: capitalização e desconto. 3.3 Taxas de juros: nominal, efetiva, equivalentes, real e aparente. 3.4 Rendas uniformes e variáveis. 3.5 Planos de amortização de empréstimos e financiamentos. 3.6 Cálculo financeiro: custo real efetivo de operações de financiamento, empréstimo e investimento. 3.7 Avaliação de alternativas de investimento. 3.8 Taxas de retorno, taxa interna de retorno. 4 Legislação Tributária 4.1 IRRF. 4.2 ICMS. 4.3 Contribuição social sobre o lucro. 4.4 Operações de *leasing* financeiro e operacional. 4.5 Operações de *Drawback* (noções básicas). 4.6 Participações governamentais. 4.7 PASEP. 4.8 COFINS. 5 Orçamento empresarial 5.1 Orçamento empresarial e projeções financeiras. 5.2 Noções de planejamento estratégico: orçamento como instrumento de controle, integração do orçamento com a contabilidade, projeções financeiras, noções básicas das técnicas de elaboração de projeções das demonstrações contábeis.

### **18.6.8 DENTISTA JÚNIOR**

Anatomia, Fisiologia, Odontologia Social, Farmacologia, Parasitologia, Processos Patológicos Gerais, Microbiologia e Imunologia, Dentística Operatória, Materiais Dentários, Periodontia, Cirurgia Oral, Radiologia Oral, Diagnóstico Oral, Patologia Oral, Prótese, Endodontia, Cirurgia Oral e Maxilo-Facial, Ortodontia, Odontologia Preventiva, Odontopediatria, Odontologia Legal, Materiais Dentários Restauradores.

### **18.6.9 ECONOMISTA PLENO**

Análise macroeconômica. Contabilidade nacional. Renda nacional. Produto nacional. Consumo. Poupança. Investimento. Política fiscal e monetária. Inflação. Moeda e Crédito. Desenvolvimento econômico. Análise microeconômica. Oferta e procura. Equilíbrio do consumidor. Equilíbrio da firma. O mecanismo de formação de preços. Regimes de concorrência. Teoria da produção. Economia internacional. Balanço de pagamentos. Comércio internacional. Taxas de câmbio. Sistema financeiro internacional. Economia brasileira. A industrialização brasileira. O desenvolvimento econômico. O processo inflacionário brasileiro. Orçamento da União. Matemática financeira. Juros simples e compostos: capitalização e desconto. Taxas de juros: nominal, efetiva, equivalentes, real e aparente. Rendas uniformes e variáveis. Planos de amortização de empréstimos e financiamentos. Cálculo financeiro: custo real efetivo de operações de financiamento, empréstimo e investimento. Avaliação de alternativas de investimento. Avaliação econômica de projetos. Taxa interna de retorno e valor presente líquido de um fluxo de caixa. Comparação de alternativas de investimento e financiamento. Contabilidade Geral. Noções de Contabilidade. Análise das demonstrações financeiras. Administração Financeira. Análise de fluxo de caixa. Análise de capital de giro. Princípios gerais de alavancagem. Análise do equilíbrio operacional. Contabilidade gerencial. Relações custo-volume-lucro. Sistemas de custeamento. Orçamento. Centro de lucro e preços de transferências. Padrões de comportamento de custos. Contabilidade por responsabilidade.

### **18.6.10 ENGENHEIRO AGRONOMO JÚNIOR**

Química Orgânica, Química Analítica, Bioquímica para Áreas Agrárias, Estatística, Meteorologia Básica, Pedologia, Morfologia e Física do Solo, Biologia do Solo, Fertilidade do Solo, Aptidão Agrícola dos Solos Brasileiros, Processos de Controle de Erosão. Microbiologia Geral, Genética Básica. Organografia Vegetal, Sistemática Vegetal, Anatomia Vegetal, Fisiologia Vegetal, Fitopatologia Geral, Propagação de Plantas. Zoologia Geral, Entomologia Geral, Anatomia Comparada de Animais Domésticos. Ecologia Geral, Conservação de Recursos Naturais, Ecologia Agrária. Topografia, Fotogrametria e Fotointerpretação, Hidráulica, Drenagem, Motores e Tratores, Máquinas Agrícolas, Irrigação, Energia na Agricultura. Métodos de Controle de Pragas, Bases Genéticas do. Melhoramento Vegetal, Fundamentos de Zootecnia, Tecnologia de Sementes, Princípios de Cons. dos Alimentos, Forragicultura e Pastagens, Tecnologia de Produtos Agropecuários, Controle da Qualidade de. Produtos Agropecuários, Produção Animal, Cultura dos Cereais, Fruticultura, Olericultura, Silvicultura Básica, Armazenamento e Processamento de Produtos Agropecuários, Controle de Plantas Daninhas. Sociedade e Agricultura no Brasil, Administração de Empresa Agrícola, Economia Agrária, Direito Agrário e Legislação, Extensão Rural, Segurança na Agricultura

### **18.6.11 ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR**

1 Programação de obras. 1.1 Engenharia de custos, orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais: levantamento de quantidades. 1.2 Planejamento e cronograma físico-financeiro. 2 Projeto e execução de obras civis. 2.1 topografia e terraplenagem; locação de obra; sondagens; instalações provisórias. 2.2 Canteiro de obras; proteção e segurança, depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas 2.3 Fundações. 2.4 Escavações. 2.5 Escoramentos. 2.6 Estruturas metálicas, de madeira e de concreto; formas; armação; alvenaria estrutural; estruturas pré-fabricadas 2.7 Controle tecnológico. 2.8 Argamassas; 2.9 Instalações prediais. 2.10 Alvenarias e revestimentos. 2.11 Esquadrias. 2.12 Coberturas. 2.13 Pisos. 2.14 Impermeabilização. 2.15 Segurança e higiene do trabalho. 2.16 Ensaios de recebimento da obra. 2.17 Desenho técnico. 3 Materiais de construção civil. 3.1 Aglomerantes - gesso, cal, cimento portland. 3.2 Agregados 3.3 Argamassa. 3.4 Concreto: dosagem; tecnologia do concreto. 3.5 Aço. 3.6 Madeira. 3.7 Materiais cerâmicos. 3.8 Vidros. 3.9 Tintas e vernizes. 4 Mecânica dos solos. 4.1 Origem e formação dos solos. 4.2 Índices físicos. 4.3 Caracterização e propriedades dos solos. 4.4 Pressões nos solos. 4.5 Prospecção geotécnica. 4.6 Permeabilidade dos solos; percolação nos solos. 4.7 Compactação dos solos; compressibilidade dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques. 4.8 Resistência ao cisalhamento dos solos. 4.9 Empuxos de terra; estruturas de arrimo; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas. 5 Resistência dos

materiais. 5.1 Deformações. 5.2 Teoria da elasticidade. 5.3 Análise de tensões. 5.4 Tensões principais. 5.5 Flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem. 6 Análise estrutural. 6.1 Esforços em uma seção: esforço normal, esforço cortante, torção e momento fletor. 6.2 Relação entre esforços. 6.3 Apoio e vínculos. 6.4 Diagrama de esforços. 6.5 Estudos das estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros, arcos e treliças); deformações e deslocamentos em estruturas isostáticas; linhas de influência em estruturas isostáticas; esforços sob ação de carregamento, variação de temperatura e movimentos nos apoios. 6.6 Estudos das estruturas hiperestáticas; métodos dos esforços; método dos deslocamentos; processo de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas. 7 Dimensionamento do concreto armado. 7.1 Características mecânicas e reológicas do concreto. 7.2 Tipos de aço para concreto armado; fabricação do aço; características mecânicas do aço; estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação. 7.3 dimensionamento de seções retangulares sob flexão. 7.4 Dimensionamento de seções T. 7.5 Cisalhamento. 7.6 Dimensionamento de peças de concreto armado submetidas a torção. 7.7 Dimensionamento de pilares. 7.8 Detalhamento de armação em concreto armado. 8 Instalações prediais. 8.1 Instalações elétricas. 8.2 Instalações hidráulicas. 8.3 Instalações de esgoto. 8.4 Instalações de telefone e instalações especiais (proteção e vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente). 9 Estruturas de aço. 10 Estruturas de madeira. 11 Fiscalização. 11.1 Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.). 11.2 Controle de materiais (cimento, agregados aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro etc.). 11.3 Controle de execução de obras e serviços. 11.4 Documentação da obra: diários e documentos de legalização. 12 Hidráulica aplicada e hidrologia. 13 Legislação específica para obras de engenharia civil: normas da ABNT, noções da Lei nº. 10.257, de 10 de julho de 2001 (denominada “Estatuto da Cidade”). 14 Patologia das obras de engenharia civil. 15 Engenharia de avaliações: legislação e normas, metodologia, níveis de rigor, laudos de avaliação. 16 Licitações e contratos da Administração Pública (Lei nº. 8.666/93). 17 Estradas. 17.1 Projeto geométrico, 17.2 Estrutura dos pavimentos. 18 Saneamento básico – tratamento de água e esgoto. 18 Noções de barragens e açudes. 19 Informática aplicada à engenharia (EXCEL, WORD, AUTOCAD, SAP 2000).

#### **18.6.12 ENGENHEIRO DE EQUIPAMENTOS PLENO (MECÂNICO)**

1 Matemática. 1.1 Cálculo diferencial e integral. 1.2 Equações diferenciais ordinárias. 1.3 Operadores diferenciais. 1.4 Álgebra linear: espaços vetoriais de dimensão finita, transformações lineares, matrizes e determinantes, produto escalar e produto vetorial. 2 Física. 2.1 Solução de problemas enfocando a estática e a dinâmica de corpos rígidos. 3 Estatística e Probabilidade. 3.1 Conceitos de estatística empírica. 3.2 Teoria elementar das probabilidades. 3.3 Distribuições de probabilidades. 4 Química. 4.1 Funções da química inorgânica: ácidos, bases, sais e óxidos, reações químicas, cálculo estequiométrico, equilíbrio químico e PH, concentração de soluções, fundamentos da química orgânica. 5 Fundamentos de computação digital. 5.1 Numeração binária e hexadecimal. 5.2 Representação de quantidades com ponto fixo e ponto flutuante. 5.3 Conceito de precisão numérica. 6 Termodinâmica. 6.1 Estado termodinâmico e propriedades termodinâmicas. 6.2 Primeira lei e a conservação de energia. 6.3 Segunda lei aplicada a ciclos e processos. 6.4 Gases perfeitos. 6.5 Ciclos teóricos de geração de potência e refrigeração. 7 Mecânica dos fluidos. 7.1 Propriedades e natureza dos fluidos. 7.2 Hidrostática. 7.3 Equações constitutivas da dinâmica dos fluidos. 7.4 Análise dimensional e relações de semelhança. 7.5 Escoamento em tubulações. 7.6 Noções de escoamento compressível em bocais. 8 Transmissão do calor. 8.1 Fundamentos e mecanismos de transferência de calor. 8.2 Abordagem elementar dos processos de condução, convecção e radiação. 8.3 Princípios de operação dos trocadores de calor. 9 Resistência dos materiais. 9.1 Tração e compressão entre os limites elásticos. 9.2 Análise das tensões e deformações. 9.3 Estado plano de tensões. 9.4 Força cortante e momento fletor. 9.5 Tensões/deformações em vigas carregadas transversalmente. 9.6 Problemas de flexão estaticamente indeterminados. 9.7 Torção e momento torsor. 9.8 Momento de inércia das figuras planas. 10. Máquinas de fluxo. 10.1 Princípios de funcionamento e operação de ventiladores, bombas centrífugas, compressores alternativos, compressores centrífugos, compressores axiais, turbinas a vapor e a gás. 10.2 Aspectos termodinâmicos associados aos processos desenvolvidos por essas máquinas. 10.3 Influência das condições do serviço efetuado por essas

máquinas sobre o desempenho das mesmas e cálculo de potência de operação. 11. Ciclos de geração de potência. 11.1 Conceitos práticos relativos aos ciclos de Rankine e Brayton. 11.2 Balanço energético e cálculo de eficiência do ciclo. 11.3 Principais fatores da perda de eficiência. 11.4 Equipamentos auxiliares para implementação desses ciclos. 12 Corrosão. 12.1 Corrosão química e eletroquímica. 13.2 Métodos de proteção anticorrosiva. 14. Seleção de materiais. 14.1 Fatores gerais de influência na seleção de materiais. 14.2 Principais materiais metálicos e não-metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra-indicações ao uso. 15 Eletrotécnica. 15.1 Elementos de circuitos. 15.2 Leis fundamentais. 15.3 Circuitos de corrente alternada. 15.4 Circuitos trifásicos. 15.5 Princípios de funcionamento de geradores e motores elétricos. 16 Metalurgia. 16.1 Estrutura cristalina dos metais. 16.2 Propriedades mecânicas dos materiais. 16.3 Transformações de fase. 16.4 Diagramas de equilíbrio. 16.5 Ligas ferro-carbono. 16.6 Tratamentos térmicos. 16.7 Mecanismos para aumento da resistência mecânica e tenacidade dos aços-carbonos. 17 Controle automático. 17.1 Princípios do controle automático de processos. 17.2 Estruturas de controle em *feedback*. 17.3 Conceitos de erro, *overshoot*, estabilidade. 17.4 Sistemas lineares e respectiva representação através de transformadas de Laplace. 17.5 Algoritmos de controle PID.

#### **18.6.13 ENGENHEIRO DE GEODÉSIA JÚNIOR**

Geodésia Física: Geóide, Ondulação Geoidal, Desvio da Vertical, Métodos Gravimétricos para Determinação do Geóide e Utilização de Cartas Geoidais. Geodésia Geométrica: Elipsóide, Relações Geométricas no Elipsóide, Coordenadas, Referenciais Geodésicos (Datum) e Metodologias de Correlação entre Referenciais Geodésicos. Geodésia Espacial: Posicionamento por Satélites (GPS e GLONASS). Posicionamento Geodésico e Topográfico. Metodologias de Posicionamento Geodésico Convencional e Topográfico, Transporte de Coordenadas, Cálculos de Área e Distância, Azimutes, Métodos Hidrográficos de Posicionamento e Métodos de Aquisição de Dados Batimétricos. Cartografia: Projeções Cartográficas, Convergência Meridiana, Declinação Magnética e Azimutes (Plano, Geodésico e Magnético). Fotogrametria: Vôo Fotogramétrico, Aerotriangulação e Restituição. Sensoriamento Remoto: Características e Aplicações dos Principais Sensores. Geoprocessamento: Cartografia Digital, Sistemas de Informações Geográficas, Tipos de Dados (Vetorial e Matricial), Modelos de SIG (Dual e Orientado a Objetos) e Banco de Dados Geográficos. Matemática: Probabilidade e Estatística, Método dos Mínimos Quadrados, Transformação Afim, Transformações em Geral e Ajustamento de Observações.

#### **18.6.14 ENGENHEIRO DE MINAS JÚNIOR**

Geologia; Pesquisa Mineral; Projeto e Planejamento de Lavra. Geologia Geral e Geologia do Brasil: pesquisa mineral e estimativas de Reservas de Minério, Estudos de Viabilidade de Depósitos Mineraiis, Projeto e Planejamento de Lavra de Minas a Céu-Aberto. Métodos de Lavra em Mineração a Céu-aberto: Operações e Equipamentos de Lavra em Mineração a Céu-Aberto. Perfuração de Rochas para Desmonte. Desmonte de Rochas com Explosivos. Técnicas de Remoção de Estéril em Lavra por Tiras (*stripping mining*). Escavação e Carregamento de Minério. Transporte de Minério, estéreis e rejeitos. Drenagem de mina. Tratores, moto-niveladoras e outros equipamentos de apoio. Tratamento de Minérios. Britagem de Minérios. Classificação e Amostragem Granulométrica de Minérios. Transporte com Correias Transportadoras. Balanço de Massa. Segurança, Meio Ambiente e Saúde em Mineração a Céu-Aberto: Meio Ambiente e Recuperação de Áreas Mineradas, Legislação Mineral e Legislação Ambiental Correlata. Estatística Geral.

#### **18.6.15 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO JÚNIOR**

Introdução à economia. Economia brasileira. Engenharia de métodos. Sistemas de produção mecânicos e controle numérico. Economia da engenharia. Engenharia do trabalho. Manufatura integrada por computador. Contabilidade gerencial. Gerência de recursos humanos. 9 Economia da empresa. Organização e avaliação do trabalho. Probabilidade e Estatística. Estatística Aplicada. Pesquisa Operacional. Custos industriais. Psicologia e sociologia industrial. Administração financeira. Noções de *Marketing*. Projeto do produto. Controle de qualidade. Análise de investimento. Gerência de qualidade. Projetos industriais. Planejamento das instalações. Simulação. Macroeconomia. Gerência de manutenção.

Planejamento estratégico. Tópicos especiais em sistemas de informação. Gerência de projeto e engenharia simultânea. Gerência da inovação. Criação de empresa de base tecnológicas. Planejamento e controle de produção. Análise sistêmica de empresas e produtividade. Logística. Engenharia da informação. Gerência da informação.

#### **18.6.16 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA JÚNIOR**

1 Legislação específica. 1.1 Lei n.º 6.514, de 22/12/1977. 1.2 Normas Regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria n.º 3.214, de 8/6/1978. 1.3 Legislações complementares. 2 Acidente de trabalho: conceitos, registro, comunicação, análise e estatística. 3 Prevenção e controle de riscos. 4 Proteção contra incêndios e explosões. 5 Gerenciamento de riscos. 6 Higiene industrial. 7 Ergonomia. 8 Doenças do trabalho. 9 Proteção ao meio-ambiente. 10. Gestão integrada de SMS.

#### **18.6.17 ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES PLENO**

Rede Telefônica, Unidades de Medidas, Centrais telefônicas digitais, Compressão de Voz, Voz sobre IP, Estudo de Tráfego Telefônico; Rede de Dados, modelo OSI, protocolos TCP/IP, protocolo Frame-Relay, redes Fast e Giga Ethernet, redes LAN, redes WAN, INTERNET, Estudo de Tráfego de Dados; Redes de comutação de circuitos; Redes convergentes, conectividade e interoperabilidade entre as diversas redes; Redes de videocomunicação, sistemas de videoconferência, compressão de vídeo; Rede de Transmissão, TDM, Multiplexadores Multimídia, rede SDH e WDM, rede ATM, propagação de ondas eletromagnéticas, radioenlaces digitais, planos de frequência, sistemas rádio ponto x ponto multiponto, sistemas TRUNKING, sistemas de comunicação via satélite – SCPC, DAMA, VSAT, INMARSAT, sistemas de acesso via rádio (WLL), sistemas de transmissão por fibras ópticas; Planos estruturais – numeração, encaminhamento, sinalização, transmissão e sincronismo; Infra-estrutura de uma estação de Telecomunicações e para as redes de telecomunicações – instalações prediais, torres, sistema de energia e aterramento; Gerência de Redes de Dados, Protocolo SNMP; Gerência de Redes de Telecomunicações, rede TMN; Norma ISO 9000. Visão sistêmica de redes privadas integradas de comunicação de voz, dados e vídeo e redes convergentes; Tecnologias atuais para soluções de redes; Noções de prestação de serviços de telecomunicações; Postura de prestador de serviços; Habilidade no relacionamento com clientes.

#### **18.6.18 ENGENHEIRO DE TERMINAIS E DUTOS JÚNIOR**

Matemática: Cálculo diferencial e integral. Equações diferenciais ordinárias. Operadores diferenciais. Álgebra linear: Geometrias dos espaços vetoriais de dimensão finita, Transformações lineares, Matrizes e determinantes, Produto escalar e Produto vetorial Física: Solução de problemas enfocando a estática e a dinâmica de Corpos Rígidos. Estatística e Probabilidade: Conceitos de estatística empírica, Teoria elementar das probabilidades, Distribuições de probabilidades. Química: Funções da química inorgânica: ácidos, bases, sais e óxidos, Reações químicas, Cálculo estequiométrico, Equilíbrio químico e PH, Concentração de soluções, Fundamentos da química orgânica. Fundamentos de computação digital, Numeração binária e hexadecimal, Representação de quantidades com ponto fixo e ponto flutuante, Conceito de precisão numérica. Termodinâmica: Estado termodinâmico e propriedades termodinâmicas, Primeira lei e a conservação de energia, Segunda lei aplicada a ciclos e processos, Gases perfeitos, Ciclos teóricos de geração de potência e refrigeração. Mecânica dos Fluidos: Propriedades e natureza dos fluidos, Hidrostática, Equações constitutivas da Dinâmica dos Fluidos, Análise dimensional e Relações de Semelhança, Escoamento em tubulações, Noções de escoamento compressível em bocais. Transmissão do Calor: Fundamentos, Mecanismos de transferência de calor, Abordagem elementar dos processos de condução, convecção e radiação, Princípios de operação dos trocadores de calor. Resistência dos Materiais: Tração e compressão entre os limites elásticos, Análise das tensões e deformações, estado plano de tensões, força cortante e momento fletor, Tensões/deformações em vigas carregadas transversalmente, Problemas de flexão estaticamente indeterminados, Torção e momento torsor, Momento de inércia das figuras planas. Máquinas de Fluxo: Princípios de Funcionamento e operação de ventiladores, bombas centrífugas, compressores alternativos, compressores centrífugos, compressores axiais, turbinas a vapor e a gás. Aspectos termodinâmicos associados aos processos desenvolvidos por essas máquinas. Influência das condições do serviço efetuado por essas máquinas

sobre o desempenho das mesmas e cálculo de potência de operação. Ciclos de Geração de Potência: Conceitos práticos relativos aos ciclos de Rankine e Brayton, Balanço energético e cálculo de eficiência do ciclo, Principais fatores da perda de eficiência, Equipamentos auxiliares para implementação desses ciclos. Corrosão: Corrosão química e eletroquímica, métodos de proteção anticorrosiva. Seleção de Materiais: Fatores gerais de influência na seleção de materiais, principais materiais metálicos e não-metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra-indicações ao uso. Eletrotécnica: Elementos de circuitos, Leis fundamentais, Circuitos de corrente alternada, Circuitos trifásicos, Princípios de funcionamento de geradores e motores elétricos. Metalurgia: Estrutura cristalina dos metais, Propriedades mecânicas dos materiais, Transformações de fase, Diagramas de equilíbrio, Ligas Ferro-Carbono, Tratamentos térmicos, Mecanismos para aumento da resistência mecânica e tenacidade dos aços carbonos. Controle Automático: Princípios do controle automático de processos, Estruturas de controle em feedback, conceitos de erro, “overshoot”, estabilidade, Sistemas lineares e respectiva representação através de transformadas de Laplace, . Algoritmos de controle PID.

### **18.6.19 ENGENHEIRO NAVAL JÚNIOR**

1 Matemática. 1.1 Cálculo diferencial e integral. 1.2 Equações diferenciais ordinárias. 1.3 Operadores diferenciais. 1.4 Álgebra linear: espaços vetoriais de dimensão finita, transformações lineares, matrizes e determinantes, produto escalar e produto vetorial. 1.5 Cálculo numérico, pesquisa de máximos e mínimos de funções, métodos de integração e de diferenciação. 2 Probabilidade e Confiabilidade. 3 Física. 3.1 Mecânica dos corpos rígidos. 3.1.1 Equação da Catenária. 3.2 Eletricidade e Magnetismo. 3.3 Ondas e Ótica. 4 Termodinâmica. 4.1 Conceitos básicos. 4.2 Propriedades das substâncias. 4.3 Modelos de equação de estado. 4.4 Primeira e segunda leis da termodinâmica. 4.5 Ciclo padrão das máquinas térmicas. 5. Noções de matemática financeira. 6. Princípios da ciência dos materiais. 6.1 Características dos materiais na engenharia. 6.2 Estrutura dos materiais. 6.3 Diagrama de fases. 6.4 Diagrama Fe-C, aços e ferros fundidos. 6.5 Tratamentos térmicos. 6.6 Fadiga de materiais e ruptura metálica. 7. Transmissão e tecnologia do calor. 7.1 Fundamentos. 7.2 Permutadores de calor. 7.3 Caldeiras. 7.4 Ar condicionado. 8. Tecnologia da soldagem. 8.1 Materiais soldáveis usados em embarcações. 8.2 Processos de soldagem. 8.3 Ensaio não-destrutivo em soldas. 8.4 Tensões internas e distorções devidas à soldagem. 8.5 Cortes a oxigênio e a plasma. 9. Resistência dos materiais. 9.1 Noções de tensão e deformação. 9.2 Lei de Hooke. 9.3 Estado duplo-círculo de Mohr. 9.4 Equações constitutivas. 9.5 Tipos de componentes estruturais. 9.6 Tração e compressão. 9.7 Diagrama de esforços solicitantes. 9.8 Flexão e momento de inércia. 9.9 Centro de gravidade. 9.10 Torção de eixos circulares e de parede delgada. 9.11 Momento de inércia polar. 9.12 Flambagem de colunas. 10 Máquinas de fluxo. 10.1 Teoria geral das turbo máquinas. 10.2 Bombas. 10.3 Perdas de carga em tubulações. 10.4 Compressores. 10.5 Turbinas a gás e a vapor. 11 Motores de combustão interna. 11.1 Ciclo de funcionamento de motores. 11.2 Princípio de funcionamento dos motores a gasolina e a *diesel*. 11.3 Partes componentes. 11.4 Desempenho. 11.5 Turbo carregamento e combustão nos motores a *diesel*. 11.6 Seleção de motores. 12. Corrosão. 12.1 Corrosão química e eletroquímica. 12.2 Tipos de pilhas eletroquímicas. 12.3 Proteção por pintura e proteção catódica. 13. Arquitetura naval. 13.1 Projeto da geometria do casco. 13.2 Cálculos hidrostáticos. 13.3 Tratamento matemático da forma. 13.4 Equilíbrio de corpos flutuantes. 13.5 Borda livre. 13.6 Arqueação. 13.7 Docagem. 13.8 Encalhe e lançamento de embarcações. 13.9 Estabilidade estática de corpos flutuantes. 13.10 Estabilidade transversal a pequenos e grandes ângulos de inclinação. 13.11 Solicitações externas à inclinação. 13.12 Teste de inclinação. 13.13 Avaria e subdivisão. 13.14 Métodos de avaliação de avarias. 13.15 Tipos de avarias. 13.16 Estabilidade em avaria. 13.17 Efeito de superfície livre 13.18 Normas, regulamentos e critérios de estabilidade. 14 Hidrodinâmica. 14.1 Conceitos fundamentais. 14.2 Estática dos fluidos. 14.3 Cinemática dos fluidos. 14.4 Introdução à dinâmica dos fluidos. 14.5 escoamento sem viscosidade, incompressível e unidirecional. 14.6 escoamento sem viscosidade e incompressível: plano e tridimensional. 14.7 Análise dimensional e semelhança. 14.8 escoamento viscoso incompressível. 14.9 Teoria da camada limite. 14.10 escoamento com superfície livre. 14.11 Estruturas oceânicas grandes ou esbeltas atuadas por ondas, correnteza e força do vento. 14.12 Noções de VIV - Vortex Induced Vibration 14.13 Teoria do perfil. 14.14 Teoria de asa. 14.15

Resistência ao avanço. 14.16 Propulsores. 15. Análise das estruturas oceânicas. 15.1 Função dos elementos estruturais. 15.2 Cálculo de cargas em estruturas flutuantes. 15.3 Propriedades relevantes de materiais estruturais. 15.4 Resistência longitudinal de navios. 15.5 Cálculo do módulo de seção. 15.6 Padrões de resistência. 15.7 Mecânica estrutural de estruturas flutuantes. 15.8 Vibração de estruturas oceânicas. 16. Noções de transporte marítimo e logística.

#### **18.6.20 GEOFÍSICO JÚNIOR**

1 Tectônica e geologia estrutural aplicada a bacias sedimentares. 1.1 Tectônica global. 1.2 Origem e evolução de bacias sedimentares. 1.3 Tectônica e sedimentação 1.4 Classificação de bacias. 1.5 Estilos estruturais: distensional, compressional, transcorrente. 2 Geologia do Brasil 2.1 Bacias rift e da margem continental 2.2 Bacias sedimentares intracratônicas 2.3 Bacias sedimentares pré-cambrianas. 2.4 Principais eventos tectônicos e estratigráficos das bacias sedimentares brasileiras. 3 Geologia do Petróleo. 3.1 Geoquímica orgânica. 3.2 Principais teorias de Geração de Petróleo. 3.3 Migração. 3.4 Geologia de reservatórios. 3.5 Tipos de armadilhas de petróleo. 4 Sedimentologia e Petrologia Sedimentar. 4.1 Fácies e sistemas deposicionais siliciclásticos, carbonáticos e evaporíticos. 4.2 Composição, porosidade e diagênese de rochas sedimentares. 5 Estratigrafia e paleontologia. 5.1 Estratigrafia de seqüências 5.2 Bioestratigrafia baseada em microfósseis. 5.3 Estratigrafia cíclica e de eventos. 5.4 Estratigrafia química. 6 Fundamentos de geofísica. 6.1 Métodos de reflexão e refração sísmica. 6.2 Métodos gravimétrico, magnetométrico, eletromagnético, radiativo. 7 Física. 7.1 Acústica. 7.2 Mecânica. 7.3 Calor. 7.4 Ótica. 8 Matemática 8.1 Cálculo diferencial e integral. 8.2 Geometria analítica e descritiva. 8.3 Cálculo vetorial. 8.4 Equações diferenciais. 8.5 Matrizes e determinantes.

#### **18.6.21 NUTRICIONISTA PLENO**

Anatomia, Citologia e Histologia, Embriologia, Genética e Evolução, Psicologia, Química, Fisiologia, Bioquímica, Saneamento, Bioestatística Aplicada à Área de Saúde, Farmacologia, Parasitologia, Patologia dos Processos Gerais, Microbiologia e Imunologia, Composição dos Alimentos, Epidemiologia, Bromatologia, Higiene dos Alimentos, Técnica Dietética e Culinária, Administração de Serviços de Alimentação, Nutrição Normal, Patologias da Nutrição e Dietoterapia, Avaliação Nutricional, Tecnologia dos Alimentos, Educação Nutricional, Ética e Orientação Profissional em Nutrição, Administração de Saúde Pública, Nutrição em Saúde Pública.

#### **18.6.22 PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL JÚNIOR - JORNALISMO**

Teoria da Comunicação. Jornalismo: Princípios do Jornalismo: a atividade humana e a necessidade social; o caráter social da comunicação; o processo da informação. Objetivos do Jornalismo. O Jornalista: componentes objetivos e subjetivos da profissão; responsabilidades; código de ética; o jornalismo e a lei; a preservação das fontes; injúrias e calúnias; informação em “off”; proteção dos direitos autorais. Organização jornalística: notícias; estilo e linguagem; editorial; programação visual. Jornalismo no Rádio e na TV. Assessoria de Imprensa. História Política e Econômica Recente do Brasil (1960 em diante).

#### **18.6.23 PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL JÚNIOR – PUBLICIDADE E PROPAGANDA**

Teoria da Comunicação. Publicidade e Propaganda: História da Publicidade no Brasil. Publicidade e Propaganda: merchandising; promoções; administração de propaganda e publicidade; publicidade legal. Imprensa Alternativa. Planejamento Gráfico. Teoria da Informação e Opinião Pública. Filme Publicitário. Linguagem Cinematográfica. Marketing. Pesquisa de Mercado. Planejamento Publicitário. Mídia. Técnicas de Redação em Publicidade e Propaganda. Técnica de Produção Gráfica em Publicidade e Propaganda. Produção publicitária em Rádio.

#### **18.6.24 PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL JÚNIOR – RELAÇÕES PÚBLICAS**

Teoria da Comunicação. Relações Públicas. Planejamento das Relações Públicas: diagnóstico (oportunidades e ameaças); seleção e segmentação de público-alvo; estabelecimento de objetivos; estratégias e resultados esperados; seleção de instrumentos; aferição de resultados. Elaboração de Projetos de Relações Públicas: etapas; cronograma; metas; indicadores de resultado. Marketing de Relacionamento. Endomarketing; campanhas e veículos internos; programas de incentivo; projetos de integração. Técnicas de Redação. Organização de Eventos e Cerimonial. Pesquisa de Mercado.

### **18.6.25 PSICÓLOGO PLENO**

1 Ética profissional. 2 Teorias da personalidade. 3 Psicopatologia. 4 Técnicas psicoterápicas. 5 Psicodiagnóstico. 6 Psicoterapia de problemas específicos. 7 Noções de psicologia organizacional. 8 Rotação de pessoal. 9 Absenteísmo. 10 Recrutamento de pessoal: fontes de recrutamento e meios de recrutamento. 11 Seleção de pessoal: planejamento, técnicas, avaliação e controle de resultados. 12 Avaliação de desempenho: objetivos, métodos, implantação e acompanhamento. 13 Análise de cargos: objetivos e métodos. 14 Treinamento: levantamento de necessidades, planejamento, execução e avaliação. 15 O papel do psicólogo na equipe de cuidados básicos à saúde.

### **NÍVEL MÉDIO**

### **18.6.26 CALDEIREIRO ESPECIALIZADO**

1 Desenho técnico. 2 Metrologia. 3 Tecnologia Mecânica. 4 Materiais de construção mecânica. 5 Metalurgia, metalografia e tratamentos térmicos. 6 Ensaio de materiais. 7 Resistência dos Materiais. 8 Soldagem. 9 Ajustagem e controle geométrico. 10 Sistemas da qualidade. 11 Organização do trabalho e normas técnicas. 12 Segurança do trabalho.

### **18.6.27 CONTROLADOR DE MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE**

1. Tráfego urbano: hierarquização funcional das vias, teoria do fluxo de tráfego, capacidade e desempenho em sistemas expressos, capacidade e desempenho em interseções semaforizadas e não semaforizadas, segurança no trânsito e segurança viária. 2 Prevenção de Incêndios: Conceito de fogo, triângulo de fogo, formas de ignição, classificação de incêndios, tipos de aparelhos extintores, agentes extintores, escolha, manuseio e aplicação dos agentes extintores. 3 Movimentação de cargas e produtos perigosos: produtos perigosos, explosivos, gases, líquidos inflamáveis, sólidos ou substâncias inflamáveis, substâncias oxidantes, substâncias tóxicas, infectantes e irritantes, substâncias radioativas, corrosivos, substâncias perigosas diversas, legislação de transporte terrestre de produtos perigosos. 4 Equipamentos de transporte e movimentação de cargas: carretas, caminhões, guindastes, guindautos, empilhadeiras, tratores, escavadeiras, pórticos rolantes, pontes rolantes, guinchos, talhas. 5 Noções de sistemas de transporte aquaviário e aéreo.

### **18.6.28 OPERADOR DE MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE I**

1 Manutenção veicular básica: eletricidade básica, eletricidade veicular, mecânica automobilística, motores de combustão interna, lubrificantes e lubrificação, sistemas hidráulicos e pneumáticos, direção defensiva, acidente evitável ou não evitável, colisões, estabilidade do veículo, ultrapassagem. 2 Prevenção de incêndios: conceito de fogo, triângulo de fogo, formas de ignição, classificação de incêndios, tipos de aparelhos extintores, agentes extintores, escolha, manuseio e aplicação dos agentes extintores. 3 Movimentação de cargas e produtos perigosos: produtos perigosos, explosivos, gases, líquidos inflamáveis, sólidos ou substâncias inflamáveis, substâncias oxidantes, substâncias tóxicas, infectantes e irritantes, substâncias radioativas, corrosivos, substâncias perigosas diversas, legislação de transporte terrestre de produtos perigosos. 4 Equipamentos de transporte e movimentação de cargas: carretas, caminhões, guindastes, guindautos, empilhadeiras, tratores, escavadeiras, pórticos rolantes, pontes rolantes, guinchos, talhas. 5. Noções de sistemas de transporte aquaviário e aéreo.

### **18.6.29 PROGRAMADOR DE COMPUTADOR I**

Computadores modernos, padrão IBM PC, baseados em processador Pentium II e superiores. Conceitos; etapas de processamento; hardware, software e peopleware. Arquitetura, constituição, componentes, características e funcionamento. Representação binária da informação e unidades de medidas. Componentes de um computador e periféricos. Vírus. Redes de computadores. Conceitos, tipos e abrangência. Topologias lógicas e físicas. Protocolos TCP/IP, DNS, Telnet, FTP e HTTP. Ferramentas Telnet e FTP e comandos ping e tracert: utilização (sistema operacional MS Windows 98 e superior) e interpretação dos resultados. Componentes de rede de computadores: cabeamento, equipamentos de rede. Instalação e configuração de placa de rede em estação de trabalho (MS Windows 98 e/ou superior). Sistemas Operacionais Windows NT Server versão 4.0 e Windows 2000 Server. Auditoria. Gerenciamento de usuários. Administração de disco. Compartilhamento de recursos. Configuração dos serviços de rede no nível corporativo (DHCP, DNS e WINS). Banco de Dados (BD) relacionais e a

linguagem SQL. Identificação e utilização do diagrama entidade-relacionamento. Utilização da linguagem SQL padrão. Algoritmos. Conhecer, saber interpretar e escrever algoritmos em português estruturado (pseudocódigo, portugol) e recursos. Sistemas peracionais (SO) UNIX e LINUX. Instalação e configuração dos SO Unix e Linux. Estruturação de diretórios do Unix e Linux (/root, /home, /etc. /lib, /sbin, /usr etc.). Banco de Dados (BD) Oracle, linguagem de programação PL/SQL e ferramenta SQL\*Plus. Principais características. Utilização da linguagem de programação PL/SQL. Utilização da ferramenta SQL\*Plus. Microsoft Word e Microsoft Excel. Internet, correio eletrônico e Word Wide Web e Lotus Notes. Matemática: Operações com números reais: adição, subtração, multiplicação e divisão de números reais. Potências. Radiciação. Racionalização de denominadores. Números e grandezas proporcionais. Razão e proporção. Divisão proporcional. Regra de três simples e composta: razão, proporções, propriedades das proporções. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. Regra de três: simples e composta. Porcentagem - juros simples e compostos: porcentagem, juros simples. Juros compostos: cálculo do montante. Equações de 1º e 2º graus. Inequações de 1º grau. Equações exponenciais: Equações de 1º e 2º graus: solução, resolução de problemas. Sistemas de equações do 1º grau. Inequações de 1º grau. Equações exponenciais: solução, resolução de problemas. Progressões aritmética e geométrica: termo geral, soma dos n primeiros termos, problemas. Análise combinatória. Cálculo de probabilidades. Lógica matemática.

### **18.6.30 TÉCNICO DE ENFERMAGEM**

Psicologia e Ética, Higiene e Profilaxia, Anatomia e Fisiologia, Nutrição e Dietética, Noções de Farmacologia, Microbiologia e Parasitologia, Patologia, Enfermagem , Médica, Enfermagem Cirúrgica, Enfermagem Neuropsiquiátrica, Enfermagem em Saúde Pública, Noções de Administração de Unidades de Enfermagem, Organização do Processo de Trabalho em Saúde, Organização do Processo de Trabalho em Enfermagem, Promoção da Saúde e Segurança no Trabalho, Promoção da Biossegurança em Saúde, Prestação de Primeiros Socorros.

### **18.6.31 TÉCNICO DE SEGURANÇA I**

1 Legislação específica: lei nº 6514, de 22/12/1977, Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria nº 3.214, de 08/06/1978 e legislações complementares. 2 Higiene do trabalho: Conceitos, definições e classificação dos riscos ambientais. Riscos químicos, físicos e biológicos. Parâmetros e índices utilizados nas avaliações dos riscos. Instrumentos e técnicas aplicadas na medição dos riscos ambientais. Ventilação industrial. Qualidade do ar. Noções de toxicologia industrial. PPRA: Conceitos, classificação, identificação e avaliação dos agentes de riscos ambientais e demais programas: PPEOB, PPR e PCA. 3 Sistemas de prevenção e combate a incêndios: teoria do fogo. Equipamentos fixos e móveis de combate a incêndios: tipos, inspeção, manutenção e recarga. Sistemas e equipamentos de alarme e detecção e proteção contra incêndio. Instruções gerais em emergências. Brigadas de incêndio e normas da ABNT e IRB. 4 Acidente do trabalho: conceitos, causas e conseqüências do acidente do trabalho. Investigação e análise do acidente do trabalho. Estatísticas de acidentes do trabalho. Doenças profissionais e doenças do trabalho. Medidas de controle: EPI's e EPC's. Comunicação de acidentes: CAT e NBR 14280. Inspeções técnicas de segurança e noções de análise de risco: conceitos básicos e técnicas principais. 5 Transporte de produtos perigosos: Portaria nº 204 do Ministério dos Transportes e Decreto nº 96.044/88. Rótulos de risco e painéis de segurança para veículos. Rotulagem de embalagens. Ficha de emergência e envelope para transporte e demais normas da ABNT pertinentes. 6 Ergonomia: levantamento e transporte de cargas. Aplicações da antropometria: mobiliário de trabalho, arranjo físico e postos de trabalho informatizados. Ambiente: iluminação e cores, efeitos fisiológicos da iluminação. Fatores humanos no trabalho e organização do trabalho. 7 Sistemas de gestão: BS 8800 e OHSAS 18001. 8 Política de segurança e saúde no trabalho. Planejamento. Implementação e operação. CIPA e mapa de riscos. 9 Garantias do empregador e deveres do trabalhador: responsabilidade civil e criminal. 10 Proteção ao meio ambiente: Controle de resíduos e efluentes industriais.

JOSÉ LIMA DE ANDRADE NETO  
Diretor Gerente de Recursos Humanos

**ANEXO I**

Endereços das agências da CAIXA onde serão recebidas as inscrições ao processo seletivo destinado a selecionar candidatos para cargos de nível médio e de nível superior.

<b>UF</b>	<b>CIDADE</b>	<b>AGÊNCIA</b>	<b>ENDEREÇO</b>
AM	Manaus	Manaus	Avenida Leopoldo Peres, 1034, – Educando
AM	Manaus	Vitória Régia	Rua Barroso, 101 – Centro
BA	Salvador	Baixa dos Sapateiros	Rua José Joaquim Seabra, 111, loja 1, 43, 44/85 – Baixa dos Sapateiros
BA	Salvador	Barra	Rua Marquês de Leão, 456 – Barra
BA	Salvador	Calçada	Rua Barão de Cotegipe, 119 – Calçada
BA	Salvador	Comércio	Avenida Estados Unidos, 1 – Comércio
BA	Salvador	Das Mercês	Avenida Sete de Setembro, 955 – Centro
CE	Fortaleza	Iracema	Rua Floriano Peixoto, 1084 – Centro
CE	Fortaleza	Pessoa Anta	Avenida Pessoa Anta, 287 – Praia Iracema
CE	Fortaleza	Praça do Ferreira	Rua Guilherme Rocha, 45 – Centro
DF	Brasília	Bernardo Sayão	CRS 504, bloco A, lojas 64/65 – Asa Sul
DF	Brasília	José Seabra	SEPN 509, conjunto C – Asa Norte
DF	Brasília	Taguatinga	C 3, lote 10 – Taguatinga
DF	Brasília	Gama	SCC bloco 6 lojas 42/60
DF	Brasília	Sobradinho	Bloco Quadra Central (Comércio), BLC 2
DF	Brasília	UnB	ICC Sul, Ala B, Campus Universitário, s/n.º UnB
ES	São Mateus	São Mateus	Avenida Jones Santos Neves, 338 – Centro
MG	Belo Horizonte	Floresta	Avenida do Contorno, 1528 – Floresta
MG	Belo Horizonte	Padre Eustáquio	Rua Padre Eustáquio, 2571, – Padre Eustáquio
MG	Belo Horizonte	Savassi	Avenida Cristóvão Colombo, 373 – Funcionários
MG	Belo Horizonte	21 de Abril	Avenida Álvares Cabral, 476 – Centro
PA	Belém	Círio	Avenida Presidente Vargas, 744 – Comércio
PA	Belém	Ver-o-Peso	Avenida Presidente Vargas, 121 – Comercial
PE	Recife	Avenida Agamenon Magalhães	Avenida Agamenon Magalhães, 2997 – Boa Vista
PE	Recife	Cais do Apolo	Cais do Apolo, 421 – Recife
PE	Recife	Casa Forte	Rua Doutor João Santos Filho, 255 lojas 25 a 38, Plaza Shopping – Casa Forte
PE	Recife	Conselheiro Aguiar	Rua Setubal, 50 – Boa Viagem
PE	Recife	Shopping Center Recife	Rua Pe. Carapuceiro, 777, PC 115/116 – Boa Viagem
PR	Curitiba	Bacacheri	Avenida Prefeito Erasto Gaertner, 161 – Bacacheri
PR	Curitiba	Carlos Gomes	Avenida Marechal Floriano Peixoto, 275 – Centro
PR	Curitiba	Comendador	Rua Comendador Araújo, 187 – Centro
PR	São Mateus do Sul	São Mateus do Sul	Rua Dom Pedro II, 640 – Centro
RJ	Campos	Campos	Boulevard FCO Paula Carneiro 1/9 – Centro
RJ	Macaé	Macaé	Avenida Rui Barbosa, 790 – Centro
RJ	Rio de Janeiro	Almirante Tamandaré	Praça Barão de Ladario, s/n.º – Centro
RJ	Rio de Janeiro	Barata Ribeiro	Rua Siqueira Campos, 34 – Copacabana
RJ	Rio de Janeiro	Barra da Tijuca	Avenida das Américas, 3959, loja 101 – Barra da Tijuca
RJ	Rio de Janeiro	Botafogo	Rua Voluntários da Pátria, 216 – Botafogo
RJ	Rio de Janeiro	Copacabana	Avenida Nossa Senhora de Copacabana, 861 – Copacabana
RJ	Rio de Janeiro	Macaé	Avenida Rui Barbosa, 790 – Centro
RJ	Rio de Janeiro	Palácio da Fazenda	Avenida Presidente Antônio Carlos, 375 – Centro
RJ	Rio de Janeiro	14 Bis	Avenida Mal Câmara, 160/A, Sala 210 – Centro
RJ	Rio de Janeiro	Rua da Alfândega	Rua da Alfândega, 115 – Centro

UF	CIDADE	AGÊNCIA	ENDEREÇO
RN	Natal	Alecrim	Rua Presidente Bandeira, 656 – Alecrim
RN	Natal	Ribeira	Avenida Junqueira Aires, 344 – Ribeira
RS	Porto Alegre	Açorianos	Rua Coronel Genuíno, 423 – Centro
RS	Porto Alegre	Lupicínio Rodrigues	Rua dos Andradas, 1261 – Centro
RS	Porto Alegre	Otávio Rocha	Avenida Otávio Rocha, 270 – Centro
RS	Porto Alegre	Praça da Alfândega	Rua dos Andradas, 1000 – Centro
RS	Porto Alegre	Praça Rui Barbosa	Avenida Júlio de Castilhos, 276 – Centro
RS	Porto Alegre	Rua da Praia	Rua dos Andradas, 1507 – Centro
SC	Florianópolis	Anita Garibaldi	Rua Felipe Schmidt, 249, ARS – Centro
SC	Florianópolis	Newton Macuco	Rua Tijucas, 20 – Estreito
SE	Aracaju	Augusto Leite	Avenida Barão de Maroim, 334 – Centro
SE	Aracaju	Fausto Cardoso	Travessa José do Faro, 15 – Centro
SE	Aracaju	Francisco Porto	Avenida Francisco Porto, 247 – Grageru
SE	Aracaju	Serigy	Rua João Pessoa, 357 – Centro
SE	Aracaju	Siqueira Campos	Rua Mariano Salmeron, 561 – Siqueira Campos
SP	Campinas	Campinas	Avenida Francisco Glicério, 1480 – Centro
SP	Campinas	Taquaral	Rua Adalberto Maia, 356/360 – Taquaral
SP	Santo André	Santo André	Rua Luiz P. Flaquer, 457 – Centro
SP	São Paulo	Avenida Paulista	Avenida Paulista, 1842 – Cerqueira César
SP	São Paulo	Bela Vista	Avenida Brigadeiro Luiz Antônio, 900 – Bela Vista
SP	São Paulo	Brooklin	Rua Barão do Triunfo, 491 – Brooklin
SP	São Paulo	Granja Julieta	Avenida Santo Amaro, 7237 – Granja Julieta
SP	São Paulo	Santo André	Rua Luiz P. Flaquer, 457 – Centro
SP	São Paulo	Sé	Praça da Sé, 111 – Centro

## ANEXO II

Modelo de formulário para a interposição de recurso contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas e contra o resultado provisório na avaliação de títulos.

### PETRÓLEO BRASILEIRO S.A (PETROBRAS) PROCESSO SELETIVO PÚBLICO

Código para uso do CESPE

#### CAPA DE RECURSO

#### IDENTIFICAÇÃO:

Nome: \_\_\_\_\_

Número de inscrição: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_ Nível: \_\_\_\_\_ Pólo de trabalho: \_\_\_\_\_

Local de prova: \_\_\_\_\_

#### SOLICITAÇÃO

À Comissão Organizadora.

Solicito revisão:

dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, questão(ões) \_\_\_\_\_

da avaliação de títulos

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2002.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato

#### INSTRUÇÕES

O candidato deverá:

- Entregar três conjuntos idênticos de recursos (original e duas cópias), sendo que cada conjunto deverá ter todos os recursos e apenas uma capa.
- Datilografar ou digitar o recurso de acordo com as especificações estabelecidas neste edital.
- Usar formulário de recurso individual para cada questão.
- Identificar-se apenas na capa de cada um dos três conjuntos.
- Apresentar argumentação lógica e consistente.

**Atenção!** O desrespeito a qualquer uma das instruções acima resultará no indeferimento do recurso.

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A (PETROBRAS)  
PROCESSO SELETIVO PÚBLICO

Código para uso do CESPE

**FORMULÁRIO DE RECURSO**

**RECURSO**

<input type="checkbox"/>	CONTRA GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DAS PROVAS OBJETIVAS	Número da questão: _____ Gabarito do CESPE: _____ Resposta do candidato: _____
<input type="checkbox"/>	CONTRA O RESULTADO PROVISÓRIO NA AVALIAÇÃO DE TÍTULOS	

**JUSTIFICATIVA DO CANDIDATO**  
(Se necessário, use o verso.)