

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

**EDITAL DE ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO**

O Diretor de Gestão Administrativa e Financeira da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., no uso de suas atribuições, torna pública a abertura de inscrições relativas à realização de Concurso Público destinado à seleção de pessoal para o preenchimento imediato de 16 vagas com formação de Nível Superior e 27 com a formação de Nível Pós-Médio para 9 cargos/formações, de chamada imediata, bem como a composição de um Quadro Reserva de Pessoal.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

- 1.1** O presente Concurso Público destina-se ao provimento de pessoal e à formação de quadro reserva para preenchimento de vagas se e quando vierem a existir, ou que forem criadas dentro do prazo de validade do Concurso, definido neste Edital.
- 1.2** Este Concurso estará sob a responsabilidade, organização e operacionalização da Fundação Conesul de Desenvolvimento, localizada à Rua Cel. Aparício Borges, 2664, Porto Alegre, RS, CEP 90680-570, endereço eletrônico: [www.conesul.org](http://www.conesul.org).
- 1.3** É de responsabilidade da Fundação Conesul de Desenvolvimento, devidamente contratada para essa finalidade, as etapas de inscrições, realização e aplicação das Provas de Conhecimentos Teóricos e os Exames Psicológicos para os cargos de chamada imediata, e as demais etapas que serão de responsabilidade da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. A etapa de Exames Psicológicos, bem como as etapas seguintes para os cargos do Cadastro Reserva que também serão de responsabilidade da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.
- 1.4** As Provas de Conhecimentos Teóricos serão realizadas em Porto Alegre-RS, Santo Ângelo-RS, Florianópolis-SC, Chapecó-SC, Curitiba-PR, Guarapuava-PR e Campo Grande-MS, em datas, horários e locais, em conformidade com o estabelecido no item 4 (quatro) deste Edital.
- 1.5** Os Exames Psicológicos serão realizados em Porto Alegre-RS, Florianópolis-SC, Curitiba-PR e Campo Grande-MS, em datas, horários e locais, em conformidade com o estabelecido no item 4 (quatro) deste Edital.
- 1.6** Os candidatos aprovados em todas as etapas deste Concurso e convocados para admissão, que vierem a ingressar no Quadro de Pessoal da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., assinarão Contrato Individual de Trabalho, o qual será regido pelos preceitos da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT. A contratação será de caráter experimental no período de 90 dias, no qual o empregado será avaliado e acompanhado. Ao término deste período, se não houver indicação contrária, o contrato converter-se-á, automaticamente, em prazo indeterminado.
- 1.7** O ingresso em qualquer dos cargos/formações de que trata este Edital, dar-se-á no respectivo Nível Salarial inicial. Por ocasião da admissão dos candidatos, o seu enquadramento funcional será regido pelo Plano de Cargos e Salários vigentes à época.
- 1.8** A ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. oferece Plano de Benefícios a todos os seus empregados, e dependentes, conforme Norma Interna, incluindo:
  - a) Plano de Saúde (Médico, Hospitalar, Odontológico, Laboratorial, Psicológico, Farmacêutico, Fonoaudiológico);
  - b) Programa Auxílio Alimentação (Sistema de Tíquetes de Alimentação);
  - c) Programa de Assistência a Deficientes Físicos e/ ou Mentais Incapacitantes;
  - d) Programa de Prevenção de Tratamento do Álcool e outras Drogas; e

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

e) Auxílio-Creche (Reembolso de Despesas).

**2. DAS ATRIBUIÇÕES DOS CARGOS E INFORMAÇÕES CORRELATAS**

**2.1** Os cargos/formações, a síntese de atividades, as vagas, o salário base, a carga horária e as demais informações pertinentes ao exercício dos cargos deste Concurso estão detalhados a seguir:

**2.1.1 VAGAS, SALÁRIO BASE E CARGA HORÁRIA MENSAL**

**2.1.1.1 QUADRO 1 – CHAMADA IMEDIATA:**

CÓD.	CARREIRA	ENSINO	CARGO	ESCOLARIDADE MÍNIMA COMPLETA E HABILITAÇÃO LEGAL PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO	VAGAS	SALÁRIO BASE	CARGA HORÁRIA MENSAL (HORAS)
1	MÉDIO	PÓS-MÉDIO	ASSISTENTE	TÉC. EDIFICAÇÕES OU TEC. CONSTRUÇÃO CIVIL	2	R\$ 1.539,00	200
2			ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETROTÉCNICA	23	R\$ 1.539,00	200
3			ASSISTENTE	TÉC. AGRIMENSURA OU GEOMENSURA OU TOPOGRAFIA	2	R\$ 1.539,00	200
4	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	BIBLIOTECONOMIA	1	R\$ 2.322,00	200
5			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	3º GRAU EM INFORMÁTICA	8	R\$ 2.322,00	200
6			ENGENHEIRO	ENGª ELÉTRICA COM ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES OU ENGª ELÉTRICA COM ÊNFASE EM ELETRÔNICA OU ENGª ELETRÔNICA.	3	R\$ 2.322,00	200
7			ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ELÉTRICA	2	R\$ 2.322,00	200
8			ENGENHEIRO	ENGª CARTOGRAFIA OU ENGª AGRIMENSURA	1	R\$ 2.322,00	200
9			ARQUITETO	ARQUITETURA E URBANISMO	1	R\$ 2.322,00	200
TOTAL:					<b>43</b>		

**2.1.1.2 QUADRO 2 – CADASTRO RESERVA:**

CÓD.	CARREIRA	ENSINO	CARGO	ESCOLARIDADE MÍNIMA COMPLETA E HABILITAÇÃO LEGAL PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO	SALÁRIO BASE	CARGA HORÁRIA		
10	MÉDIO	MÉDIO	AUXILIAR	2º GRAU E CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CATEGORIA 'C'	R\$ 876,00	200		
11			ASSISTENTE	2º GRAU	R\$ 1.284,00	200		
12		PÓS-MÉDIO	ASSISTENTE	TÉC. AGRÍCOLA OU AGRICULTURA	R\$ 1.539,00	200		
14			ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETRÔNICA	R\$ 1.539,00	200		
15			ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETROMECAÂNICA	R\$ 1.539,00	200		
16			ASSISTENTE (*)	TÉC. MECÂNICA	R\$ 1.539,00	200		
17			ASSISTENTE	TÉC. QUÍMICA	R\$ 1.539,00	200		
18			ASSISTENTE	TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 1.539,00	200		
19			ASSISTENTE (*)	TÉC. TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 1.539,00	200		
20			ASSISTENTE	TÉC. DE ENFERMAGEM DO TRABALHO	R\$ 1.539,00	200		
21			UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	JORNALISMO	R\$ 1.779,00	150
22					TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	R\$ 2.322,00	200
23	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	CIÊNCIAS SOCIAIS			R\$ 2.322,00	200		
24	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	ENFERMAGEM DO TRABALHO			R\$ 2.322,00	200		
25	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	GEOGRAFIA			R\$ 2.322,00	200		
26	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	GEOLOGIA			R\$ 2.322,00	200		
27	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	MATEMÁTICA			R\$ 2.322,00	200		

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

28			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	PEDAGOGIA	R\$ 2.322,00	200		
29			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	PSICOLOGIA	R\$ 2.322,00	200		
30			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	PUBLICIDADE	R\$ 2.322,00	200		
31			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	QUÍMICA	R\$ 2.322,00	200		
32			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	RELAÇÕES PÚBLICAS	R\$ 2.322,00	200		
33			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	SECRETARIADO	R\$ 2.322,00	200		
34			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	SERVIÇO SOCIAL	R\$ 2.322,00	200		
35			ENGENHEIRO	AGRONOMIA	R\$ 2.322,00	200		
36			ENGENHEIRO	ENGENHARIA CIVIL	R\$ 2.322,00	200		
37			ENGENHEIRO	ENGª CONTROLE E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	R\$ 2.322,00	200		
38			UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE MATERIAIS	R\$ 2.322,00	200
39					ENGENHEIRO	ENGENHARIA ELÉTRICA	R\$ 2.322,00	200
40					ENGENHEIRO	ENGENHARIA FLORESTAL	R\$ 2.322,00	200
41	ENGENHEIRO	ENGENHARIA MECÂNICA			R\$ 2.322,00	200		
42	ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL			R\$ 2.322,00	200		
43	ENGENHEIRO	ENGENHARIA QUÍMICA			R\$ 2.322,00	200		
44	ENGENHEIRO	ENGª SANITÁRIA E /OU ENGª AMBIENTAL			R\$ 2.322,00	200		
45	ENGENHEIRO	ENGª DE SEGURANÇA DO TRABALHO			R\$ 2.322,00	200		
46	ADVOGADO	DIREITO			R\$ 2.322,00	200		
47	ADMINISTRADOR	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS			R\$ 2.322,00	200		
48	ADMINISTRADOR	ADMINISTRAÇÃO COM ÊNFASE/HABILITAÇÃO EM COMÉRCIO EXTERIOR			R\$ 2.322,00	200		
49	CONTADOR	CIÊNCIAS CONTÁBEIS			R\$ 2.322,00	200		
50	ECONOMISTA	CIÊNCIAS ECONÔMICAS			R\$ 2.322,00	200		
51	MÉDICO	MEDICINA DO TRABALHO			R\$ 1.779,00	120		

Nos cargos/formações identificadas com (\*) asterisco nos quadros 1 e 2, constantes dos itens 2.1.1.1 e 2.1.1.2, não haverá reserva de vagas para portadores de necessidades especiais devido às condições de periculosidade, exposição a riscos e situações de emergência que caracterizam as atividades destes cargos.

**2.1.2 SÍNTESE DAS ATIVIDADES**

**2.1.2.1 QUADRO 3 – CHAMADA IMEDIATA:**

CÓD.	CARREIRA	ENSINO	CARGO	ESCOLARIDADE MÍNIMA COMPLETA E HABILITAÇÃO LEGAL PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO	SÍNTESE DAS ATIVIDADES
1	MÉDIO	PÓS-MÉDIO	ASSISTENTE	TÉC. EDIFICAÇÕES OU TEC. CONSTRUÇÃO CIVIL	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa
2			ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETROTÉCNICA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa
3			ASSISTENTE	TÉC. AGRIMENSURA OU GEOMENSURA OU TOPOGRAFIA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa
4	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	BIBLIOTECOLOGIA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
5			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	3º GRAU EM INFORMÁTICA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

6			ENGENHEIRO	ENG <sup>a</sup> ELÉTRICA COM ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES OU ENG <sup>a</sup> ELÉTRICA COM ÊNFASE EM ELETRÔNICA OU ENG <sup>a</sup> ELETRÔNICA.	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
7	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ELÉTRICA	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
8			ENGENHEIRO	ENG <sup>a</sup> CARTOGRAFIA OU ENG <sup>a</sup> AGRIMENSURA	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
9			ARQUITETO	ARQUITETURA E URBANISMO	Desenvolve atividades de arquitetura e urbanismo nas áreas de planejamento, construção e outros, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.

**2.1.2.2 QUADRO 4 – CADASTRO RESERVA:**

CÓD.	CARREIRA	ENSINO	CARGO	ESCOLARIDADE MÍNIMA COMPLETA E HABILITAÇÃO LEGAL PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO	SÍNTESE DAS ATIVIDADES
10	MÉDIO	MÉDIO	AUXILIAR	2º GRAU E CARTEIRA DE HABILITAÇÃO CATEGORIA 'C'	Dirige veículos da Empresa no transporte de passageiros e cargas e realiza atividades auxiliares de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
11			ASSISTENTE	2º GRAU	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
12		PÓS-MÉDIO	ASSISTENTE	TÉC. AGRÍCOLA OU AGRICULTURA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
14			ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETRÔNICA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
15			ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETROMECÂNICA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
16			ASSISTENTE (*)	TÉC. MECÂNICA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
17			ASSISTENTE	TÉC. QUÍMICA	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
18			ASSISTENTE	TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
19			ASSISTENTE (*)	TÉC. TELECOMUNICAÇÕES	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
20			ASSISTENTE	TÉC. DE ENFERMAGEM DO TRABALHO	Executa atividades de apoio administrativo e técnico-operacional, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
21			UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

22			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
23			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	CIÊNCIAS SOCIAIS	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
24			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	ENFERMAGEM DO TRABALHO	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
25			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	GEOGRAFIA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
26			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	GEOLOGIA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
27			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	MATEMÁTICA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
28			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	PEDAGOGIA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
29			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	PSICOLOGIA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
30			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	PUBLICIDADE	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
31			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	QUÍMICA	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
32			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	RELAÇÕES PÚBLICAS	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
33			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	SECRETARIADO	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
34			TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	SERVIÇO SOCIAL	Desenvolve atividades de estudos, análises e pesquisas, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
35			ENGENHEIRO	AGRONOMIA	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
36			ENGENHEIRO	ENGENHARIA CIVIL	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
37			ENGENHEIRO	ENG <sup>a</sup> CONTROLE E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
38	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE MATERIAIS	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

39			ENGENHEIRO	ENGENHARIA ELÉTRICA	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
40	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ENGENHEIRO	ENGENHARIA FLORESTAL	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
41			ENGENHEIRO	ENGENHARIA MECÂNICA	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
42	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
43			ENGENHEIRO	ENGENHARIA QUÍMICA	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
44	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ENGENHEIRO	ENG <sup>a</sup> SANITÁRIA E /OU ENG <sup>a</sup> AMBIENTAL	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
45			ENGENHEIRO	ENG <sup>a</sup> DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Desenvolve atividades nas áreas de projeto, construção, operação, manutenção, tecnologia de material, planejamento e outras, inerentes à sua formação profissional, atuando na execução, no planejamento e formulação de diretrizes para o desenvolvimento técnico/organizacional da área e consecução dos objetivos da Empresa, de acordo com a função ocupada e prevista para o cargo.
46	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ADVOGADO	DIREITO	Desenvolve atividades de natureza jurídico-legal na proteção e defesa dos interesses da Empresa; analisa e estuda a matéria jurídica e de outra natureza, consultando códigos, leis, jurisprudências e outros documentos, para adequar os fatos à legislação aplicável, complementa ou apura as informações levantadas, inquirindo o cliente, as testemunhas e outras pessoas e tomando outras medidas, para obter os elementos necessários à defesa ou acusação; prepara a defesa, acusação, arrolando e correlacionando os fatos e aplicando os procedimentos adequados, para apresentá-la em juízo, acompanhando o processo em todas as fases.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

47			ADMINISTRADOR	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS	Desenvolve atividades em um ou vários ramos da administração, nas diversas áreas funcionais da Empresa. Planeja, organiza e supervisiona os serviços técnicos e administrativos, a utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros, relações públicas industriais e outros, estabelecendo princípios, normas e funções, para assegurar a correta aplicação na produtividade e eficiência dos referidos serviços.
48	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ADMINISTRADOR	ADMINISTRAÇÃO COM ÊNFASE/HABILITAÇÃO EM COMÉRCIO EXTERIOR	Desenvolve atividades em um ou vários ramos, nas diversas áreas funcionais da Empresa. Planeja, organiza e supervisiona os serviços técnicos e administrativos, a utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros, relações públicas industriais e outros, estabelecendo princípios, normas e funções, para assegurar a correta aplicação na produtividade e eficiência dos referidos serviços.
49			CONTADOR	CIÊNCIAS CONTÁBEIS	Desenvolve atividades relacionadas a rotinas e procedimentos contábeis-financeiros, na Empresa.
50	UNIVERSITÁRIO	SUPERIOR	ECONOMISTA	CIÊNCIAS ECONÔMICAS	Desenvolve atividades de estudos, análises, pesquisas, planejamento e previsões de natureza econômica, financeira e administrativa, formulando soluções para os problemas econômicos, bem como rotinas e procedimentos econômico-financeiros e orçamentários, nas diversas áreas funcionais da Empresa.
51			MÉDICO	MEDICINA DO TRABALHO	Desenvolve atividades no campo de higiene e medicina do trabalho, para a preservação de saúde e da integridade dos empregados da Empresa.

**3 DAS VAGAS RESERVADAS AOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS E AOS AFRO-DESCENDENTES**

**3.1 DOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS**

- 3.1.1 À pessoa portadora de necessidades especiais é assegurado o direito de se inscrever neste Concurso Público, desde que as atribuições do cargo pretendido sejam compatíveis com a deficiência de que é portadora. Serão reservadas 5% (cinco por cento) do total de vagas a serem preenchidas, de acordo com o artigo 37, inciso VIII da Constituição Federal e Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, alterado pelo Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004. Na aplicação deste percentual, serão desconsideradas frações inferiores a 0,5 (cinco décimos) e arredondadas para maior, aquelas iguais ou superiores a tal valor.
- 3.1.2 Nos cargos/formações identificadas com (\*) asterisco nos quadros 1 e 2, constantes dos itens 2.1.1.1 e 2.1.1.2, não haverá reserva de vagas para portadores de necessidades especiais devido às condições de periculosidade, exposição a riscos e situações de emergência que caracterizam as atividades destes cargos.
- 3.1.3 Consideram-se pessoas portadoras de necessidades especiais aquelas que se enquadram nas categorias discriminadas no artigo 4º do Decreto nº 3.298/99 e no artigo 70º do Decreto nº 5.296/2004.
- 3.1.4 Os candidatos portadores de necessidades especiais participarão do Concurso em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo das provas, avaliação e critérios de aprovação, dia, horário e local de realização das provas.
- 3.1.5 O candidato portador de necessidades especiais deverá declarar essa condição quando da inscrição, especificando a deficiência da qual é portador, em consonância com o item 3.1.1 deste Edital.
- 3.1.6 O candidato portador de necessidades especiais que precisar de condições específicas para a realização da Prova de Conhecimentos Teóricos deverá indicar as necessidades, por ocasião da inscrição.
- 3.1.7 Se a condição específica demandada requerer tempo adicional para a realização da prova, o candidato, além de preencher esta condição no formulário de inscrição, deverá

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- enviar justificativa acompanhada de parecer emitido por especialista da área de sua deficiência, em conformidade com parágrafo 2º, do artigo 40, do Decreto nº 3.298/99.
- 3.1.8 O parecer previsto no item anterior, 3.1.7, deverá obrigatoriamente ser postado pelo candidato, até o primeiro dia útil após o término do período de inscrições, juntamente com cópia do laudo médico atestando o tipo e o grau ou nível de sua deficiência com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças – CID, bem como a provável causa da deficiência, via SEDEX ou correspondência registrada – AR, para a Fundação Conesul de Desenvolvimento – Conesul, A/C Concurso 001/2006 – ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., localizada à Rua Cel. Aparício Borges, 2664, Porto Alegre, RS, CEP 90680-570, sem o qual não será concedido o tempo adicional solicitado.
- 3.1.9 O candidato portador de necessidades especiais deverá obrigatoriamente postar, até o primeiro dia útil após o término do período de inscrições, laudo médico original atestando o tipo e o grau ou nível de sua deficiência com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças – CID, bem como a provável causa da deficiência, via SEDEX ou correspondência registrada – AR, para a Fundação Conesul de Desenvolvimento – Conesul, A/C Concurso 001/2006 – ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., localizada à Rua Cel. Aparício Borges, 2664, Porto Alegre, RS, CEP 90680-570.
- 3.1.10 O candidato portador de necessidades especiais, se classificado no Concurso, figurará em duas listagens: a primeira, lista de classificação geral dos candidatos e a segunda, composta somente por candidatos com deficiência.
- 3.1.11 O candidato portador de necessidades especiais aprovado na Prova de Conhecimentos Teóricos terá seu laudo avaliado por médico designado pela ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., sob o ponto de vista do seu enquadramento legal, conforme item 3.1.1. No caso do não enquadramento como pessoa com deficiência, o candidato passará para a lista geral de candidatos. Nesse caso, o candidato será informado que não consta mais da lista reservada à pessoa com deficiência.
- 3.1.12 A não observância do disposto nos subitens anteriores acarretará a perda do direito ao pleito das vagas reservadas aos candidatos em tais condições.
- 3.1.13 As vagas reservadas aos candidatos com deficiência que não forem providas por falta de candidatos, por reprovação ou eliminação do Concurso, serão preenchidas pelos demais candidatos, observada a ordem geral de classificação de cada um.
- 3.1.14 A ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. formará uma equipe multiprofissional, conforme determina a legislação em vigor, Artigo 43, do Decreto nº 3.298 de 1999, que emitirá parecer observando:
- 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 as 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
  - e) a CID e outros padrões reconhecidos nacional e internacionalmente.
- 3.1.15 A equipe multiprofissional avaliará a compatibilidade entre as atribuições do cargo e a deficiência do candidato.

**3.2 DOS AFRO-DESCENDENTES**

- 3.2.1 Os afro-descendentes concorrerão a 20% do total de vagas. Na aplicação deste percentual, serão desconsideradas frações inferiores a 0,5 (cinco décimos) e arredondadas para maior, aquelas iguais ou superiores a tal valor.
- 3.2.2 Para efeitos do previsto neste Edital, será considerado afro-descendente aquele que assim se declarar expressamente no ato da inscrição, e tiver pele de cor preta ou parda, não sendo assim considerado àquele que, embora afro-descendente, não tenha a pele de

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- cor preta ou parda, nem pertença à etnia negra, devendo tal informação integrar os registros cadastrais de ingresso na empresa.
- 3.2.3 Os candidatos que se declararem afro-descendentes e optarem por participar da reserva de vagas, no momento da admissão, serão submetidos à entrevista individual realizada por uma Comissão de Verificação de Afro-descendência, específica para comprovação desta condição, a fim de verificar se o candidato se enquadra dentro do disposto no item 3.2.2.
  - 3.2.4 A Comissão de Verificação de Afro-descendência avaliará se o candidato apresenta traços do fenótipo (aparência física) de acordo com a declaração feita no momento da inscrição.
  - 3.2.5 No caso do não enquadramento como afro-descendente, o candidato passará para a lista geral de candidatos. Nesse caso, o candidato será informado que não consta mais da lista reservada à afro-descendentes.
  - 3.2.6 O candidato que se declarar afro-descendente também poderá optar por não participar desta reserva de vagas, bastando identificar sua opção no ato da inscrição.
  - 3.2.7 A observância do percentual de vagas reservadas aos afro-descendentes dar-se-á durante todo o período de validade do concurso e aplicar-se-á a todos os cargos oferecidos.
  - 3.2.8 O acesso dos candidatos à reserva de vagas, obedecerá ao pressuposto do procedimento único de seleção, participando em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo, à avaliação, ao horário, ao local de aplicação das provas e às condições mínimas de aprovação exigida para todos os demais candidatos.
  - 3.2.9 Preenchido o percentual estabelecido no Edital, fica a Empresa desobrigada a abrir nova reserva de vagas durante a vigência do Concurso.
  - 3.2.10 As vagas reservadas aos candidatos afro-descendentes que não forem providas por falta de candidatos, por reprovação ou eliminação do Concurso, serão preenchidas pelos demais candidatos aprovados, observada a ordem geral de classificação de cada um.
  - 3.2.11 O candidato afro-descendente, se classificado no Concurso, figurará em duas listagens: a primeira, lista de classificação geral dos candidatos e a segunda, composta somente por candidatos afro-descendentes, sempre respeitando a ordem de classificação.

#### **4 DA DIVULGAÇÃO**

- 4.1 A divulgação oficial de todas as etapas, resultados e demais comunicações referentes a este Concurso Público se dará na forma de Editais, Extratos de Editais e Avisos, através do seguinte meio e local:
  - 4.1.1 Divulgação eletrônica pelo endereço [www.conesul.org](http://www.conesul.org), da Fundação Conesul de Desenvolvimento;
- 4.2 Publicação deste Edital de Abertura de Concurso Público no jornal Diário Oficial da União – D.O.U.
- 4.3 Publicação do Gabarito Preliminar da Prova de Conhecimentos Teóricos, a partir do dia 23 de maio de 2006.
- 4.4 Publicação da Homologação do resultado final no jornal Diário Oficial da União – D.O.U. e em jornal de grande circulação e/ou mídia especializada em Florianópolis, Curitiba, Porto Alegre e Campo Grande.
- 4.5 É responsabilidade do candidato informar-se sobre todas as divulgações deste certame, pelos meios citados anteriormente.

#### **5 DAS INSCRIÇÕES**

- 5.1 A inscrição do candidato, para os fins deste Concurso Público, implicará a aceitação irrestrita e cumprimento obrigatório de todas as exigências e condições estabelecidas neste Edital e nos demais comunicados a serem publicados oportunamente pela Fundação

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

Conesul de Desenvolvimento e/ou ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., das quais não poderá alegar desconhecimento, assumindo inteira responsabilidade pelas informações constantes em seu formulário de inscrição, sob as penas da lei.

- 5.2** As inscrições poderão ser realizadas pelos seguintes meios:
- 5.2.1** **Via Internet**, no endereço eletrônico [www.conesul.org](http://www.conesul.org), a partir das 00h00 do dia 12/04/2006 até 24h00 do dia 24/04/2006;
- 5.2.2** Através de **ficha de inscrição** específica, que será disponibilizada nas **Agências** credenciadas da **Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – ECT**, nas localidades e endereços constantes do **Anexo 2** deste Edital, durante o mesmo período estabelecido no item 5.2.1, nos horários de funcionamento das Agências.
- 5.2.3** Através de **Postos de Inscrição**, localizados nas unidades da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. nas localidades e endereços constantes do **Anexo 2**, onde a inscrição será realizada via Internet.
- 5.3** Depois de efetivada a inscrição, não serão aceitos pedidos para alterações de qualquer natureza.
- 5.4** São condições de inscrição:
- a) ser brasileiro nato ou naturalizado brasileiro, ou cidadão português que tenha adquirido a igualdade de direitos e obrigações civis e gozo dos direitos políticos, ou gozar das prerrogativas dos Decretos nº 70.391/72 e nº 70.436/72 e da Constituição Federal, § 1º do Art. 12. Ao estrangeiro naturalizado, é exigida a revalidação e a possibilidade do exercício de sua profissão no país;
  - b) ter idade mínima de 18 anos até a data de admissão, comprovada por documentação legal;
  - c) ter concluído a Escolaridade Mínima exigida para o cargo ao qual concorre até a data da Admissão, comprovado por meio de documento expedido por órgão competente;
  - d) ter registro na DRT – Delegacia Regional do Trabalho do Ministério do Trabalho, quando for o caso;
  - e) possuir Certificado de Reservista de 1ª ou 2ª categoria ou Certificado de Dispensa de Incorporação ou de isenção do Serviço Militar, para os candidatos de sexo masculino;
  - f) estar em dia com as obrigações eleitorais;
  - g) encontrar-se no pleno exercício dos Direitos Civis e Políticos;
  - h) não ter sido demitido por justa causa pela ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.
- 5.5** As condições de inscrição descritas no item 5.4, deverão ser comprovadas quando da convocação para a admissão.
- 5.6** **Valor da Inscrição:**

Cargos	Valor da Inscrição
<b>Auxiliar (Ensino Médio)</b>	R\$ 17,52
<b>Assistente (Ensino Médio)</b>	R\$ 25,68
<b>Assistente (Ensino Pós-Médio)</b>	R\$ 30,78
<b>Téc. Nível Universitário (Jornalismo e Medicina do Trabalho)</b>	R\$ 35,58
<b>Téc. Nível Universitário (Demais Formações)</b>	R\$ 46,44

- 5.7** Para efetuar sua inscrição **via Internet**, o candidato deve:
- a) acessar o site [www.conesul.org](http://www.conesul.org);
  - b) preencher o formulário de inscrição via Internet e imprimir o boleto bancário;
  - c) efetuar o pagamento da taxa de inscrição até a data de vencimento, em qualquer agência bancária, portando o boleto impresso anteriormente;
  - d) imprimir o Manual do Candidato constante no site;
  - e) guardar o comprovante de seu pagamento e inscrição, que será o documento comprobatório de sua inscrição.
- 5.8** Para efetuar a sua inscrição nas **Agências dos Correios**, o candidato deve:
- a) dirigir-se à uma das Agências constantes no Anexo 2 deste Edital;
  - b) retirar a ficha de inscrição correspondente ao cargo para qual vai se inscrever e o Manual do Candidato;

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- c) preencher sua ficha de inscrição de forma legível, preferencialmente com letra de forma, preenchendo todos os campos existentes;
  - d) pagar o valor correspondente à sua inscrição, constante em sua ficha, na própria Agência dos Correios para qual se dirigiu;
  - e) guardar o comprovante de seu pagamento e inscrição, que será o documento comprobatório de sua inscrição.
- 5.9** As fichas de inscrição retiradas nas Agências dos Correios só poderão ser pagas nas Agências de origem e não poderão ser pagas nas agências bancárias.
- 5.10** A ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. e a Fundação Conesul de Desenvolvimento não se responsabilizam pelas inscrições realizadas por meio de Internet que não forem recebidas por motivos de ordem técnica alheias ao seu âmbito de atuação, tais como falhas de telecomunicações, falhas nos computadores, nos provedores de acesso e quaisquer outros fatores exógenos que impossibilitem a correta transferência dos dados dos candidatos para a Organizadora do Concurso.
- 5.11** A inscrição somente será considerada válida após o pagamento do respectivo boleto bancário ou após o pagamento nas Agências dos Correios.
- 5.12** Será considerada sem efeito a inscrição do candidato que tiver apresentado irregularidade no seu pagamento referente à taxa de inscrição.
- 5.13** Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição.
- 5.14** Uma vez paga a taxa de inscrição, esta não será devolvida sob nenhuma hipótese, excetuando-se a disposição prevista no item 5.22, nem serão aceitos quaisquer pedidos de alteração de cargo/formação, para o qual o candidato se inscreveu.
- 5.15** No ato da inscrição, o candidato terá, obrigatoriamente, que optar somente por **um** cargo/formação para o qual prestará Concurso. Serão canceladas as inscrições feitas em duplicidade.
- 5.16** Os candidatos que se considerarem enquadrados como portadores de necessidades especiais ou afro-descendentes, de acordo com o item 3 deste Edital, deverão optar por somente **uma** das duas condições, devendo assinalar sua opção no ato da inscrição;
- 5.17** O candidato será considerado inscrito no certame somente após o recebimento, pela Fundação Conesul de Desenvolvimento, da confirmação do pagamento bancário ou do pagamento feito nas Agências dos Correios de sua taxa de inscrição.
- 5.18** Os boletos bancários emitidos no último dia do período de inscrições via internet poderão ser pagos até o primeiro dia útil subsequente ao término das inscrições.
- 5.19** Não serão válidas as inscrições realizadas fora do prazo estipulado.
- 5.20** As informações sobre as inscrições para este concurso, bem como outras informações sobre este Edital, poderão ser obtidas via Internet, no endereço eletrônico [www.conesul.org](http://www.conesul.org)
- 5.21** É vedada a inscrição condicional ou extemporânea.
- 5.22** O valor relativo à inscrição não será devolvido, salvo no caso de cancelamento do certame por conveniência da Administração da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.
- 5.23** O comprovante de pagamento da inscrição deverá ser mantido em poder do candidato e apresentado quando da realização das provas, para eventual conferência.
- 5.24** Não será aceita inscrição por via postal, por fax, e/ou por outra forma que não a estabelecida neste Edital.
- 5.25** A declaração falsa ou inexata dos dados constantes do Formulário de Inscrição determinará o cancelamento da inscrição e anulação de todos os atos decorrentes dela, em qualquer época, podendo o candidato responder a conseqüências legais.
- 5.26** A Lista dos Candidatos Inscritos será divulgada a partir do 03/05/2006, pelos meios estabelecidos no item 4 deste Edital.
- 5.27** O candidato que identificar qualquer não conformidade em sua inscrição, por ocasião da divulgação da Lista de Candidatos Inscritos, conforme item 5.26, deverá efetuar Recurso Administrativo específico dentro dos prazos previstos, de acordo com o estabelecido no item 9.2 deste Edital.

### CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO

- 5.28 Os pedidos de Recursos de Inscrição que apresentarem vícios de forma e/ou que contrariarem o disposto no item 9.2 do presente Edital serão indeferidos.
- 5.29 A não apresentação de recurso no prazo estabelecido ou o indeferimento do mesmo acarretará o cancelamento do pedido de inscrição e a conseqüente eliminação do candidato do presente Concurso.
- 5.30 As inscrições efetuadas de acordo com o disposto no presente edital, item 5, e, após a análise dos recursos interpostos referentes a esta etapa do certame, serão homologadas pela ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., significando tal ato que o candidato está habilitado a participar das demais etapas do Concurso.
- 5.31 A Lista de Candidatos Insritos Homologados será publicada a partir de 09/05/2006, em forma de Aviso, de acordo com o item 4, no endereço eletrônico [www.conesul.org](http://www.conesul.org).

## 6 DAS ETAPAS

O certame constará da realização das seguintes etapas:

Etapas	Classificatória	Eliminatória
Prova de Conhecimentos Teóricos	X	X
Exame Psicológico		X
Teste de Condicionamento Físico*		X
Exame de Saúde Ocupacional		X

\* Cargos com formação técnica em Eletrotécnica, Eletrônica, Eletromecânica, Mecânica, e Telecomunicações.

### 6.1 DA PROVA DE CONHECIMENTOS TEÓRICOS - CLASSIFICATÓRIA E ELIMINATÓRIA

#### 6.1.1 Do Tipo

6.1.1.2 A Avaliação de Conhecimentos Teóricos, para os cargos de **Ensino Médio**, valerá **100 (cem) pontos**. Será composta de 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, valendo 2,5 (dois e meio) pontos cada questão da prova de Língua Portuguesa, 1,5 (um e meio) pontos cada questão da prova de Matemática e 1 (um) ponto cada questão da prova de Conhecimentos Gerais. As questões de múltipla escolha conterão 5 (cinco) alternativas de resposta, identificadas pelas letras a, b, c, d, e, sendo correta apenas uma dessas alternativas.

A **Prova** abrangerá as disciplinas constantes no quadro a seguir:

Disciplinas	Nº de questões de múltipla escolha	Nº de pontos por questão	Nº total de pontos
Língua Portuguesa	20	2,5	50
Matemática	20	1,5	30
Conhecimentos Gerais	20	1	20
<b>Total</b>	60		100

6.1.1.3 A Avaliação de Conhecimentos Teóricos, para os cargos de **Ensino Pós-Médio e Ensino Superior**, valerá **100 (cem) pontos**. Será composta de 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, valendo 2 (dois) pontos cada questão das provas de Língua Portuguesa e Conhecimentos Específicos e 1 (um) ponto cada questão das provas de Matemática e Conhecimentos Gerais. As questões de múltipla escolha conterão 5 (cinco) alternativas de resposta, identificadas pelas letras a, b, c, d, e, sendo correta apenas uma dessas alternativas.

A **Prova** abrangerá as disciplinas constantes no quadro a seguir:

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

<b>Disciplinas</b>	<b>Nº de questões de múltipla escolha</b>	<b>Nº de pontos por questão</b>	<b>Nº total de pontos</b>
<b>Conhecimentos Específicos</b>	28	2	56
<b>Língua Portuguesa</b>	12	2	24
<b>Matemática</b>	10	1	10
<b>Conhecimentos Gerais</b>	10	1	10
<b>Total</b>	60		100

- 6.1.2 A Prova de Conhecimentos Teóricos abrangerá o Conteúdo Programático constante do Anexo 4 deste Edital.
- 6.1.3 A bibliografia é de livre escolha dos candidatos.
- 6.1.4 Será considerado aprovado o candidato que atingir, no mínimo, 60% (sessenta por cento) do total de pontos da prova.
- 6.1.5 A Etapa Prova de Conhecimentos Teóricos será realizada no dia 21/05/2006.
- 6.1.6 A partir do dia 09/05/2006, serão divulgados: o horário (período da manhã ou tarde) e o local das provas, por meio de Aviso, conforme estabelecido no item 4 deste Edital e por correspondência.
- 6.1.7 Se o candidato não tiver conhecimento do seu local de prova, até 6 (seis) dias úteis antes da data de sua realização, deverá consultar, imediatamente, o site [www.conesul.org](http://www.conesul.org) ou entrar em contato com a FUNDAÇÃO CONESUL DE DESENVOLVIMENTO no telefone (51) 3320.5205 para saber o local de realização de sua prova.
- 6.1.8 O candidato cuja inscrição for homologada receberá correspondência com as seguintes informações:
- a) número de Inscrição;
  - b) nome do Candidato;
  - c) número do Documento de Identidade;
  - d) cargo/formação ao qual concorre;
  - e) local das Provas de Conhecimentos Teóricos (cidade, local, endereço e sala);
  - f) horário das provas;
  - g) se portador de necessidades especiais;
  - h) se afro-descendente; e
  - i) se participante da reserva de vagas para afro-descendentes.
- 6.1.9 Das Condições para a Realização da Prova de Conhecimentos Teóricos:
- 6.1.9.2 O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização da prova com antecedência mínima de uma hora do horário fixado para o seu início, munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta e **documento de identidade original**, preferencialmente o constante no formulário de inscrição.
- 6.1.9.3 A Prova de Conhecimentos Teóricos terá duração de 4 (quatro) horas.
- 6.1.9.4 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).
- 6.1.9.5 Não serão aceitos como documentos de identificação: certidões de nascimento, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo antigo), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não-identificáveis ou danificados.
- 6.1.9.6 Não serão aceitas cópias de documentos de identidade, ainda que autenticados, nem protocolos de entrega de documentos.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- 6.1.9.7 Não será admitido o ingresso de candidatos no local de realização da prova após o horário fixado para o seu início.
- 6.1.9.8 Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, nem a utilização de anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive consulta a livros, à legislação comentada ou anotada, a súmulas, a livros, doutrinários e a manuais.
- 6.1.9.9 Não será permitido, durante a realização da prova, o uso de quaisquer equipamentos que permitam o armazenamento ou a comunicação de dados e informações.
- 6.1.9.10 Não será permitido ao candidato fumar na sala da prova.
- 6.1.9.11 Não haverá segunda chamada para a prova. O não comparecimento à Prova de Conhecimentos Teóricos implicará a imediata eliminação do candidato.
- 6.1.9.12 O candidato somente poderá retirar-se do local de realização da prova após a primeira hora do início da mesma.
- 6.1.9.13 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova, em virtude do afastamento do candidato da sala onde está sendo aplicada a Prova.
- 6.1.9.14 No dia de realização da prova não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação da prova ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo e aos critérios de avaliação da prova.
- 6.1.9.15 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas, além de solicitar atendimento especial para tal fim, deverá levar um acompanhante, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante não realizará as provas.
- 6.1.9.16 Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do Concurso o candidato que, durante a realização:
- usar ou tentar usar meios fraudulentos ou ilegais para a sua realização;
  - for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer das provas;
  - utilizar-se de máquinas de calcular ou equipamentos similares, livros, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos, telefone celular, gravador, receptor, *pager*, qualquer equipamento de rádio comunicação ou que se comunicar com outro candidato;
  - faltar com a devida urbanidade para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, as autoridades presentes ou candidatos;
  - fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer meio que não os permitidos;
  - afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
  - ausentar-se da sala, durante a prova, portando o Cartão de Respostas ou o Caderno de Questões;
  - descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões e no Cartão de Respostas;
  - perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.
- 6.1.9.17 Será atribuída pontuação zero à questão da Prova de Conhecimentos Teóricos que contiver no cartão de respostas mais de uma ou nenhuma resposta assinalada, ou que contiver emenda ou rasura.
- 6.1.9.18 O candidato, imediatamente após o recebimento do Caderno de Questões e do Cartão de Respostas, deverá proceder à conferência dos dados constantes nos mesmos relativo ao cargo/formação para o qual se inscreveu e o nome do cargo/formação impresso no Caderno e no Cartão. Constatando incorreção deverá informar ao Fiscal.
- 6.1.9.19 O candidato deverá transcrever as respostas das Provas de Conhecimentos Teóricos para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para a correção. O preenchimento do Cartão de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato,

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas na capa do Caderno de Questões. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

- 6.1.9.20 Os dois últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local, simultaneamente.
- 6.1.9.21 Ao terminar a Prova o candidato entregará ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente, o Cartão de Respostas, devidamente assinado.
- 6.1.9.22 O Caderno de Questões da Prova será liberado ao candidato no mesmo dia da realização da prova, de acordo com as orientações dadas no início da prova.

**6.2 DOS EXAMES PSICOLÓGICOS – ELIMINATÓRIOS**

- 6.2.1 Os Exames Psicológicos visam verificar, mediante o uso de instrumentos psicológicos específicos, a higidez psíquica do candidato, equilíbrio emocional, potencial intelectual e aptidões específicas, relacionados ao desempenho das funções inerentes ao cargo/formação para o qual se inscreveu.
- 6.2.2 Serão convocados para os Exames Psicológicos, os candidatos classificados pelo resultado da soma dos pontos obtidos na Prova de Conhecimentos Teóricos para os cargos/formações de chamada imediata, conforme o estabelecido no item 2.1 deste edital.
- 6.2.3 Os candidatos serão convocados por meio de Aviso, conforme o item 4 deste Edital e por correspondência.
- 6.2.4 Serão convocados para os Exames Psicológicos candidatos concorrentes aos cargos/formações de chamada imediata, na proporção de 3 (três) candidatos para cada vaga, em ordem decrescente de pontuação, pelo resultado da Prova de Conhecimentos Teóricos, conforme o estabelecido no item 6.1 deste Edital.
- 6.2.5 Serão chamados candidatos conforme o quadro a seguir:

CÓD.	CARGO	ESCOLARIDADE MÍNIMA COMPLETA E HABILITAÇÃO LEGAL PARA O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO	VAGAS	CANDIDATOS CHAMADOS PARA EXAME PSICOLÓGICO
1	ASSISTENTE	TÉC. EDIFICAÇÕES	2	6
2	ASSISTENTE (*)	TÉC. ELETROTÉCNICA	23	69
3	ASSISTENTE	TÉC. AGRIMENSURA OU GEOMENSURA OU TOPOGRAFIA	2	6
4	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	BIBLIOTECONOMIA	1	3
5	TÉC. NÍVEL UNIVERSITÁRIO	3º GRAU EM INFORMÁTICA	8	24
6	ENGENHEIRO	ENGª ELÉTRICA COM ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES OU ENGª ELÉTRICA COM ÊNFASE EM ELETRÔNICA OU ENGª ELETRÔNICA.	3	9
7	ENGENHEIRO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ELÉTRICA	2	6
8	ENGENHEIRO	ENGª CARTOGRAFIA OU ENGª AGRIMENSURA	1	3
9	ARQUITETO	ARQUITETURA E URBANISMO	1	3
TOTAL:			43	129

- 6.2.6 Nos Exames Psicológicos, o candidato receberá parecer favorável (apto) ou desfavorável (não apto).
- 6.2.7 O candidato que for considerado não apto nos Exames Psicológicos será eliminado do certame.
- 6.2.8 O candidato que não comparecer, por qualquer motivo, no dia e horário aprazados, será considerado desistente e automaticamente excluído do certame.
- 6.2.9 A convocação para a etapa de Exames Psicológicos e a conseqüente realização desta não caracteriza convocação para a etapa seguinte, dependendo esta da existência de

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

vaga, conveniência e oportunidade administrativa da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.

6.2.10 Esta etapa tem caráter eliminatório.

**6.3 DOS TESTES DE CONDICIONAMENTO FÍSICO – ELIMINATÓRIOS**

6.3.1 Os candidatos aprovados nos Exames Psicológicos para os cargos com formação **técnica em Eletrotécnica, Eletrônica, Eletromecânica, Mecânica, e Telecomunicações** serão convocados, em ordem decrescente de pontuação, e conforme a necessidade da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., para uma avaliação de condicionamento físico conforme o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. – PCMSO, que constará dos seguintes testes:

- Flexibilidade: Flexão de ombro, extensão de ombro, flexão de cotovelo, flexão de punho, extensão de punho, flexão de quadril, extensão de quadril, flexão de joelho, flexão de tornozelo e extensão de tornozelo.
- Coordenação motora.
- Equilíbrio: Estático (manter postura) e dinâmico (movimentos).
- Percentual de gordura.
- Pressão arterial.
- Capacidade cardiopulmonar (VO2 máximo).
- Resistência muscular localizada: Barra fixa dinâmico, barra fixa estático, agachamento 90°, abdominal de solo e apoio de solo.
- Força relativa: Supino, rosca direita, puxada pela frente, leg press, extensão de joelhos e flexão de joelhos.

Nota: A duração e índices a serem alcançados estão condicionados a atividade laborativa que o candidato desempenhará na Empresa.

- 6.3.2 Caso seja identificada a necessidade de esclarecimentos na avaliação, serão incluídos novos testes.
- 6.3.3 Os candidatos deverão trazer roupas e calçados apropriados à prática desportiva para a realização dos testes.
- 6.3.4 O candidato deverá apresentar atestado médico que o capacite para a execução dos testes de condicionamento físico, datado em período não superior a 15 (quinze) dias anterior a aplicação dos testes e constando CRM do médico responsável. A não apresentação do atestado médico impedirá que o candidato participe desses testes.
- 6.3.5 A ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. isenta-se de qualquer responsabilidade sobre acidentes que possam vir a ocorrer com os candidatos durante e após a realização dos testes.
- 6.3.6 Será considerado apto o candidato que for aprovado nos índices mínimos em todos os testes previstos. Caso o candidato não alcance o índice mínimo em um dos testes previstos, não será permitida a realização dos testes subsequentes.
- 6.3.7 Os candidatos serão convocados por meio de Aviso, conforme o item 4 deste Edital e por correspondência.
- 6.3.8 Os candidatos que não comparecerem, por qualquer motivo, no dia e horário aprazados, serão considerados desistentes e excluídos do certame.
- 6.3.9 Esta etapa tem caráter eliminatório.
- 6.3.10 A convocação para a etapa de Testes de Condicionamento Físico e conseqüente realização desta não caracteriza convocação para a etapa seguinte, dependendo esta da existência de vaga, conveniência e oportunidade administrativa da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.

**6.4 DO EXAME DE SAÚDE OCUPACIONAL – ELIMINATÓRIO**

6.4.1 Os candidatos aprovados nos Exames Psicológicos e nos Testes de Condicionamento Físico serão convocados, em ordem decrescente de pontuação, e conforme a

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

necessidade da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., para o Exame de Saúde Ocupacional.

- 6.4.2 O Exame de Saúde Ocupacional busca avaliar as condições de saúde, de acordo com as exigências do cargo/formação para o qual cada candidato está inscrito em conformidade com a NR-7 e conforme o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. – PCMSO, e será composto de Exame Clínico realizado por médico do trabalho e dos seguintes Exames Complementares:

**a) Laboratoriais:**

Hemograma, glicemia, creatinina, GamaGT, Colesterol Total, HDL colesterol, triglicerídeos, parcial de urina, PSA, grupo sanguíneo e fator Rh, sorologia para Lues, Dosagem de ácido hipúrico, dosagem de cromo, dosagem de ácido P- aminofenol, dosagem de mercúrio, dosagem de chumbo, ácido metil hipúrico, Hepatite C – antiHCV – IgG e IgM.

**b) Outros exames:**

Eletrocardiograma, teste ergométrico, audiometria (fazer repouso auditivo de 14 horas antes da realização), eletroencefalograma, exame oftalmológico (com campimetria, visão cromática e profundidade) e RX de tórax.

- 6.4.3 Os exames complementares serão solicitados conforme a atividade que o candidato irá desempenhar. Havendo necessidade de outros exames para elucidar o diagnóstico, estes serão solicitados ao candidato.
- 6.4.4 O Exame de Saúde Ocupacional será realizado em Porto Alegre–RS, Florianópolis–SC, Curitiba–PR e Campo Grande–MS, em data e horário a ser definido.
- 6.4.5 Os candidatos serão convocados por meio de Aviso, conforme o item 4 deste Edital e por correspondência.
- 6.4.6 Os candidatos que não comparecerem, por qualquer motivo, no dia e horário aprezados, serão considerados desistentes e excluídos do certame.
- 6.4.7 Esta etapa tem caráter eliminatório.
- 6.4.8 A convocação para a etapa de Exame de Saúde Ocupacional e conseqüente realização desta não caracteriza convocação para admissão, dependendo esta da existência de vaga, conveniência e oportunidade administrativa da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.

## **7 DA CONTRATAÇÃO**

- 7.1 Os candidatos aprovados e que posteriormente forem considerados qualificados nos Exames Psicológicos, aptos nos Testes de Condicionamento Físico (para os cargos especificados no item 6.3.1) e no Exame de Saúde Ocupacional serão chamados para contratação, por ordem decrescente de pontuação e conforme a necessidade da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.
- 7.2 A contratação ocorrerá mediante apresentação dos documentos exigidos e cumprimento das exigências dos itens 5.4 e 12.3.
- 7.3 O candidato convocado que, por qualquer motivo, não consolidar o processo de contratação no prazo designado pela ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. não mais será admitido. Sua vaga será oferecida ao candidato subsequente e será desconsiderada a sua participação no Concurso para todos os efeitos.
- 7.4 Os documentos comprobatórios de escolaridade – diplomas registrados ou certificados – devem referir-se a cursos devidamente reconhecidos pelo ministério da Educação e Cultura – MEC, Conselho Nacional de Educação – CNE ou Conselho Estadual de Educação – CEE.
- 7.5 Os diplomas/certificados obtidos em instituições estrangeiras terão que estar devidamente convalidados.
- 7.6 Será vedada a admissão dos candidatos nas seguintes situações:
- a) não atender ao que dispõe o item 5.4, deste Edital;

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- b) o candidato aposentado por aposentadoria especial não poderá ingressar na ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. em cargo/formação cujo exercício da atividade infrinja disposição contida na Lei nº 9.035/95.
- 7.7** Os candidatos que dentro do prazo de 31 (trinta e um) dias, contados da publicação do Ato de Admissão, não apresentarem todos os documentos exigidos, bem como não assinarem o Contrato de Trabalho Individual serão desclassificados e excluídos deste Concurso, para todos os fins.
- 7.8** Se um candidato convocado, em virtude de sua classificação, não aceitar a vaga para localidade e/ou atividade laborativa em que houver a demanda, deverá aguardar a próxima chamada, sem prejuízo de sua classificação, sendo convocado em seu lugar o próximo candidato da lista de classificados.
- 7.9** O candidato que for convocado por três vezes para ocupar vagas em localidade e/ou atividade laborativa e recusá-las, será obrigatoriamente colocado no final da lista de classificação.
- 7.10** O candidato convocado para admissão conforme os itens 7.8 e 7.9 deste edital terá até 5 (cinco) dias úteis para aceitar ou recusar a oferta.

**8 DO CADASTRO DE RESERVA**

- 8.1** Além dos candidatos aprovados para os cargos dos quadros 2 e 4 constantes dos itens 2.1.1.2 e 2.1.2.2 respectivamente, formarão o Cadastro de Reserva os candidatos que forem aprovados na Prova de Conhecimentos Teóricos e nos Exames Psicológicos para os cargos de Chamada Imediata.
- 8.2** Em nenhuma hipótese haverá obrigatoriedade de admissão, pela ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., dos candidatos que formarem o Cadastro de Reserva.

**9 DOS RESULTADOS E RECURSOS**

**9.1 Dos Resultados**

- 9.1.1** O Gabarito Oficial da Prova de Conhecimentos Teóricos será divulgado pelos meios apontados no item 4 deste Edital, a partir de 05 de junho de 2006.
- 9.1.2** O resultado da Prova de Conhecimentos Teóricos, a Classificação Final e os resultados das demais etapas deste Concurso serão divulgados pelos meios apontados no item 4 deste Edital.

**9.2 Dos Recursos**

- 9.2.1** Os candidatos poderão interpor recursos nas fases da Divulgação das Inscrições, da Divulgação do Gabarito Preliminar da Prova de Conhecimentos Teóricos e do Resultado Final, no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar do dia subsequente à data de divulgação dos resultados de cada uma das respectivas fases, conforme item 4 deste Edital.
- 9.2.2** Não caberá recurso das etapas dos Exames Psicológicos, dos Testes de Condicionamento Físico e do Exame de Saúde Ocupacional.
- 9.2.3** Os recursos deverão ser enviados por correspondência à Fundação Conesul de Desenvolvimento – Conesul, A/C Concurso nº 001/2006 – ELETROSUL Centrais Elétricas S.A., localizada à Rua Cel. Aparício Borges, 2664, Porto Alegre, RS, CEP 90680-570, contendo nome completo e número de inscrição do candidato, número do Edital do Concurso, nome do cargo a que concorre, nome da etapa, especificação da(s) questão(ões) objeto do recurso, com exposição de motivos e fundamentação circunstanciada, em **2 (duas) vias** conforme modelo constante do **Anexo 3** deste Edital.
- 9.2.4** Os recursos deverão ser legíveis e estar dentro dos prazos estabelecidos, conforme item 9.2.1.
- 9.2.5** Não serão aceitos recursos enviados por fax, e-mail ou qualquer outro meio que não o previsto neste Edital.
- 9.2.6** Serão indeferidos os recursos que não atenderem aos dispositivos aqui estabelecidos.
- 9.2.7** Após o julgamento dos recursos sobre o gabarito das questões da Prova de Conhecimentos Teóricos, os pontos correspondentes às questões eventualmente anuladas serão atribuídos a todos os candidatos, indistintamente.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- 9.2.8 Eventuais alterações de gabarito, após análise de recursos, serão divulgadas conforme item 4 deste Edital.
- 9.2.9 A Comissão Examinadora da Fundação Conesul de Desenvolvimento é a última instância para recursos, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais.

**10 DA CLASSIFICAÇÃO**

- 10.1** Serão classificados os candidatos aprovados na Prova de Conhecimentos Teóricos, em conformidade com o item 6.1.4. A classificação observará a ordem numérica decrescente da pontuação individualmente alcançada na Prova de Conhecimentos Teóricos, atribuindo-se o primeiro lugar ao candidato que obtiver a maior pontuação, e assim sucessivamente.

**11 DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

- 11.1** Em caso de igualdade na pontuação da Prova de Conhecimentos Teóricos, o desempate se dará adotando-se os critérios abaixo, pela ordem e na seqüência apresentada, obtendo melhor classificação o candidato que:
- a) Tiver maior idade;
  - b) tiver obtido maior pontuação nas questões de Conhecimentos Específicos (quando houver);
  - c) tiver obtido maior pontuação nas questões Língua Portuguesa;
  - d) tiver obtido maior pontuação nas questões de Matemática;
  - e) tiver obtido maior pontuação nas questões de Conhecimentos Gerais.
- 11.2** Persistindo o empate entre os candidatos, depois de aplicados todos os critérios acima, o desempate se dará através do sistema de sorteio abaixo descrito:
- 11.2.1** Os candidatos empatados serão **ordenados de acordo com seu número de inscrição**, de forma crescente ou decrescente, conforme o resultado do primeiro prêmio da extração da Loteria Federal do dia imediatamente anterior ao dia de realização da Prova de Conhecimentos Teóricos, segundo os critérios a seguir:
- a) se a soma dos algarismos do número sorteado no primeiro prêmio da Loteria Federal **for par**, a ordem será a **crescente**;
  - b) se a soma dos algarismos da loteria federal **for impar**, a ordem será a **decrescente**.
- 11.2.2** Não havendo extração da Loteria Federal na data marcada, será considerada a data de extração imediatamente posterior.

**12 DO PROVIMENTO DE VAGAS**

- 12.1** O provimento das vagas obedecerá rigorosamente a ordem de classificação dos candidatos aprovados.
- 12.2** O candidato aprovado obriga-se a manter atualizado seu endereço junto à ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. – Departamento de Gestão de Pessoas – DGP, Rua Deputado Antônio Edu Vieira nº 999 – Pantanal – Florianópolis – SC – CEP 88040-901.
- 12.3** Fica comunicado ao candidato classificado que a sua contratação só lhe será atribuída se atender às exigências que seguem:
- a) ter sido aprovado no presente concurso;
  - b) ser brasileiro nato ou naturalizado brasileiro, ou cidadão português que tenha adquirido a igualdade de direitos e obrigações civis e gozo dos direitos políticos, ou gozar das prerrogativas dos Decretos nº 70.391/72 e nº 70.436/72 e da Constituição Federal, § 1º do Art. 12. Ao estrangeiro naturalizado, é exigida a revalidação e a possibilidade do exercício de sua profissão no país;
  - c) apresentar documento pessoal de identidade e Cadastro de Pessoa Física da Receita Federal – CPF;
  - d) apresentar o último comprovante de votação ou a Certidão da Justiça Eleitoral;
  - e) apresentar Certificado de Reservista de 1ª ou 2ª categoria ou Certificado de Dispensa de Incorporação ou de isenção do Serviço Militar, para os candidatos de sexo masculino;

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

- f) apresentar Carteira de Registro no respectivo Conselho de Classe, quando for o caso;
- g) ser considerado apto no Exame de Saúde Ocupacional;
- h) poder assumir atividades em qualquer local da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. para as quais for designado; e
- i) não ter sido demitido por justa causa pela ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.

**13 DA HOMOLOGAÇÃO E DA VALIDADE DO CONCURSO**

- 13.1** O resultado final será divulgado após decorridos os prazos para interposição de recursos e será homologado pelo Diretor de Gestão Administrativa e Financeira da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. e publicado no Diário Oficial da União – D.O.U., nos jornais de maior circulação das cidades de Florianópolis, Curitiba, Porto Alegre, Campo Grande e via Internet no site [www.conesul.org](http://www.conesul.org) por meio de Aviso, conforme estabelecido no item 4 deste Edital, contendo os nomes dos candidatos classificados por cargo/formação, obedecendo à estrita ordem de classificação.
- 13.2** A validade do Concurso será de 2 (dois) anos, a contar da data da publicação no Diário Oficial da União – D.O.U. da relação dos candidatos classificados na Prova de Conhecimentos Teóricos, podendo ser prorrogada por igual período, a critério da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.

**14 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 14.1** A ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. e a Fundação Conesul de Desenvolvimento não assumem qualquer responsabilidade quanto ao transporte, alojamento e/ou alimentação dos candidatos, quando da realização das etapas deste concurso público.
- 14.2** O candidato que fizer inexatas ou falsas declarações ao se inscrever, ou que não possa comprovar todas as condições arroladas neste Edital, terá sua inscrição cancelada e será anulado todo o ato dela decorrente, mesmo que tenha sido aprovado nas provas e avaliações, ou mesmo que tenha sido admitido.
- 14.3** Os documentos comprobatórios das condições de inscrição previstos nas letras a, b, c, d, e, f, g e h do item 5.4 e os documentos constantes do item 12.3, deverão ter data de expedição igual ou anterior à data de admissão, sendo que qualquer documento expedido, atestando condições em data posterior, determinará a eliminação do candidato do Concurso Público.
- 14.4** O candidato não deve estar incompatibilizado com a investidura no cargo, inclusive em razão de demissão por atos de improbidade, comprovados por meio de sindicância e/ou Inquérito Administrativo, na forma da Lei.
- 14.5** O candidato aprovado será convocado na medida das necessidades de pessoal da ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.
- 14.6** Todas as demais informações sobre o presente Concurso serão divulgadas conforme o disposto no item 4 deste Edital, cabendo ao candidato a responsabilidade de manter-se informado.
- 14.7** Os casos omissos a este Edital, pertinentes à realização do Concurso Público nº 001/2006, serão esclarecidos e resolvidos pela Fundação Conesul de Desenvolvimento em conjunto com a ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.
- 14.8** O Foro da cidade de Florianópolis, SC é competente para dirimir qualquer questão relacionada ao Concurso Público de que trata este Edital.

Florianópolis, 12 de abril de 2006.  
Antonio Waldir Vituri  
Diretor de Gestão Administrativa e Financeira  
ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.



**ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.**  
RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA, 999-CP 5091-PANTANAL-CEP: 88040-901  
FLORIANÓPOLIS-SC

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**



**ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.**  
RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA, 999-CP 5091-PANTANAL-CEP: 88040-901  
FLORIANÓPOLIS-SC

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

**ANEXO 1  
CRONOGRAMA**

<b>DATA</b>	<b>EVENTO</b>
12/04/2006 a 24/04/2006	Período de inscrições.
03/05/2006	Divulgação da Lista de Candidatos Inscritos.
04/05 a 06/05/2006	Período de Recursos das Inscrições.
09/05/2006	Divulgação da homologação das inscrições.
09/05/2006	Publicação da convocação para Prova de Conhecimentos Teóricos.
<b>21/05/2006</b>	Aplicação da Prova de Conhecimentos Teóricos.
23/05/2006	Divulgação do gabarito preliminar.
24/05/2006 a 26/05/2006	Período de Recursos do Gabarito preliminar.
05/06/2006	Divulgação do Resultado Final do concurso, Lista de classificação e Gabarito Oficial.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

**ANEXO 2  
 LOCAIS DE INSCRIÇÃO**

**AGÊNCIAS CREDENCIADAS DA EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**

<b>Santa Catarina</b>	
Florianópolis	Praça 15 de Novembro, 242 - Centro – CEP: 88.010-970
Tubarão	Rua Coronel Cabral, 110 – Centro – CEP: 88.701-970
Siderópolis	Rua Siderúrgica, 97 – Centro – CEP: 88.860-970
Palhoça	Av. Barão do Rio Branco, 240 - Centro – CEP: 88.131-970
Ilhota	Rua 21 de Junho, 360 – Sala: 01 - Centro – CEP: 88.320-970
Joinville	Praça Marechal Castelo Branco, 475 - Centro – CEP: 89.201-970
Blumenau	Rua Ângelo Dias, 79 – Centro – CEP: 89.010-970
Campos Novos	Rua Marechal Floriano Peixoto, 237 - Centro – CEP: 89.620-970
Ita	Praça Doutor Aldo Ivo Stumpf, 67 - Centro – CEP: 89.760-970
Xanxerê	Rua Doutor José de Miranda Ramos, 440 - Centro – CEP: 89.820-970
Canoinhas	Rua Paula Ferreira, 450 – Centro – CEP: 89.460-970
Concórdia	Rua Adolfo Konder, 72 – Centro – CEP: 89.700-970
Chapecó	Praça Cel. Bertaso, 154 – Centro – CEP: 89.801-970

<b>Paraná</b>	
Curitiba	Rua Quinze de Novembro, 700 – Centro – CEP: 80.001-970
Laranjeiras do Sul	Rua Coronel Guilherme De Paula, 1222 – Centro – CEP: 85.301-970
Quedas do Iguaçu	Rua Quiri, 1355 – Centro – CEP: 85.460-970
Pinhão	Rua Sete de Setembro, 210 – Centro – CEP: 85.170-970
Guarapuava	Rua Quinze de Novembro, 3774 – Centro – CEP: 85.100-970
Ivaiporã	Avenida Souza Naves, 777 – Centro – CEP: 86.870-970
Campo Mourão	Rua Francisco Ferreira Albuquerque, 1421 – Centro – CEP: 87.300-970
Londrina	Rua Maestro Egidio Camargo do Amaral, 246 – Centro – CEP: 86.001-970

<b>Rio Grande do Sul</b>	
Porto Alegre	Rua Siqueira Campos, 1.100 – Centro – CEP: 90.001-970
Alegrete	Rua Venâncio Aires, 539 – Centro – CEP: 97.541-970
Charqueadas	Rua Distrito Federal, 605 - Centro – CEP: 96.705-970
Entre Rios do Sul	Av. Danilo Lorenzini, 527 - Centro– CEP: 99.645-000
Erechim	Rua Nelson Ehlers, 271 – Centro – CEP: 99.700-970
Farroupilha	Rua Cel. Pena de Moraes, 415 – Centro – CEP: 95.180-970
Gravataí	Rua Anápio Gomes, 1518 – Centro – CEP: 94.010-970
Uruguaiana	Rua 15 de Novembro, 1668 – Centro – CEP: 97.500-970
Santa Maria	Rua Venâncio Aires, 1742 – Centro – CEP: 97.001-970
Eldorado do Sul	BR 116 Km 285 , 3521 – Prédio A – Centro – CEP: 92.900-970

<b>Mato Grosso do Sul</b>	
Campo Grande	Av. Calógeras, 2309 – Centro – CEP: 79.002-970
Dourados	Rua João Cândido da Câmara, 629 – Jardim América – Cep: 79.804-970
Anastácio	Av. Manuel Murтинho, 1186 – Centro – Cep: 79.210-970

**UNIDADES DA ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.**

<b>Santa Catarina</b>	
Florianópolis	Rua Deputado Antonio Edu Vieira, 999 – Pantanal – CEP: 88.040-901
Joinville	Rua XV de Novembro, 5050 - Vila Nova – CEP: 89.237-000
Xanxerê	Rua André Miranda, s/nº - Bairro dos Esportes – CEP: 89.820-000
Capivari de Baixo	Av. Paulo Santos Mello, s/nº - Santo André – CEP: 88.745-000



**ELETROSUL Centrais Elétricas S.A.**  
RUA DEPUTADO ANTÔNIO EDU VIEIRA, 999-CP 5091-PANTANAL-CEP: 88040-901  
FLORIANÓPOLIS-SC

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

<b>Paraná</b>	
Curitiba	Rodovia BR 116 Km 116 nº 27.458 – Tatuquara – CEP: 81.690-500
Guarapuava	Av. Manoel Ribas, 3095 - Bairro dos Estados – CEP: 85.055-010
Londrina	Rodovia PR 445 Km 360 - Distrito de Irerê – CEP: 86.115-000

<b>Rio Grande do Sul</b>	
Porto Alegre	Trav. Francisco Leonardo Truda, 40 - 25º andar – Centro – CEP: 90.010-904
Gravataí	Rodovia RS 118 Km 12 - Costa do Ipiranga – CEP: 94.045-340
Uruguaiana	Rodovia BR 290 Km 712 – Interior – CEP: 97.500-970

<b>Mato Grosso do Sul</b>	
Campo Grande	Rod. BR 262 Km 7 - Saída p/Três Lagoas, nº 9277 - Jardim Panorama – CEP: 79.041-060
Dourados	BR 463 - Km 30/31 - Dourados/Ponta Porá – CEP: 79.823-490



**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

**ANEXO 4  
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

1. **Língua Portuguesa (cargos de Nível Médio, Pós Médio e Superior):** Fonemas. Grafemas. Dígrafos. Encontros vocálicos e consonantais. Ortografia Oficial. Acentuação Gráfica. Reconhecimento de Classes de Palavras: Nome. Adjetivo. Artigo. Advérbio. Numeral. Pronome. Verbo. Preposição. Conjunções. Flexão Nominal e Verbal. Pronomes: colocação, uso, formas pronominais de tratamento. Concordância nominal e verbal. Emprego de tempos e modos. Vozes do verbo. Regência nominal e verbal. Ocorrência de crase. Estrutura do Vocábulo: radicais e afixos. Formação de palavras: composição e derivação. Termos da oração. Tipos de predicação. Estrutura do período: coordenação e subordinação. Nexos oracionais: valor lógico e sintático das conjunções. Sinonímia, homonímia e antonímia. Interpretação de textos: Variedade de textos e adequação de linguagem. Estruturação do texto e dos parágrafos. Discurso direto e indireto. Figuras de Linguagem. Informações literais e inferências. Estruturação do texto: recursos de coesão. Significação contextual de palavras e expressões. Ponto de vista do autor.
2. **Matemática (cargos de Nível Médio, Pós Médio e Superior):** Números relativos inteiros e fracionários: operações e suas propriedades (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação). Múltiplos e divisores: máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Frações ordinárias e decimais. Números decimais: propriedades e operações. Expressões numéricas. Equações do 1º e 2º graus. Problemas. Sistemas de medida de tempo. Sistema métrico decimal. Sistema monetário brasileiro. Problemas, números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Divisão em partes proporcionais. Regra de três simples e composta. Porcentagem. Juro simples: juros, capital, tempo, taxas e montantes. Fundamentos da Teoria dos Conjuntos; Conjuntos Numéricos: Números Naturais e Inteiros (divisibilidade, números primos, fatoração, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum), Números Racionais e Irracionais (reta numérica, valor absoluto, representação decimal), Números Reais (relação de ordem e intervalos), Operações; Funções: Estudo das Relações, Definição da Função, Funções definidas por fórmulas: Domínio, Imagem e Contradomínio, Gráficos, Função Injetora, Sobrejetora e Bijetora, Funções par e ímpar, Funções crescentes e decrescentes, Função Inversa, Função Composta, Função Polinomial do 1º Grau, Quadrática, Modular, Exponencial e Logarítmica, Resoluções de Equações, Inequações e Sistemas; Seqüência: Progressão Aritmética e Geométrica; Geometria Plana: Ângulos: Definição, Classificação, Unidades e Operações, Feixes de paralelas cortadas por transversais, Teorema de Tales e aplicações, Polígonos: Elementos e classificação, Diagonais, soma dos ângulos externos e internos, estudo dos quadriláteros e triângulos, congruências e semelhanças, relações métricas dos triângulos, Área: polígonos e suas partes; Álgebra: Matrizes, Determinantes, Análise Combinatória; Geometria Espacial: Retas e planos no espaço (paralelismo e perpendicularismo), poliedros regulares, pirâmides, prismas, cilindro, cone e esfera (elementos e equações); Geometria Analítica: Estudo Analítico do Ponto, da Reta e da Circunferência (elementos e equações). Números Complexos: Operações. Forma algébrica e trigonométrica.
3. **Conhecimentos Gerais (cargos de nível Médio, Pós Médio e Superior):** O Mundo Moderno. O Mundo contemporâneo. Ciência e Cultura no Século XX. Cinema. Literatura. Artes. Televisão. Música. A Era da Globalização. A revolução dos computadores e o mundo globalizado. O Mundo Islâmico. O terrorismo. A questão Palestina. Diferenças entre 1º e 3º Mundo. Ecologia: Paisagem Natural e Urbanismo. Meio Ambiente, Fenômenos Climáticos. A crise energética no Brasil e no Mundo. Setor Elétrico Brasileiro. O avanço da medicina no combate e cura das doenças. O Corpo Humano: próteses; transplantes.
4. **Conhecimentos Específicos:**
  - 4.1 **Técnico em Edificações e Técnico em Construção Civil:** Desenho: Nomenclatura, especificações, indicações em plantas baixas cortes e fachadas; escalas apropriadas para tipos de desenhos e transformações de escala; legendas, convenções, planilhas, selos, carimbos e margens; normas brasileiras para desenho técnico e desenho arquitetônico; representação normalizada para eixo, corte, madeira, concreto e aço; equipamentos para desenho e seu uso característico; formato de papel. Tecnologia: Formas corretas para execução de instalações elétricas e hidráulicas; nomenclatura e montagem para peças de tesouras; traços e seqüências para execução de argamassas e concretos; equipamentos utilizados para execução de obras; cantarias, alvenarias, cerâmicas e blocos. Materiais: Reconhecimento dos materiais por suas características; especificação de materiais; dimensões de norma e utilização; aço para concreto, características e desenho. Orçamento: Especificação técnica; medições e quantificações; planilhas orçamentárias de NB 140. Segurança e Saúde no Trabalho. NR 8 – Edificações. NR 18 Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
  - 4.2 **Técnico em Eletrotécnica:** Circuitos elétricos; Medidas elétricas; Materiais elétricos; Máquinas elétricas (Motores e geradores); Equipamentos elétricos (transformadores, disjuntores, chaves seccionadoras, pára-raios, banco de capacitores); Eletromagnetismo; Sistemas trifásicos; Aterramento; Sistema Internacional de Unidades; Desenho técnico; Acionamentos e controles elétricos; Instalações elétricas de alta e baixa tensão; Iluminação. sistemas de comando, proteção e controle de Subestações, segurança em instalações energizadas. Medição de energia e sistemas de supervisão; Proteção de sistemas elétricos; Princípios gerais de informática; Princípios gerais de concepção de programas; Sistemas de Comando, Contadores, Fiação, Esquemas Elétricos, Projeto de Instalações Elétricas Residenciais e Comerciais; Aterramento e Luminotécnica; Normalização; Acionamentos de Máquinas Elétricas; Correção de Fator de Potência. Conhecimentos sobre lei de Ohms e Transformadores (Transf. de Transmissão - TT, Transf. de Potencial - TP e Transformador de Corrente - TC).
  - 4.3 **Técnico em Agrimensura, Geomensura ou Topografia:** Unidades de Medida: Medida de comprimento (metro); medida Angular (sexagesimal, centesimal e radianos). Trigonometria Plana: Relações trigonométricas no triângulo retângulo (Seno, Cosseno e Tangente); Relações trigonométricas no triângulo qualquer (Lei dos senos e Lei dos cossenos; teorema de Pitágoras. Escalas: Principais escalas e suas aplicações; Erro de grafismo; Escala gráfica. Topografia: Introdução; Definições; Divisão da topografia; Utilização da topografia; Sistemas de coordenadas; Sistema de coordenadas cartesianas; Representação de pontos no sistema de coordenadas cartesianas; Sistema de coordenadas esféricas; Superfícies de referência; Modelo esférico; Modelo elipsoidal; Modelo geoidal; Modelo plano; Classificação dos erros de observação (Erros grosseiros, Erros sistemáticos, Erros acidentais ou aleatórios e Precisão e acurácia). Normalização: Introdução; NBR 10068 – Folha de desenho; NBR 8196 – Desenho técnico (Emprego de escalas); NBR 10647 – Desenho técnico (Norma geral); NBR 13133 – Execução de

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

levantamentos topográficos e demais normatizações referente às atividades de topografia. Medida de Distâncias: Equipamentos e acessórios (Trenas, balizas, piquetes, nível de cantoneira, etc.); Manutenção: Medida direta de distâncias (Métodos de medida com trena, Erros na medida direta de distância); Medidas indiretas de distâncias (Taqueometria ou estadiometria, Medição eletrônica de distância); Correções ambientais das distâncias obtidas com medidores eletrônicos de distância, Medição de Direções: Ângulos horizontais e verticais; Equipamentos de medição (Teodolito, Estações totais); Classificação dos medidores; Métodos de medida angular. Orientação: Norte magnético e geográfico; Azimute e Rumo; Cálculo da declinação magnética; Transformação de norte magnético em geográfico e vice e versa; Utilização da bússola; Métodos de determinação do norte verdadeiro. Cálculos de Áreas: Processo gráfico; Processo computacional; Processo mecânico; Processo analítico. Levantamento Planimétrico: Cálculo das coordenadas na planimetria; Métodos de levantamento planimétrico; Poligonal fechada; Poligonal aberta; Poligonal enquadrada; Fechamento angular; Levantamento Altimétrico: Métodos para determinação de cotas e altitudes, Equipamentos utilizados em nivelamento geométrico. Verificação e aferição de níveis topográficos, Datums altimétricos utilizados no Brasil, Construção de marcos altimétricos – RRNN e RN, Cálculo de nivelamento geométrico aberto e fechado. Processos de correção altimétrica, Métodos para interpolação de curvas de nível – equidistância vertical, ponto cotado. Levantamento Planialtimétrico: Métodos para levantamentos planialtimétricos, Uso do teodolito e Estação total para levantamentos planialtimétricos, Uso de programas para processamentos dos dados de campo – SURFFER, TOPOGRAF, TDS, TOPOEVN, Uso de programas de desenho como AUTOCAD, AUTOCAD-MAP. Levantamentos topobatimétricos: Métodos e processos para levantamento de seções transversais de um curso d'água, Equipamentos utilizados para levantamentos em grandes rios ou rios com profundidade superior à 4 metros. Marcas e modelos de Ecobatímetros existentes no Brasil. Processos de levantamento de trechos de corpos d'água. Normas da Diretoria de Hidrografia e Navegação do Ministério da Marinha para levantamentos topobatimétricos no Brasil. Normatização e Legislação: Noções básicas de registro público de imóveis; Instituição de Servidão Administrativa; Desapropriação; Georreferenciamento de Imóveis Rurais: Lei 10.267/2001; Decreto 4.449/2002; Normas e procedimentos do INCRA. Levantamento Topográfico-Cadastral: Confecção de plantas planialtimétricas georreferenciadas e elaboração de memorial descritivo.

**4.4 Biblioteconomia:** Biblioteconomia, Documentação e Ciência da Informação: teorias, conceitos e definições; Biblioteca: planejamento, organização e administração; Acervo e Coleções; Normas de Documentação; Processos técnicos: Preservação, Registro, Catalogação, (MARC 21), Classificação, indexação, Controle Bibliográfico e Conservação; Recuperação da Informação; Gestão da Informação e do Conhecimento; Serviço de Referência e Informação; Estudo de Usuário; Biblioteca e Sociedade; Tecnologia da Informação.

**4.5 3º Grau em Informática:** UML; Processo Unificado Rational (RUP); Platinum ERWin (Funcionalidade, Construção de modelos, Geração de objetos no banco de dados, engenharia reversa), Conceitos de Banco de Dados Relacionais, Álgebra Relacional, Linguagem SQL ANSI 32 (LDD, LMD, Subconsultas, Agrupamentos, Constrains, Permissões de acessos), SQL Server 7 ou superior (instalação e configuração, trigger, stores, cursors, cursors, transações); Otimização em banco de dados; Banco de dados distribuídos; Segurança em banco de dados; Backup e recuperação de banco de dados. 2. Desenvolvimento de Sistema: Modelo Cliente/Servidor; Gerência de projetos de sistemas; Conceitos de banco de dados relacionais; Álgebra relacional; Linguagem SQL ANSI 32 (LDD, LMD, sub-consultas, agrupamentos, constrains); SQL Server 7 ou superior (trigger, stores, cursors, generators, transações); Princípios de engenharia de software; Análise e técnica de levantamento de requisitos; Modelagem estruturada de sistemas de informação; Visão conceitual de ferramenta CASE; Platinum ERWin (funcionalidade, construção de modelos, geração de objetos no banco de dados, engenharia reversa); Lógica de programação (linguagem Object Pascal); Orientação a objetos: conceitos fundamentais, princípios de concepção, análise e programação orientadas a objetos; Modelagem de processos em UML; Processo Unificado Rational (RUP); Ambiente de programação Delphi 5 (IDE, projetos, formulários, componentes visuais e não visuais, ADO, Clientdataset, units, variáveis, técnicas de interface - templates, datamodule, tratamento de erros, API, Quickreport e ReportBuilder); Interfaces gráficas. 3. Desenvolvimento de Internet: Internet: Word Wide Web, padrões da tecnologia web, intranets; Modelo Cliente/Servidor; Modelagem estruturada de sistemas de informação, Visão conceitual de ferramenta CASE; Platinum ERWin (funcionalidade, construção de modelos, geração de objetos no banco de dados, engenharia reversa); Orientação a objetos: conceitos fundamentais, princípios de concepção e programação orientadas a objetos; Modelagem de processos em UML; Processo Unificado Rational (RUP); Lógica de programação; Programação em PHP (variáveis, declarações, matrizes, operadores, instruções condicionais, formulários, modelos de objetos, classes, análise de desempenho, paginação de informações, relatórios, autenticação de usuários); Programação em JavaScript (variáveis, declarações, matrizes, operadores, instruções condicionais, validação de formulários, criação de conteúdo dinâmico - DHTML, controle de navegação); Programação de HTML; Ferramentas de Desenvolvimento de Web Pages; Interfaces gráficas; Comunicação visual; Engenharia de websites; Ferramentas gráficas; Fatiamento de layout; Flash; Elaboração de tabelas; Folha de estilo; Scaneamento de imagens; Photoshop; Fireworks; Navegabilidade; Diagramação; Dreamweaver; Elaboração de layouts; Estudos das cores; Editoração fotográfica; Ferramentas multimídia; Interação de usuário. 4. Segurança em Informática: Sistemas operacionais (MS-DOS, Windows 95, 98, 2000 e XP); Tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a internet/intranet; Estrutura e organização do hardware de redes de comunicação de dados; Conceitos de protocolos; Transferência de informação e arquivos; Acesso à distância a computadores; Recursos de proteção e segurança; Interoperação de sistemas operacionais; Tecnologias de redes locais ethernet/fast ethernet/gigabit ethernet; Cabeamento: par trançado sem blindagem – categoria 5E e 6; cabeamento estruturado (norma EIA/TIA 568); Fibras ópticas: fundamentos, padrões 1000BaseSX e 1000BaseLX; Redes sem fio (wireless); Elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores); Topologias de redes; Instalação e configuração de servidores de rede (windows/linux/unix); Criptografia; Análise de redes de computadores; Segurança em redes de computadores; Modelo OSI da ISO; Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais; Processos de definição, implantação e gestão de políticas de segurança e auditoria; Criptografia, protocolos criptográficos, sistemas de criptografia e aplicações; Ataques e proteções de hardware, software, sistemas operacionais, aplicações, bancos de dados, redes, firewalls, proxies, pessoas e ambiente físico. 5. Suporte: Fundamentos de sistemas operacionais; Sistemas Operacionais (MS-DOS, Windows 95, 98, 2000 e XP); Sistemas de Arquivos; Principais processadores do mercado; Tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a internet/intranet; Ferramentas e aplicativos de navegação, de correio eletrônico; Conceitos de protocolos; Transferência de informação e arquivos; Aplicativos de áudio, vídeo, multimídia; Acesso à distância a computadores; Conceitos de proteção e segurança; Aplicativos e dispositivos para armazenamento de dados e para realização de cópia de segurança (backup); Conceitos de organização e gerenciamento de arquivos e pastas; Instalação e configuração de programas e hardware em microcomputadores e servidores; Tecnologias de redes locais ethernet/fast ethernet/gigabit ethernet, Cabeamento: par trançado sem blindagem - categoria 5E e 6; Cabeamento estruturado (norma EIA/TIA 568); Fibras ópticas: fundamentos, padrões 1000BaseSX e 1000BaseLX; Topologias de redes; Redes sem fio (wireless); Elementos de interconexão

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores); Configuração TCP/IP de uma estação de trabalho; Instalação e Configuração de servidores de rede (windows/linux/unix).

#### **4.6 Engenharia Elétrica com Ênfase em Telecomunicações ou Eng<sup>a</sup> Elétrica com Ênfase em Eletrônica ou Eng<sup>a</sup> Eletrônica:**

Conhecimento Específico: Cálculo diferencial e integral. Geometria analítica. Álgebra linear. Métodos numéricos. Física geral. Informática: linguagem C e algoritmos. Estatística e probabilidade. Circuitos elétricos. Eletrônica digital. Dispositivos eletrônicos. Circuitos não lineares. Circuitos eletrônicos lineares. Representação de sinais e sistemas no domínio do tempo. Representação de sinais e sistemas no domínio da frequência. Modulação em amplitude. Modulação em frequência. Modulação por pulsos. Equações de propagação, SHF, VHF, UHF, equações de Maxwell, análise de meio propagativo. Antenas. Osciladores. Amplificadores e circuladores. Aterramento. Para-raio. Sistemas ATM, GSM.

**4.7 Engenharia Produção Elétrica:** Física – Forças, Movimento, Leis de Newton, Trabalho, Calor, Energia e Potência, Ótica, Luz, Ondas e Eletromagnetismo. Mecânica – Estática, Dinâmica, Vibrações. Resistência dos Materiais – Tensões e Deformações, Cisalhamento, Torção, Flexão, Solicitações Compostas. Materiais Elétricos e Magnéticos – Materiais Isolantes e Condutores, Semicondutores, Magnéticos. Eletrotécnica – Sistemas de Comando, Contadoras, Fiação, Esquemas Elétricos, Projeto de Instalações Elétricas Residenciais, Comerciais e Industriais, Normalização, Aterramento e Proteção Elétrica. Luminotécnica. Eletromagnetismo – Leis, Equação de Maxwell, Indutores, Circuitos Magnéticos, Acionamentos de Máquinas Elétricas. Conversão Eletromecânica de Energia e Máquinas Elétricas – Transformadores, Conversão de Energia no Meio Magnético, Excitação, Máquinas de Corrente Alternada e Contínua, Máquinas Síncronas e de Indução em Regime Transitório e Permanente. Máquinas de Fluxo – Propriedade dos Fluidos, Estática dos Fluidos, Equações de Bernoulli, Perda de Carga, Bombas, Turbinas, Cavitação. Hidráulica – Perdas de Carga, Fluxos Uniformes em Canais, Golpe de Ariete, Estruturas Hidráulicas. Sistemas de Potência – Transitórios, Sistemas em Regime Permanente, Sistemas não Equilibrados, Estabilidade, Proteção. Produção de Energia – Centrais Hidroelétricas e Termoelétricas, Geração de Energia, Planejamento e Dimensionamento, Análise do Fluxo de Carga, Confiabilidade e Análise de Falhas. Subestações – Análise e Projeto de Subestações, Localização. Distribuição de Energia - Sistemas de Distribuição, Estudos Mercadológicos em Energia Elétrica, Planejamento e Projeto de Sistemas de Distribuição, Confiabilidade.

**4.8 Engenheiro Cartografia ou Eng<sup>a</sup> Agrimensura:** Geodésia Física: Geóide, Ondulação Geoidal, Desvio da Vertical, Gravimetria para determinação do Geóide e Utilização de Cartas Geoidais; Geodésia Geométrica : Elipóide, Relações Geométricas no Elipsóide, Coordenadas, Referenciais Geodésicos (Datum) e Metodologias de Correlação entre Referenciais Geodésicos; Geodésia Espacial: Posicionamento por Satélites (GNSS). Posicionamento Geodésico e Topográfico. Metodologias de Posicionamento Geodésico Convencional e Topográfico. Transporte de Coordenadas, Cálculos de Área e Distância, Determinação de Azimutes Sistemas de Referenciais Geodésicos de concepção Clássica e Sistemas Modernos, Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS2000; Métodos de Posicionamento Marítimo e Métodos de Aquisição de dados Batimétricos; Cartografia: Projeções Cartográficas. Convergência Meridiana, Declinação Magnética e Azimutes (Plano, Geodésico e Magnético); Fotogrametria : Voo Fotogramétrico. Aerotriangulação e Restituição; Sensoriamento Remoto: Características, Aplicações dos Principais Sensores e Correções Aplicadas às Imagens; 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 para Cartografia: Probabilidade e Estatística, Método dos Mínimos Quadrados, Transformação Afim, Transformações Matriciais em Geral e Ajustamento de Observações.

**4.9 Arquitetura e Urbanismo:** Urbanismo e Meio Ambiente - Conceito de Meio Ambiente. A evolução do pensamento ecológico. A crítica ecológica. Meio ambiente e desenvolvimento – o desafio urbano, a degradação ambiental e o desenvolvimento sustentável. Meio ambiente e planejamento. A política municipal de meio ambiente. A qualidade ambiental nas cidades. Meio ambiente e desenho urbano. Planejamento Urbano e Regional - O Planejamento Urbano e Regional. Conceitos básicos; visão interdisciplinar e interfaces com o Urbanismo. Evolução do Planejamento Urbano e Regional, aspectos metodológicos e processuais. Os diferentes objetivos e principais enfoques. Os níveis e escalas urbanas e regionais. A Política Urbana e Regional assim como as demais políticas urbanas setoriais. As teorias de Planejamento e Desenvolvimento Urbano e Regional. Planos de Desenvolvimento Urbano e Regional. Legislação Urbana - Código de Obras (Edifício), Plano Diretor, Uso e Parcelamento do Solo. Etapas de um Projeto de Arquitetura - Estudo Preliminar, Ante-Projeto, Projeto Executivo, Detalhamentos, Especificações, Coberturas, Detalhamento de Esquadrias. Sistemas Elétricos - Instalações elétricas prediais; Tecnologia executiva de instalação elétrica; Cálculo da demanda. Sistemas Hidro-Sanitário Predial - Noções de grandezas hidráulicas; sistemas de abastecimento: instalações prediais de água potável (fria), água quente, preventivas contra incêndio; materiais, equipamentos e tecnologia executiva; projeto, desenho e dimensionamento. Instalações prediais de esgoto sanitário e pluvial; sistemas de esgotamento em áreas desprovidas de rede pública: fossa séptica, filtro anaeróbico, sumidouro, valas de infiltração e filtração; lixo predial; instalações de gás; materiais, equipamentos e tecnologia executiva; projeto, desenho e dimensionamento. Noções de Redes Elétricas -; infra - estrutura urbana; materiais, equipamentos e tecnologia executiva. Tecnologia da Construção - Classificação dos materiais, normalização, características físicas e mecânicas dos materiais, métodos de ensaios, tratamento estatístico dos resultados dos ensaios, pedras, argilas e produtos cerâmicos, madeiras, polímeros, tintas, aglomerantes, agregados e adesivos, vidros. Processos construtivos tradicionais, novos e evoluídos, obra como produto industrial, obras brutas e de acabamento, implantação e organização dos canteiros, argamassas e concretos, centrais de produção, infra-estrutura, supra-estrutura, alvenarias e painéis, referências para acabamento, cobertura, impermeabilizações. Obras de acabamento, revestimentos internos e externos, soleiras e peitoris, esquadrias (guarnições, folhas e ferragens), pinturas, sistemas de fachadas, equipamentos incorporados e serviços, identificação e seleção de sistemas construtivos: artesanal, manufaturado e industrializado, eficiência total (custo e qualidade). Conforto Ambiental - Energia e arquitetura; noções de conforto térmico e de ventilação natural; higrotermia, ar e água; trocas de calor; radiação solar direta, difusa e global; escolha de localização e implantação de edificações; noções de iluminação natural e artificial; noções de acústica; a propagação do som (ondas mecânicas) no ar. Conforto Térmico e Lumínico - Conforto térmico ambiental (cargas térmicas internas e externas), técnicas para redução de carga térmica em edificações; Iluminação eficiente em edificações, Grandezas e Unidades utilizadas; Tecnologias e Equipamentos de Iluminação; Projetos Eficientes de Iluminação.

**4.10 Técnico Agrícola ou Agricultura:** Solos: Características morfológicas; ordens e classes de solos, principais Unidades, aptidão agrícola, limitações de uso, fertilidade natural. Conservação dos solos: práticas de manejo. Propriedades dos solos. Coleta de solos para análise: técnica de amostragem. Correção e fertilização dos solos. Classificação dos fertilizantes; Máquinas e implementos agrícolas: técnicas de operação e manutenção; Clima: normais climáticas, relação clima e culturas, balanço

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

hídrico; Culturas: milho, cana-de-açúcar, soja, feijão, arroz, trigo e mandioca. Época de semeadura e plantio, práticas culturais, controle de pragas, moléstias e inços; Plantas forrageiras para grão, pastejo e ceifa. Conservação de forragens. Práticas de plantio e utilização. Adubação; Fruticultura: maçã, uva, pêssego, citrus. Escolha do terreno, preparo de mudas, cultivares, épocas de plantio, tratos culturais. Controle de pragas e moléstias; A técnica da poda: poda de condução; Pecuária leiteira e de corte: raças, alimentação, manejo, controle sanitário; Olericultura: botânica, cultivares, clima, época de plantio, e tratos culturais da alface, couve, alho, batata, cebola, cenoura, tomate, pepino e pimentão; Irrigação: princípios gerais e métodos.

**4.11 Técnico em Eletrônica:** Leis de Ohm, Kirchoff. Teoremas de Norton e Thévenin. Circuitos CC e CA. Diodos, transistores (características e circuitos), Fet, Mosfet, SCR's, IGBT. Formas de onda. Amplificadores operacionais. Circuitos lógicos (Flip Flops). Sistemas binários, decimais e hexadecimais. Transformadores: características básicas (relação de espiras contenção, corrente e impedâncias). Transf. de Corrente. Normas de segurança. Microprocessadores. Sistemas de comando, proteção e controle de Subestações, segurança em instalações energizadas. Protocolos de comunicação, automação e controle de sistemas de proteção e medição de Linhas de Transmissão. Noções de Proteção digital e medição digital. Noções sobre normas de segurança e legislação do trabalho.

**4.12 Técnico Eletromecânica:** Leis de Ohm, Kirchoff. Associação de resistores, capacitadores e indutores. Circuitos CC e CA (corrente, tensão, potência, energia, frequência, fasores). Circuitos lógicos (relés e portas lógicas). Motores trifásicos de indução (circuitos de comando, cálculos de potência, etc.). Transformadores: características básicas (relação de espiras contenção, corrente e impedâncias). Instrumentos de medição (amperímetro, voltímetro, TP, TC, paquímetro, multíteste, etc.). Diodos e pontes retificadoras. Iluminação (cálculos). Motores de CC (características técnicas, manutenção, ensaios). Normas de segurança. Estática e resistência dos materiais (decomposição de forças x-y, cálculo de esforços e reações, diagrama de momento, diagrama de esforço cortante - cisalhante). Metalurgia (dureza de materiais, tratamentos térmicos, ensaios de tração/compressão, ensaios de impacto, ensaios não destrutivos, micrografia/macrografia dos aços, diagrama ferro-carbono, metais ferrosos e não ferrosos). Elementos de máquinas (engrenagens, roldanas, polias, acoplamentos de eixos, rolamentos, parafusos). Noções sobre motores de combustão interna. Hidráulica. Pneumática. Lubrificação de equipamentos. Solda. Noções sobre a organização da manutenção.

**4.13 Técnico em Mecânica:** Estática e resistência dos materiais (decomposição de forças x-y, cálculo de esforços e reações, diagrama de momento, diagrama de esforço cortante - cisalhante). Metalurgia (dureza de materiais, tratamentos térmicos, ensaios de tração/compressão, ensaios de impacto, ensaios não destrutivos, micrografia/macrografia dos aços, diagrama ferro-carbono, metais ferrosos e não ferrosos). Elementos de máquinas (engrenagens, roldanas, polias, acoplamentos de eixos, rolamentos, parafusos). Noções sobre motores de combustão interna. Hidráulica. Pneumática. Lubrificação de equipamentos. Solda. Noções sobre a organização da manutenção. Noções de eletricidade básica, segurança no trabalho.

**4.14 Técnico em Química:** Propriedades da matéria: Estados físicos, misturas homogêneas e heterogêneas, Métodos de separação por levigação, catação, flotação e destilação, substâncias puras (simples e compostas), processos de separação de misturas, misturas homogêneas e heterogêneas, transformações de matéria, reações químicas e equações químicas (noções gerais). Ligações químicas iônica, covalente e metálica. Funções químicas: identificação, nomenclatura, classificação e reações com ácidos, bases, sais e óxidos. Cálculos estequiométricos: equilíbrio químico e equilíbrios em meio aquoso. Soluções: tipos de solução, solubilidade, aspectos quantitativos das soluções (molaridade, molalidade, fração molar) e diluição. Análise qualitativa e quantitativa de compostos orgânicos: funções álcool, aldeído, cetona, ácido carboxílico, éster, éter, fenol, amida, e amina. Segurança no laboratório. Técnicas de manuseio de materiais e equipamentos utilizados num laboratório.

**4.15 Técnico em Segurança do Trabalho:** Segurança do trabalho. Higiene do trabalho. Meios de comunicação, recursos audiovisuais e promocionais, dinâmica de grupo. Psicologia das relações humanas e do trabalho. Proteção contra incêndio. Administração aplicada. Normalização e Legislação. Estatísticas de acidentes. Arranjo físico. Movimentação e armazenamento de materiais. Agentes ambientais. EPI e EPC. Primeiros Socorros. Desenho técnico. Ergonomia. Princípios de tecnologia industrial. Doenças profissionais. Legislação sobre higiene e segurança do trabalho; Segurança no trânsito; CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; Campanhas e SIPATs; Riscos ambientais: agentes químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos; Elaboração do PPRa e PCMSO.

**4.16 Técnico em Telecomunicações:** Teoria dos circuitos: resistências, capacitores, indutores, associações, reatância nós, teorema de Thevenin e de Norton, cálculo de circuitos; dispositivos semicondutores: varactor, LED, diac, túnel, SCR, triac, transistores BJT, FET, MOSFET, IGBT polarização, retificadores, fontes, regulação, amplificadores de áudio e de RF, circuitos com operacionais, realimentação; amostradores e armazenadores; seqüenciais (funções básicas, somador; decodificadores, multiplex, demultiplex, simplificação, integrados TTL e CMOS, memórias, conversores A/D e D/A; modulação: AM/VSB, FM, PM, PAM, PPM, PWM, ASK, FSK, PSK, QAM; transmissores sistemas de ondas portadoras, multiplexação: FDM, TDM, CDMA; equipamentos características; linhas de transmissão; telefonia fixa e móvel celular, PCM/TDM; transmissão e recepção óptica: tipos e características de fibras, transmissores atenuadores e amplificadores ópticos; operação e manutenção preventiva e transmissão e recepção ópticos e de RF; Sistema Internacional de Medidas.

**4.17 Técnico de Enfermagem do Trabalho:** Portaria nº 3214 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho; Conceito de saúde do trabalhador; Relação trabalho-saúde e doença; Fatores que afetam a saúde do trabalhador; Avaliação periódica de saúde do trabalhador; Prevenção de acidentes ocupacionais e de doenças do trabalho; Noções de ergonomia; Problemas de saúde do trabalhador causados pelo ruído; Lesões por esforços repetitivos; Participação da enfermagem no Serviço de atendimento ao Trabalhador; Verificação e controle de sinais vitais; Administração de medicamentos (via oral, subcutânea, intramuscular, endovenosa, instilações oculares e auriculares e nebulização); Verificação de peso e altura; Cuidados com feridas e técnica de curativo limpo e contaminado.

**4.18 Jornalismo:** Teoria da Comunicação; Articulação dos códigos comunicacionais nas novas mídias; As diversas formas de jornalismo (on-line, rádiojornalismo, telejornalismo, comunitário, documentário). O profissional de imprensa e as novas tecnologias; Reportagem – tipos; entrevista – modalidades; Titulação; Edição; O papel do assessor nos órgãos públicos e na iniciativa privada; Perfil do profissional: exigências; Veículos de comunicação internos e externos (*house organ*, revista, *newsletter*); Clipping, clipping eletrônico; Produção de releases, comunicados e notas oficiais; Código de Ética; História Política e Econômica recente do Brasil (década de 60 em diante); A comunicação na cultura contemporânea; Relação entre comunicação e

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

política; Canais (veículos) de comunicação, sua história e seu comportamento; Processo de comunicação; Integração global e novos meios de comunicação; Conhecimento da norma culta da Língua Portuguesa; Linguagem jornalística: estrutura, texto, lide, sublide, título, entretítulo; Jornalismo econômico; Assessoria de imprensa: conceito e finalidade; Meios de divulgação: entrevista coletiva, "press release"; Relacionamento e atendimento à imprensa; Veículos: jornal, revista, televisão; Agências, mídia eletrônica/Internet.

**4.19 Ciências Biológicas:** Noções de ecologia. Ecologia de populações. Taxonomia vegetal. Anatomia vegetal. Biogeografia. Recursos hídricos, conservação das bacias hidrográficas, recursos e danos ambientais. Bioestatística. Técnicas de coleta e de preparo de material zoológico. Genética geral. Biofísica. Fisiologia vegetal. Inventário Florístico e Faunístico. Microbiologia. Evolução. Conservação de recursos naturais. Biogeografia. Fisiologia animal. Ecologia. Ecofisiologia vegetal. Ecologia de populações. Manejo de fauna. Aqüicultura. Monitoramento ambiental. Ecossistemas aquáticos continentais, costeiros e oceânicos. Ecotoxicologia. Cultivo e manutenção de organismos aquáticos. Ensaio de toxicidade de efluentes e de produtos solúveis e insolúveis com organismos de diversos níveis tróficos. Avaliação de impactos ambientais. Valoração de danos ambientais. Monitoramento limnológico de reservatórios.

**4.20 Ciências Sociais:** O campo da investigação sociológica. Paradigmas teóricos na pesquisa sociológica. As dimensões micro e macro na investigação social. Alcances e limites da abordagem sociológica e a interdisciplinaridade. Padrões e alcance das políticas sociais no Brasil: educação, saúde e assistência social. Mudanças contemporâneas no modelo de desenvolvimento brasileiro e seus impactos sobre a dinâmica populacional, do emprego e da renda. Teorias sociais sobre a realidade brasileira. Configuração da esfera pública e cidadania na sociedade contemporânea. Pesquisa social: modalidades qualitativas e quantitativas. Níveis de pesquisa: exploratórias, descritivas e explicativas. Técnicas e recursos da pesquisa. Elementos básicos constitutivos de um projeto de pesquisa. A relação pesquisa e ética.

**4.21 Enfermagem do Trabalho:** Enfermagem do trabalho. Emergências em enfermagem. Noções básicas de toxicologia. Noções básicas de epidemiologia. Saúde pública. Administração em enfermagem. Legislação de segurança e medicina do trabalho – NR. Técnicas fundamentais de enfermagem. Higiene pessoal. Preparo para exames e tratamentos. Curativos simples. Preparo e esterilização de material.

**4.22 Geografia: UNIVERSO, SISTEMA SOLAR E PLANETA TERRA:** Elementos de Astronomia: planeta Terra (características e movimentos). Orientação: formas de orientação; pontos de orientação; coordenadas geográficas; cartografia. Formação e Constituição da Terra: rochas; solo; formas de relevo; agentes modificadores do relevo (forças internas e forças externas). Recursos Hídricos. Atmosfera e Clima: camadas da atmosfera; composição do ar; tempo e clima; tipos climáticos. Formações Vegetais: climas e paisagens vegetais; formações arbóreas; formações campestres; formações de alagadiços. Demografia: características da população do Brasil; população absoluta e relativa; estrutura etária; população e atividades econômicas; movimentos populacionais; urbanização. Recursos Naturais: recursos renováveis e não-renováveis; agricultura e sistemas agrícolas; pecuária (criação extensiva e intensiva, fontes de energia. GEOGRAFIA DO BRASIL – Organização do Espaço Brasileiro: formação do território; o Brasil na América do Sul; elementos naturais; sociedade e economia (subdesenvolvimento, industrialização, urbanização). População Brasileira das regiões sul e centro-oeste: elementos formadores; migrações; concentrações populacionais; aspectos naturais; ocupação; população; atividades econômicas; transportes. GEOPROCESSAMENTO - Geodésia Geométrica: Elipóide, Coordenadas e Referenciais Geodésicos (Datum); Geodésia Espacial e Métodos de Posicionamento: Posicionamento por Satélites (GNSS). Posicionamento Geodésico. Metodologias de Posicionamento Geodésico Convencional. Sistemas de Referenciais Geodésicos de concepção Clássica; Cartografia: Projeções Cartográficas. Convergência Meridiana, Declinação Magnética e Azimute (Plano, Geodésico e Magnético); Fotogrametria: Vôo Fotogramétrico. Aerotriangulação e Restituição; Sensoriamento Remoto: Características, Aplicações dos Principais Sensores e Correções Aplicadas às Imagens; 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.

**4.23 Geologia:** Mineralogia. Estratigrafia. Petrografia. Geologia Estrutural. Geologia Econômica. Hidrogeologia. Paleontologia. Prospecção. Geoquímica. Geofísica. Pesquisa Mineral e Avaliação Econômica de jazidas. Geologia do Brasil. Depósito Minerais do Brasil. Modelagem Geológica. Geoprocessamento. Geologia Histórica. Recuperação Ambiental. Economia Mineral Brasileira.

**4.24 Matemática:** Fundamentos da Teoria dos Conjuntos; Conjuntos Numéricos: Números Naturais e Inteiros (divisibilidade, números primos, fatoração, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum), Números Racionais e Irracionais (reta numérica, valor absoluto, representação decimal), Números Reais (relação de ordem e intervalos), Operações; Funções: Estudo das Relações, Definição da Função, Funções definidas por fórmulas: Domínio, Imagem e Contradomínio, Gráficos, Função Injetora, Sobrejetora e Bijetora, Funções par e ímpar, Funções crescentes e decrescentes, Função Inversa, Função Composta, Função Polinomial do 1º Grau, Quadrática, Modular, Exponencial e Logarítmica, Resoluções de Equações, Inequações e Sistemas; Seqüência: Progressão Aritmética e Geométrica; Geometria Plana: Ângulos: Definição, Classificação, Unidades e Operações, Feixes de paralelas cortadas por transversais, Teorema de Tales e aplicações, Polígonos: Elementos e classificação, Diagonais, soma dos ângulos externos e internos, estudo dos quadriláteros e triângulos, congruências e semelhanças, relações métricas dos triângulos, Área: polígonos e suas partes; Álgebra: Matrizes, Determinantes, Análise Combinatória; Geometria Espacial: Retas e planos no espaço (paralelismo e perpendicularismo), poliedros regulares, pirâmides, prismas, cilindro, cone e esfera (elementos e equações); Geometria Analítica: Estudo Analítico do Ponto, da Reta e da Circunferência (elementos e equações). Números complexos: forma algébrica e trigonométrica.

**4.25 Pedagogia:** Educação e mundo do trabalho; A globalização econômica e cultural; As novas configurações sociais e a questão do emprego. Paradigmas organizacionais na contemporaneidade; Cultura organizacional; Busca da qualidade social nas organizações; As organizações "aprendentes". O papel do pedagogo na empresa; Gestão do conhecimento e inteligência organizacional; A construção do conhecimento a partir das necessidades da organização; Gestão de projetos e formação de equipes; Prática educativa no desenvolvimento de pessoas; Processos comunicacionais; Jogos e dinâmicas de grupo nas organizações. Tecnologias da comunicação e da Informação em Educação. Psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem; Teorias de aprendizagem. Projetos educativos interdisciplinares; Atuação interdisciplinar em articulação com diferentes equipes profissionais, visando à formação em serviço. Ações investigativas e avaliativas para o desenvolvimento de pessoas; Avaliação

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

de programas educacionais no âmbito empresarial. O ambiente organizacional e as implicações para saúde física e mental dos trabalhadores. Teoria da aprendizagem e andragogia. Planejamento e avaliação de treinamentos.

**4.26 Psicologia:** Psicologia Organizacional e Institucional; Técnica de Entrevista; Psicologia do Desenvolvimento; Teorias da personalidade; Técnicas psicoterápicas; Psicodiagnóstico; Psicopatologia; Avaliação psicológica; Atuação em equipe multidisciplinar; Acompanhamento psicossocial; Grupos e equipes de trabalho nas organizações: abordagens, modelos de intervenção e dinâmica de grupo; Trabalho, subjetividade e saúde psíquica; Metodologia de pesquisa e intervenção nas organizações; Psicologia organizacional; Transformações no mundo do trabalho e mudanças nas organizações; Análise e desenvolvimento organizacional; Cultura e clima organizacional; Motivação no trabalho; Poder nas organizações; Liderança; Recrutamento, seleção e desligamento de pessoal; Treinamento e desenvolvimento de pessoal; Aprendizagem humana em organizações de trabalho; Papel do Psicólogo e implicações éticas. Acompanhamento de Pessoal: objetivos e métodos de avaliação de desempenho. Remanejamento de pessoal. Formação e modelos estruturais da personalidade. Diferenciação dos principais modos de funcionamento do psiquismo humano.

**4.27 Publicidade:** Teoria da Comunicação e a publicidade: O campo da comunicação e as ciências sociais. Principais teorias sobre o fenômeno da comunicação. Estudos sobre mídias. Comunicação e Indústria Cultural. A atuação integrada dos profissionais de comunicação. As ações de comunicação e a sua interdisciplinaridade com outras áreas de conhecimento e outros campos: artístico, político, econômico. Teorias sobre publicidade e propaganda. Função da Propaganda. Abordagem crítica da comunicação publicitária. As teorias psicológicas da comunicação e da propaganda no comportamento humano. Princípios de Marketing: Introdução ao marketing. Conceito, evolução, princípios e composto de marketing. Sistemas de informações de marketing: ambiente e pesquisa de mercado. Segmentação do marketing. Relações da empresa com os cenários ambientes. Análise ambiental: pontos fortes e fracos. Recursos empresariais. Análise ambiental externa. Ameaças e oportunidades. Criação e Redação Publicitária: Mecanismos de motivação e objetivo de criação. Produção de textos publicitários para peças gráficas e eletrônicas. Elementos icônicos e lingüísticos. Diferença das linguagens. O texto persuasivo. Relação texto, som, imagem e movimento. Técnicas de criação e redação para os diferentes meios e consumidores. Linguagem visual. Os vocabulários visual e verbal. Elementos de Comunicação visual. Comunicação visual e comunicação persuasiva. Linguagem Gráfica: A linguagem impressa aplicada à publicidade. Aplicação de cores, texturas, marcas. Estudos sobre programas de identidade visual. Planejamento e normalização de informações visuais. Linguagens Eletrônicas: A linguagem de áudio e vídeo aplicada à publicidade. A comunicação na televisão. Técnicas de criação, produção e veiculação de informações publicitárias através do rádio e da televisão. Função e relações entre textos, som e imagem. Planejamento estratégico da comunicação integrada. Planejamento aplicado à propaganda de serviços, produtos, organizações. Briefing, identificação de públicos, definição de problemas de comunicação. Estratégia de mensagem e de mídia. Planos de veiculação. Administração e controle de mídias. Planejamento financeiro. Comunicação mercadológica. Políticas de Comunicação. Estratégias de veiculação e público alvo. Cobertura, frequência sustentação. Ética e Legislação da Comunicação. Códigos de ética publicitária. Códigos de auto-regulamentação publicitária: normas padrão do CONAR - Conselho Nacional de Auto-regulamentação. Legislação dos meios de comunicação. Legislação das profissões de comunicação. Democratização da Comunicação. Entidades de classe. Entidades de representação.

**4.28 Química:** Aparelhagem e Técnicas Básicas: vidrarias graduada e volumétrica, balança analítica, preparo de soluções, métodos de filtração, lavagem de precipitados, medidas de pH. Análise Química: métodos de análise gravimétrica, métodos de análise titrimétrica, espectrometria UV-visível, espectroscopia de absorção atômica, cromatografia, análise de águas. Segurança no Laboratório: estocagem, manuseio e descarte dos produtos químicos de laboratório, material de laboratório e sua utilização segura, segurança contra fogo; Métodos e Parâmetros Estatísticos: amostragem, média e desvio padrão, classificação de erros, exatidão e precisão, confiabilidade de resultados; Ligações Químicas: ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica; Termodinâmica: segundo princípio, ciclo de Carnot, eficiência de máquinas térmicas, princípio zero, capacidades caloríficas; Equilíbrios Químico e Iônico: reversibilidade das reações, constantes de equilíbrio, a adição e remoção de reagentes e produtos, equilíbrio iônico: pH e pOH, solução tampão, titulações, uso de indicadores; Equilíbrios de Solubilidade: produto de solubilidade, efeito do íon comum, precipitação seletiva; Cinética Química: lei das velocidades das reações químicas, teoria das colisões, teoria do complexo ativado, efeito da temperatura, catálise; Eletroquímica: células eletroquímicas, equação de Nernst, tabela de potenciais padrão, leis de Faraday, condução iônica e condução eletrônica, lei de Ohm; Corrosão: degradação de metais, materiais metálicos em contato com o solo, formação de pilhas, meios corrosivos.

**4.29 Relações Públicas:** Teoria da Comunicação. Papel social da comunicação. Comunicação, conceitos, paradigmas, principais teorias. A indústria cultural e a teoria crítica. Novas tendências da pesquisa sobre os mass media. Novas tecnologias e a globalização da informação. Massificação versus segmentação dos públicos. Interatividade na comunicação. Planejamento de Relações Públicas. Diagnóstico (Oportunidades e Ameaças). Seleção e Segmentação de Públicos-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. Cerimonial. Pesquisa de Mercado. Opinião pública: pesquisa, estudo e análise em busca de canais de interação com cada público específico. Marketing institucional: prevenção, formação, manutenção e reação no contexto da sociedade. Legislação em Comunicação Social: Constituição Federal; Código de Ética do Profissional de Relações Públicas. Novas tecnologias de comunicação: a vida digital. Poder e ética da comunicação: abrangência e limites do jornalismo, da propaganda e das relações públicas. Poder e ética das mídias, instituições e sujeitos. Técnicas de Relações Públicas: planejamento, organização de eventos e assessoria de imprensa. Potência e tipologia dos eventos. Opinião pública e público alvo. Normas de cerimonial e protocolo. Ordem de precedência. Comunicação institucional, marketing, endomarketing, marketing institucional. Técnicas de elaboração de projetos de pesquisa. Constituição do diagnóstico institucional. Atendimento ao público. Marketing de relacionamento.

**4.30 Secretariado:** Administração. Teoria Geral da Administração (TGA). Estado atual da Teoria da Administração e novas formas de gestão nas organizações. Abordagem da Administração: Relações Humanas. Abordagem Clássica. Abordagem Comportamental. Abordagem Estruturalista. Mudança Clima e Cultura Organizacional. Gestão da Qualidade Total. Reengenharia. Cerimonial, Protocolo e Etiqueta. Planejamento e Organização de diversos tipos de eventos, considerando as questões que envolvam a área de cerimonial e protocolo. Cerimonial Público e Privado, Protocolo, Símbolos Nacionais, Convites, Sessões Solenes/Conferências, Recepção de Eventos, Critérios de Precedências, Organizações não Oficiais, Organização de

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

Bandeiras, Organização de Mesas Diretivas. Correspondência: Conceitos, normas e características; abreviações, formas de tratamento, endereçamento postal, formas de apresentação, documentos comuns ao âmbito empresarial, a correção e a contemporaneidade dos documentos. Classificação e Controle de Correspondências, Tipos de Correspondências, Introduções Comuns nas Correspondências, Expressões Vazias-Prolixidade, Diversidade de Estilos, Pronomes de Tratamento, Técnicas de Elaboração e Estética da Correspondência, Correspondência Empresarial e Oficial. Relações Humanas nas Organizações. Desenvolvimento interpessoal: Fundamento para a qualificação profissional. As tendências mundiais e a demanda de um novo perfil profissional. O processo de comunicação interpessoal. Motivação. O processo grupal. A administração de conflitos. Liderança. Relações Públicas. Técnicas de Comunicação. Princípios de Comunicação. Operacionalização da escritura. Metodologia de elaboração de textos de comunicação empresarial. Arquivística e Documentação: Conceitos básicos, Documentação Legal da Empresa, Protocolo, Importância do Arquivo, Tipos de Arquivo, Sistemas e Métodos de Arquivos. A Conservação e o Arquivamento de Documentos. O Arquivamento e Informatização. Arquivos Especiais. Microfilmagem. Automação de Escritório: Escritório Interativo, Automação nas Grandes Empresas, Microcomputador, Agenda Eletrônica, Correio Eletrônico, Fac-símile, Teleconferência e Processador de Textos. Técnicas de Secretariado: A profissão de secretário, perfil do profissional. Planejamento, Organização e controle das atividades diárias. Secretário: canal de comunicação. Públicos. Endomarketing. Eficiência ao telefone. Recursos e serviços para remessas de correspondências.

**4.31 Serviço Social:** A identidade da profissão do Serviço Social e seus determinantes ideopolíticos. O espaço ocupacional e as relações sociais que são estabelecidas pelo Serviço Social. A Questão Social, o contexto conjuntural, profissional e as perspectivas teórico-metodológicas do Serviço Social pós-reconceitualização. O espaço sócio-ocupacional do Serviço Social e as diferentes estratégias de intervenção profissional. As possibilidades, os limites e as demandas para o Serviço Social na esfera pública, privada e nas ONG. A instrumentalidade como elemento da intervenção profissional. O planejamento da intervenção e a elaboração de planos, programas e projetos sociais. O Serviço Social na contemporaneidade: as novas exigências do mercado de trabalho. Análise da questão social. Fundamentos históricos, teóricos e metodológicos do Serviço Social; O Estado e a sociedade civil perante o Eca (Estatuto da Criança e do Adolescente) e a LOAS (Lei Orgânica da Assistência Social).

**4.32 Engenharia Agronomia:** Os solos da região sul do Brasil – Classificação, morfologia e gênese. Características e propriedades químicas, físicas e biológicas. Aptidão agrícola dos solos. Planejamento e práticas conservacionistas. Características químicas dos solos. Fertilidade: adubos e adubação. Calagem. Microbiologia dos solos. Natureza e propriedades dos solos. Clima. Variáveis climáticas. Hidrologia. Ciclo Hidrológico. Meteorologia. Produção vegetal. As principais culturas da região sul do Brasil. Tratos Culturais. Pragas e fitossanidade. Hidráulica Agrícola. Princípios fundamentais. Estruturas hidráulicas e seu dimensionamento. Irrigação e drenagem. A água no solo. Relação solo-água-clima-plantas. Evapotranspiração. Os métodos de irrigação. Drenagem: princípios gerais; tipos de drenos. Barragens de terra. Características gerais. Detalhes construtivos. Comportas e vertedores. Estruturas Hidráulicas. Bombas Hidráulicas: dimensionamento. Bacias hidrográficas e hidráulicas. Produção animal: principais aspectos técnicos das explorações bovina, ovina, suína e avícola. A Aquicultura. Agroecologia. Conceitos e princípios. Zoneamento agrícola e regiões agroecológicas da região sul do Brasil. Avaliação e perícia agrônoma. Princípios gerais, objetivos e metodologias. As pastagens nativas e cultivadas. Manejo e conservação. Agrotóxicos: conceito e características gerais dos produtos.

**4.33 Engenharia Civil:** Programação de obras; Orçamento e composição de custos; Planejamento; Projeto e execução de obras civis; Topografia e terraplenagem; locação de obra; Canteiro de obras; proteção e segurança; Fundações; Escavações; Formas; alvenaria estrutural; estruturas pré-fabricadas; Controle tecnológico; Argamassas; Instalações prediais; Alvenarias e revestimentos; Esquadrias; Coberturas; Pisos; Impermeabilização; Segurança e higiene do trabalho; Ensaio de recebimento da obra; Desenho técnico; Materiais de construção civil; Agregados; Argamassa; Concreto: dosagem; Aço; Madeira; Materiais cerâmicos; Vidros; Tintas e vernizes; Mecânica dos solos; Origem e formação dos solos; Índices físicos; Caracterização e propriedades dos solos; Pressões nos solos; Prospecção geotécnica; Percolação nos solos; Compactação dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques; Resistência ao cisalhamento dos solos; Empuxos de terra; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações; Resistência dos materiais; Análise de tensões; Flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem; Análise estrutural; Esforços em uma seção; Relação entre esforços; Apoio e vínculos; Diagrama de esforços; Estudos das estruturas isostáticas; deformações e deslocamentos; linhas de influência; esforços sob ação de carregamento, variação de temperatura e movimentos nos apoios; Estruturas hiperestáticas; métodos dos esforços; método dos deslocamentos; processo de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas; Dimensionamento do concreto armado; Características mecânicas do aço; estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação; Dimensionamento de seções retangulares sob flexão; Dimensionamento de seções T.; Peças de concreto armado submetidas a torção; Detalhamento de armação em concreto armado; Instalações prediais; Instalações elétricas; Instalações hidráulicas; Instalações de esgoto; Instalações de telefone e instalações especiais; Estruturas de aço; Estruturas de madeira; Fiscalização; Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, etc.); Controle de materiais; Controle de execução de obras e serviços; Documentação da obra; Hidráulica Aplicada; Hidrostática; Hidrocinemática; Hidrodinâmica; Escóamentos: continuidade; Singularidades; Condutos livres e sob pressão; Bombas e turbinas; Energia hidráulica; Hidrologia Aplicada; Água na natureza: ciclo hidrológico; Bacia hidrográfica; Pluviologia: evaporação, infiltração; Água no solo: aquíferos; Fluvologia; Hidrometria; Transporte sólido; Reservatórios de regularização; Modelos de simulação; Aproveitamentos Hidrelétricos; Planejamento energético brasileiro; Estudos hidrológicos: demanda de energia, séries temporais, transposição de vazões; Seleção de locais; Projeto básico, projeto executivo; Noções de máquinas hidráulicas; Funcionamento de turbinas; Aspectos de aproveitamentos hidrelétricos: localização, dimensionamento; Construção: Barragem. Reservatório. Tomada d'água. Adução. Casa de força; Geração; Mercado: tarifa; Legislação; Empreendimentos Hidráulicos; Custos; benefícios; taxas; tarifas; Aproveitamentos integrados; Modelos físicos e matemáticos; Água como recurso natural; Sistemas hidráulicos na Engenharia Civil: custo, benefício; taxas; tarifas; Viabilidade política, técnica, econômica, financeira; Planejamento; Organização: administração e gerenciamento; Patologia das obras de engenharia civil; Engenharia de avaliações; Laudos de avaliação; Licitações e contratos da Administração Pública (Lei n.º 8.666/93); Estradas; Projeto geométrico; Estrutura dos pavimentos; Saneamento básico; Tratamento de água e esgoto; Noções de barragens, açudes e reservatórios.

**4.34 Engenharia Controle Automação Industrial:** Física – Forças, Movimento, Leis de Newton, Trabalho, Calor, Energia e Potência, Ótica, Luz, Ondas e Eletromagnetismo. Mecânica – Estática, Dinâmica, Vibrações. Eletrônica – Resistores, Capacitores, Indutores, Semi-condutores, Análise de Circuitos Eletrônicos, Circuitos Integrados, Diodos, Amplificadores Operacionais, Transistores, Diagramas, Projetos de Circuitos. Eletrônica Digital – Circuitos Combinacionais, Flip-Flops, Portas Lógicas, Diagramas de Tempo, Osciladores, Comparadores, Conversores. Eletrônica de Potência – Acionamentos Digitais,

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

Semi-condutores de Potência, Drivers, Interfaces, Triac, SRC, IGBT, Proteção, Filtros. Controle – Modelagem, Sistemas Lineares, Não-lineares, Realimentados, Multivariáveis. Teoria Moderna de Controle. Sistemas Discretos. Informática Industrial - Sistemas de Produção Automatizados, Computadores Industriais. Controladores Lógicos Programáveis. Sensores e Atuadores Inteligentes, SCADA. Estruturas, Transdutores Digitais, Comunicação, Paralelismo, Projeto Lógico e Elétrico. Blocos Operacionais e Redes. . Instrumentação – Teoria de Erros, Medidas em Processos Industriais, Sensores, Transdutores, Interfaceamento, Filtros, Amplificadores, Conversores de Sinais. Microcontroladores – Arquitetura, Endereçamento, Conjunto de Instruções, Registradores, Memórias, Sistema Mínimo. Programação e Algoritmos. Arquitetura de Computadores – Sistemas Numéricos, Microprocessadores, Memórias, Interfaces, Barramentos, Dispositivos de Entrada e Saída de Dados, Sistemas Digitais Microprocessados. Sistemas de Automação – Análise, Modelagem, Eletrohidráulica e Eletropneumática, Controle Discreto, Diagramas de Estado/Transição, Comportamento Linear e não Linear. Representação Sistemática. Matemática, controle engenharia elétrica; Materiais elétricos e magnéticos; Ciência dos materiais; Eletromagnetismo; Análise de circuitos elétricos.

**4.35 Engenharia de Materiais:** Norma Regulamentadora para caldeiras e vasos de pressão (NR-13) do Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria nº 16, de 26 de janeiro de 2001 do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Seção XII da lei 6.514 de 1977 – artigos 187 e 188. Norma Regulamentadora nº 3 (NR-3 – Embargo ou Interdição) do Ministério do Trabalho e Emprego. Ensaios não Destrutivos. Ensaios por líquidos penetrantes. Ensaios por partículas magnéticas. Ensaio radiográfico. Ensaio ultra-sônico. Ensaio por correntes parasitas. Ensaio por Alternating Current Field Measurement (ACFM). Ensaio de emissão acústica. Inspeção com PIG. Ensaio de ultra-som à distância. Corrosão. Classificação da corrosão. Métodos de proteção anticorrosiva. Métodos para monitoração e controle da corrosão. Métodos para avaliação da corrosão. Processo de deterioração de equipamentos. Fratura frágil e Fratura dúctil. Fadiga. Fluência (térmica, mecânica e por tensão). Fenômenos associados ao contato mecânico. Seleção de Materiais. Principais materiais metálicos e não metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra indicações ao uso. Propriedades mecânicas dos materiais. Comportamento plástico e comportamento elástico. Tensão em deformação. Teoria das discordâncias. 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. Tecnologia e metalurgia da soldagem. Classificação dos processos de soldagem. Soldagem a arco elétrico. Processos especiais de soldagem. Defeitos em soldagem. Qualificação de procedimentos de soldagem. Processos de fabricação. Aciaria. Fundição. Laminação. Trefilação. Extrusão. Soldagem. Usinagem. Estampagem. Forjamento. Isolamento térmico e refratários. Refratários: conceituação, classificação e principais propriedades. Noções de aplicação de refratários e tipos de ancoragens. Deterioração, inspeção e reparos de refratários. Isolantes térmicos: finalidades e propriedades. Principais isolantes na indústria do petróleo. Tubulação e acessórios. Materiais de tubulações – seleção e especificação. Tubos, meios de ligações, acessórios e válvulas. Desenhos de tubulações. Recebimento dos materiais de tubulações. Fabricação e montagem de tubulações. Ensaios, testes e condicionamento de tubulações. Inspeção de tubulações. Pintura industrial e revestimentos (metálicos e não metálicos). Fundamentos. Preparação de superfície. Tintas industriais. Processos de aplicação. Seleção dos sistemas de pintura. Acompanhamento da aplicação de um sistema de pintura. Custos de pintura. Inspeção de pintura. Fornos, vasos de pressão e caldeiras. Projeto. Construção. Manutenção. Inspeção. Ferramentas de Estatística e Confiabilidade.

**4.36 Engenharia Elétrica:** Conteúdos: Matemática: Noções de Cálculo diferencial e integral, Cálculo Numérico e Programação: Números reais, funções e gráficos; limites e continuidade; derivada; e a integral definida; funções inversas, logaritmos e exponenciais, funções trigonométricas inversas; funções hiperbólicas; teoria de número complexos; transformada de Laplace; Série e integral de Fourier; sucessões e séries; séries de Taylor e de Laurent; eliminação de Gauss; transformações lineares; matrizes; troca de base; projeções ortogonais e o método dos mínimos quadrados; determinantes; autovalores e autovetores; forma canônica de Jordan; problemas nos cálculos com matrizes; princípios gerais de informática; princípios gerais de concepção de programas; programação orientada a objeto; linguagens de programação; conhecimento básico do pacote MSOffice (Excel, Word, Power Point); Física – Forças, Movimento, Leis de Newton, Trabalho, Calor, Energia e Potência, Ótica, Luz, Ondas e Eletromagnetismo. Mecânica – Estática, Dinâmica, Vibrações. Resistência dos Materiais – Tensões e Deformações, Cisalhamento, Torção, Flexão, Solicitações Compostas. Materiais Elétricos e Magnéticos – Materiais Isolantes e Condutores, Semicondutores. Eletrotécnica – Sistemas de Comando, Controle e Proteção, Fiação, Esquemas Elétricos, Projeto de Instalações Elétricas Industriais e de sistemas elétricos de potência Normalização, Aterramento e Noções de Proteção de equipamentos de Extra, Alta, Média e Baixa tensão. Luminotécnica. Eletromagnetismo – Leis, Equação de Maxwell, Indutores, Circuitos Magnéticos, Acionamentos de Máquinas Elétricas. Circuitos Elétricos – Análise de Circuitos no Tempo e na Freqüência, Estabilidade e Síntese de Redes Ativas e Passivas. Conversão Eletromecânica de Energia e Máquinas Elétricas – Transformadores, Conversão de Energia no Meio Magnético, Excitação, Máquinas de Corrente Alternada e Contínua, Máquinas Síncronas e de Indução em Regime Transitório e Permanente. Perda de Carga, Bombas, Turbinas, Cavitação Sistemas de Potência – Transitórios eletromagnéticos, Sistemas em Regime Permanente, Sistemas não Equilibrados, Curto-circuito clássico (trifásico e monofásico), componentes simétricas, parâmetros de linhas de transmissão, geradores e transformadores, Potências ativa, reativa e fator de potência, Estabilidade, controle e dinâmica de máquinas geradoras, Configuração de subestações, Desligamento e recomposição de cargas, Fluxo de potência ótimo, Curto-circuito, Dinâmica e controle de sistema de potência, Operação em tempo real de sistemas de potência, planejamento expansão e da operação, modelos de previsão espacial de demanda, técnicas de otimização, operação interligada de sistemas de potência, operação em ambiente desregulamentado.. Sistemas de Controle - Representação de sistemas de controle por diagramas de blocos, Análise de sistemas de controle contínuos e discretos em regime permanente: precisão e sensibilidade, Estabilidade de sistemas de controle contínuos e discretos. Sistemas de comando, proteção e controle de Subestações, segurança em instalações energizadas. Curto-circuito; Fatores; Linhas de transmissão (características elétricas e mecânicas); Componentes simétricas; Valor por unidade; TP's e TC's.

**4.37 Engenharia Florestal:** Dendrometria; Dendrologia; Inventário Florestal; Solos Florestais; Manejo de recursos naturais renováveis; Propagação de espécies florestais; Viveiros florestais; Microbiologia florestal; Manejo da fauna silvestre; Industrialização de produtos florestais; Comércio de produtos florestais; Produtos não madeireiros; Geoprocessamento e sensoriamento remoto; Mecanização florestal; Colheita e transporte florestal; Economia florestal; Perícias florestais; Projetos florestais: econômicos e ecológicos; Manejo de bacias hidrográficas; Pesquisa florestal; Melhoria florestal; Recuperação de áreas degradadas; Sistemas agro-florestais; Ensino florestal; Laudos técnicos; Proteção florestal; Arborização urbana; Legislação florestal; Preservação de produtos florestais; Florestas urbanas; Florestamento e reflorestamento; Extensão florestal; Planos de manejo para unidades de conservação; Manejo florestal; Ecologia florestal; Controle de pragas e doenças florestais; Conservação e manejo do solo.

**CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

**4.38 Engenheiro Mecânico:** Matemática; Cálculo diferencial e integral; Equações diferenciais ordinárias; Operadores diferenciais; Álgebra linear: espaços vetoriais de dimensão finita, transformações lineares, matrizes e determinantes, produto escalar e produto vetorial; Física; Solução de problemas focando a estática e a dinâmica de corpos rígidos; 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 e 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; 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; Propriedades mecânicas dos materiais; 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. Noções de eletricidade básica e segurança em instalações energizadas.

**4.39 Engenharia Produção Civil:** Economia: Introdução à Economia - Conceitos básicos, Macroeconomia - Oferta e Procura Agregadas, Medição do Produto Nacional; Consumo e Investimento; Implantação e Desemprego; Sistema Financeiro X Sistema Produtivo. Microeconomia: A Natureza da Função Utilidade; Escolha Envolvendo Risco; Construção dos Números e dos Índices de Utilidade. Economia da Empresa: Produção; Produtividades (influência das curvas e índices); Maximização e Minimização Condicionadas; Demanda de Insumos; Função de Custo e Custos Industriais; Estruturas de Mercado; Equilíbrio de Mercados Múltiplos; Tributação e o Monopólio; Soluções de Equilíbrio (Cournot, Nash, Stakelberg, Coalisão); Psicologia e Sociologia Industrial; Princípios de Gerenciamento da Motivação e Aprendizagem. Técnicas de Trabalho em Equipe; Economia da Engenharia: Conceitos Básicos; Análise de Investimento; Análise de Risco. Projetos Industriais e Tecnológicos: Mercado, Escala e Localização das Atividades Produtivas. Probabilidade e Estatística: Teoria das Probabilidades; Análise de Regressões; Testes de Hipótese; Aplicações. Economia Brasileira: Análise da Evolução da Conjuntura Brasileira. Problemas Cruciais relacionados ao Investimento, Emprego, Preços, Juros, Inflação. Problemas da Globalização. Pesquisa Operacional: Programação Linear; Modelagens, Método Simplex, Dualidade; Teoria da Decisão. Gerência da Qualidade: Controle de Qualidade Total, Controle Estatístico de Processo. Engenharia e Gerência de Informação: Modelos de Desenvolvimento de Sistemas de Informação; Ambientes de Sistema de Informação voltados para Produtividade. Manufatura Integrada por Computador: Integração; Modelos CIM; Aplicações. Engenharia de Métodos: Métodos de Resolução de Problemas; Estudo dos Movimentos; Técnicas de Registro e Análise do Trabalho; Condições Ambientais do Trabalho; Dispositivos de Informação e Controle. Engenharia do Trabalho: Ergonomia; Segurança do Trabalho; Normas de Segurança.

**4.40 Engenharia Química:** Princípios básicos de Engenharia Química. Massa molar, massa específica, densidade de misturas líquidas e gasosas. Relações de composição de misturas: massa, volume, quantidade de matéria. Equações químicas e estequiometria. Balanços de massa e de energia. Físico-química. Soluções e propriedades coligativas. Termoquímica. Reações de óxido-redução. Eletroquímica. Cinética e equilíbrios químicos. Radioatividade. Química analítica. Gravimetria e volumetria. Espectroscopia de absorção atômica. Espectroscopia de absorção molecular. Espectroscopia de massas. Potenciometria. Métodos cromatográficos. Ressonância magnética nuclear. Termodinâmica. Leis da Termodinâmica. Relações Termodinâmicas. Propriedades termodinâmicas dos fluidos. Equilíbrio de fases e diagramas de equilíbrio. Equilíbrio de reações químicas. Fenômenos de Transporte. Equações de conservação de quantidade de movimento, energia e massa. Propriedades e Coeficientes de transporte (viscosidade, capacidade térmica e coeficiente de difusão). Transferência de momentum. Transferência de calor por condução, convecção e radiação. Transferência de massa difusiva e convectiva. Operações Unitárias. Processos de separação. (Filtração; Extração sólido-líquido; Destilação; Evaporação; Absorção; Secagem e Psicrometria). escoamento de fluidos e transferência de calor e massa. Equipamentos para transporte e armazenamento de fluidos e sólidos. Equipamentos para transferência de calor e massa. Reatores Químicos. Cinética de reações. Reatores batelada e semi-batelada. Reatores contínuos de tanque agitado e tubular. Análise e projeto de Reatores químicos. Controle de Processos. Introdução aos sistemas de controle. Sistemas de primeira e segunda ordem. Resposta e Função de transferência. Controladores e Malhas de controle. Estabilidade. Sensores e elementos finais de controle. Materiais. Propriedades dos materiais. Materiais orgânicos. Materiais metálicos. Materiais cerâmicos. Materiais Compostos. Segurança. Conceitos fundamentais e termos. Normas regulamentares. Materiais perigosos e condições de risco. Segurança em processos. Segurança em sistemas elétricos.

**4.41 Engenharia Sanitária e/ou Ambiental:** Ciências do Ambiente. Projetos Ambientais. Legislação Ambiental. Hidrogeologia. Hidrologia. Geomorfologia e Uso e Ocupação do Solo. Biomas. Ecossistemas. Geoquímica Ambiental. Climatologia. Avaliação de Impactos Ambientais. Planejamento e Implantação de Sistemas de Gestão Ambiental. Recuperação de Áreas Degradadas. Pedologia. Análise de Química Solo, Ar e Água. Hidráulica. Controle de Poluição das Águas. Controle de Poluição Atmosférica. Saúde Pública. Planejamento dos Recursos Hídricos. Obras Hidráulicas.

**4.42 Engenharia de Segurança do Trabalho:** Introdução à Segurança, Saúde e Higiene do trabalho: Histórico da Segurança do trabalho; Importância e vantagens da Prevenção. Riscos Profissionais: Análise e Reconhecimento de Riscos. Mapa de Riscos.; PPRA – Programa de Prevenção de Riscos de Acidentes – NR.09; Classificação das lesões. Acidentes e Doenças do trabalho: Tipos. Registros e controles estatísticos. Investigação e análise de Acidentes e Doenças do trabalho. Árvore de Causas. Responsabilidades legais. Campanhas de prevenção. Readaptação no trabalho. Agentes tóxicos: Conceito e classificação; Risco e ocorrência; Vias de penetração; Transporte e armazenamento. Ergonomia: Instalações e serviços em eletricidade. Conceitos. Ergonomia, antropometria e suas aplicações. Posto de Trabalho . Homem – tarefa – máquina. Análise ergonômica. Higiene Industrial: Ruído industrial. Medidas de controle. Isolamento da fonte. Temperaturas extremas. Índice efetivo de temperatura.

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

Zona de conforto Térmico. Umidade do ar. Ventilação. Iluminamento dos postos de trabalho. E.P.I. s – Equipamentos de Proteção Individual. Sistemas de prevenção e combate a incêndio: Extintores de incêndio; Rede de hidrantes; Campanhas de prevenção. Primeiros socorros: Situações de emergência. Organização e processos de trabalho: Lay-out. Análise da tarefa. Monotonia. Fadiga. Motivação e deficiência física como fatores de produção e produtividade. Comissões Internas de Prevenção de Acidentes – C.I.P.A.: Treinamento. Assessoria. Campanhas internas. Legislação. Atividades e Operações Insalubres e perigosas: Adicional de Insalubridade e Periculosidade. Laudos técnicos. Investigação e enquadramento. PCMAT – Programa de condições e meio Ambiente de trabalho na indústria da construção. Transporte, armazenamento e manuseio de materiais. Líquidos combustíveis e inflamáveis. Sinalização de segurança.

**4.43 Direito:** Direito Constitucional: Natureza, objeto e conteúdo científico do Direito Constitucional; conceito, objeto, elementos e supremacia da Constituição; controle da constitucionalidade; princípios constitucionais. Constituição Federal de 1988: Dos Princípios Fundamentais. Dos Direitos e Garantias Fundamentais. Da Organização do Estado. Da Organização dos Poderes. Emendas constitucionais. Da ordem econômica e social na Constituição Federal - Princípios Gerais do Direito Administrativo: Da Administração Pública: Pessoas Jurídicas de Direito Público. Órgão e Agentes; Da Atividade Administrativa. Princípios Básicos da Administração. Poderes e Deveres do Administrador Público; O uso e o abuso do Poder dos Serviços Públicos: Delegação, Concessão, Permissão e Autorização; Dos Poderes Administrativos: Vinculado, Discricionário, Disciplinar, Regulamentar e de Polícia; dos Atos Administrativos; da Licitação (Lei nº 8.666/93 e suas posteriores modificações); dos Bens Públicos: Aquisição e Alienação. Administração e Utilização. Imprescritibilidade, Impenhorabilidade e não oneração dos bens públicos; das restrições ao Direito de Propriedade. Desapropriação: Conceito, Modalidades, Destinação dos Bens Desapropriados; Imissão Provisória na Posse; Retrocessão. Servidão Administrativa: Conceito, Modalidades, Formas de Constituição, Direito à Indenização Requisição Administrativa. Direito Civil: Das Pessoas. Dos Fatos Jurídicos. Dos Bens. Dos Atos Jurídicos. Dos Atos Ilícitos. Da Prescrição. Da Propriedade. Dos Contratos - teoria geral, da compra e venda, da troca, da doação, da locação de coisas, do empréstimo, do depósito, do mandato, da gestão de negócios, da sociedade. Das Obrigações. Do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90). Direito Comercial: Responsabilidade do Empresário. Da responsabilidade pessoal por prejuízos aos credores. Nas sociedades por quotas de responsabilidade limitada (Dec. 3708/19). Nas Sociedades Anônimas (Lei n.º 6404/76). Nas Instituições Financeiras (Lei 6024/74). Teoria da Desconsideração da Pessoa Jurídica; Dos Contratos Mercantis: Compra e Venda Mercantil, Arrendamento Mercantil (leasing), Franquia (Franchising), das Operações Bancárias: Contrato de Abertura de Crédito, Mútuo, da Falência; da Propriedade Industrial: marcas e patentes e sua proteção (Lei nº 9279/96). Direito Trabalhista: CLT: Consolidação das Leis do Trabalho. Teoria Geral do Direito do Trabalho, Definição de empregado e de empregador, a relação de emprego, a extinção do contrato de trabalho, o salário, a equiparação salarial, o décimo terceiro salário, o FGTS, a jornada diária de trabalho, o descanso semanal remunerado e nos feriados, as férias, o trabalho do menor e da mulher, o empregado rural e o doméstico, o trabalhador temporário, eventual e avulso, as relações coletivas de trabalho, os sistemas de organização sindical e o direito de greve. Direito Ambiental: Teoria Geral do Direito Ambiental; Direito Ambiental Constitucional; Direito Ambiental Administrativo e Instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente; Direito Ambiental Penal e Processual Penal; Direito Internacional Ambiental. Direito Tributário: Princípios Tributários; Imunidades; Formação da Obrigação Tributária; Receita Pública, Receita Tributária; Repetição do Indébito; Direito de Energia: Noções e legislação sobre a regulação do Setor Elétrico Brasileiro.

**4.44 Administração de Empresas:** Administração de Recursos Humanos: O Sistema de RH: conceito e objetivos. Recursos Humanos como Função Renovada. Administração dos Cargos. Padronização de Cargos. Atribuições e Requisitos para o Cargo. Fatores de Avaliação de Cargos. Manual de Avaliação. Metodologias de Ponderação dos Fatores de Avaliação. Pesquisa Salarial: conceito e importância. Fases da Pesquisa Salarial e Tabulação dos Resultados. Avaliação de cargos: conceito e métodos qualitativos e quantitativos. Recrutamento de RH: conceito e execução. Etapas do Processo de Recrutamento. Perfil dos Recursos Humanos Necessários. Previsão de Recursos Humanos. Fontes de Recrutamento. Processos de Seleção: conceito. Ficha Profissiográfica. Testes de Seleção: conceito e espécies. Entrevista de Seleção: objetivos e tipos de entrevistas. Treinamento de RH: conceito, importância e objetivos. Levantamento das Necessidades de Treinamento. Planejamento e Organização do Treinamento. Métodos e Técnicas de Treinamento. Avaliação do Treinamento. Planejamento de Carreira: conceito e objetivos. Avaliação de Desempenho: conceito e objetivos. Padrões de Desempenho: conceito. Métodos de Avaliação de Desempenho. A Entrevista na Avaliação de Desempenho. Desenvolvimento Organizacional: conceito e princípios. Programa de Desenvolvimento Organizacional: importância e técnicas. Planejamento Estratégico: conceito e importância. Produtividade e Qualidade no Trabalho. Controle Total da Qualidade. Técnicas de Auxílio ao TQC. Administração Financeira e Orçamentária: Finanças Públicas: conceitos e objetivos. Crescimento das Despesas Públicas: teorias e fatores determinantes. Bens Públicos, Semipúblicos e Privados. Evolução da Estrutura Tributária. Federalismo Fiscal e Descentralização Administrativa. Orçamento Empresarial: Aspectos Gerais do Processo Orçamentário; Orçamento Operacional; Orçamento de Investimentos; Orçamento de Caixa; Demonstrações Contábeis Projetadas; Análise do Orçamento Integrado. Matemática Financeira: Porcentagem Juros Simples; Descontos Simples; Juros Compostos; Descontos Compostos; Estudo de Taxas; Inflação; Equivalência de Capitais; Rendas Certas (Antecipada, Postecipada, Diferida, Perpétua, etc.) Empréstimos, Leasing e outras modalidades de financiamentos; Planos de Amortização (Tabela Price, SAC, SAA, SACRE e outros); Análise de Investimentos: Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido. Tributação: princípios fundamentais e efeitos. Categorias de Tributos. Imposto sobre a Renda: princípios teóricos. Imposto Geral e Parcial. Progressividade Nominal e Efetiva. Imposto de Renda Pessoa Jurídica. Influência do Resultado das Empresas sobre a Arrecadação. Tributação sobre Lucro Real, Presumido e Arbitrado. Efeitos do Imposto sobre as Decisões de Produção. Efeitos da Transferência do Imposto. Impostos sobre Mercadorias e Serviços: princípios. Imposto sobre Valor Adicionado: características e vantagens. Imposto Predial: conceitos básicos. Contabilidade Geral: Princípios Contábeis Geralmente Aceitos. Patrimônio Líquido. Componentes Patrimoniais: Ativos, Passivo e Patrimônio. Fatos Contábeis e Variações Patrimoniais. Débito, Crédito e Saldo. Estrutura das Contas: contas patrimoniais e de resultado. Apuração de Resultados. Plano de Contas. Escrituração: conceito e métodos. Processo de Escrituração. Sistema de Partidas Dobradas. Balancete de Verificação. Balanço Patrimonial: características e estrutura das contas. Critérios de Avaliação do Ativo e Passivo e Levantamento do Balanço. Demonstração do Resultado do Exercício: características, estrutura e apuração das contas. Correção Monetária do Balanço. Demonstração de Lucros e Prejuízos Acumulados. Reservas de Capital. Reservas de Lucros, Reservas de Reavaliação. Lucros Acumulados. Demonstração de Origens e Aplicação de Recursos: características e estrutura. Capital Circulante Líquido. Origens e Aplicações que não afetam o Capital Circulante Líquido. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Organização e Métodos: Natureza da Função de O&M. Planejamento: conceito e técnicas. Redes PERT/CPM. Gráficos de Gantt. Cronograma. Curva "S". Gráficos e sua importância. Organograma: conceito, tipos de organogramas e utilização. Gráficos de Fluxo: conceito e finalidade. Simbologia Básica dos Fluxogramas. Estrutura Organizacional: linear, funcional, mista, comissional, matricial. Departamentalização: conceito e critérios. Centralização e

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

Descentralização: conceitos, vantagens e desvantagens. Processo Organizador: conceito e fases. Análise Funcional e Estrutural: conceitos. Formulários: conceito, importância e características. Elaboração e Implantação de Formulários. Manuais: importância e finalidade. Classificação dos Manuais. Análise de Layout: conceito e objetivos. Layout Burocrático: características. Layout Industrial: características, layout por produto e por processo. Administração da Produção: Importância e funções da Administração da Produção. Custos Operacionais Fixos e Variáveis. Análise do Ponto de Equilíbrio. Layout e Projeto do Sistema Produtivo. Administração de Materiais: conceito e finalidade. A Decisão de Comprar ou Fabricar. Manuseio e Armazenagem de Estoques. Finalidade dos Estoques. Demanda Dependente e Independente. Custos de Pedido e Custos de Manutenção de Estoques. Lote Econômico de compra. Classificação ABC. Estoques de Segurança e Ponto de Pedido. Planejamento das Necessidades de Material. Sistemas MRP e CRP: características básicas. Lista de Materiais. Carregamento Finito e Infinito. Controle da Qualidade: conceito e importância. Círculos de Controle da Qualidade. Processo de Melhoria Contínua. Tempo de Meia-Vida. TQC: definição e objetivos. Fases do TQC. Áreas de Atuação do TQC. Custos da Qualidade. Avaliação e Controle de Materiais Comprados e Produtos Acabados. Confiabilidade. Sistema de Informações. Qualidade de Vida e Trabalho. Zero Defeito. Avaliação e Controle da Fabricação Interna. Avaliação de Novos Projetos. Contato com o Campo. Passos para Implantação do TQC. Manual da Qualidade: conceito e objetivos.

**4.45 Administração Ênfase: Habilitação em Comércio Exterior:** Balanço de pagamentos: conceito e estrutura das principais contas; equilíbrio do balanço de pagamentos. Taxas de câmbio. 3 Sistemas de taxas de câmbio fixas e flexíveis e globalização regionalizada: principais blocos econômicos mundiais. As instituições intervenientes no comércio exterior no Brasil. Órgão Colegiado Câmara de Comércio do Conselho de Governo. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC); Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), Ministério da Fazenda (MF), Secretaria da Receita Federal (SRF), Secretaria de Assuntos Internacionais (SAIN). Ministério das Relações Exteriores (MRE). Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MP); Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). Banco Central do Brasil (BACEN). A classificação aduaneira. Sistema harmonizado (SH). Nomenclatura comum do MERCOSUL (NCM). Termos internacionais de comércio (INCOTERMS): contrato de compra e venda internacional, regulamentação, definições e descrição. Transporte e seguro internacional. Transporte intermodal/Multimodal. Transporte marítimo, aéreo e terrestre. Seguro. Importação. Requisitos administrativos. Registro de Exportadores e Importadores (REI). Licenciamento de importações. Despacho aduaneiro. Tratamento tributário. Imposto de importação (II). Imposto sobre produtos industrializados (IPI) vinculados à importação. Imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação (ICMS) vinculados à importação. Adicional ao frete para renovação da marinha mercante (AFRMM). Pagamentos internacionais. A intervenção bancária no mecanismo de pagamento. Riscos e modalidades de pagamentos. Câmbio. Modalidades. Operações prontas e operações futuras. Arbitragem. Swaps. Contratação, prazos e liquidação. Regimes aduaneiros. Regimes comuns e aduaneiros especiais. Trânsito aduaneiro na exportação. Exportação temporária. Entrepósito aduaneiro na exportação. Entrepósito industrial. Operações de *drawback*. Admissão temporária. Entrepósito aduaneiro na importação. Depósito alfandegário certificado. Exportações. Credenciamento do exportador no Registro de Exportadores e Importadores (REI). Registro de exportação (RE). Registro de crédito (RC). Registro de venda (RV). Exportação em consignação e exportação sem cobertura cambial, Registro de Operação Financeira (ROF). Aspectos específicos: imposto de exportação; comissão de agente; desoneração tributária das exportações (IPI, ICMS, PIS/COFINS). Financiamento do Comércio Exterior. Pré-embarque. Adiantamento sobre contrato de câmbio (ACC). BNDES-EXIM. Pós-embarque. Programa de financiamento às exportações (PROEX). Financiamento e equalização de taxas de juros. Adiantamento sobre cambiais de exportação (ACE). Seguro de crédito às exportações: legislação, cobertura, risco político e extraordinário, risco comercial. Sistema integrado de comércio exterior (SISCOMEX): importação e exportação.

**4.46 Ciências Contábeis:** CONTABILIDADE GERAL: a) A Escrituração Contábil: As contas, as partidas simples e as partidas dobradas. As variações patrimoniais. Os livros contábeis. As contas de receitas, despesas e custos. As contas de compensação. A equação patrimonial básica. O regime de caixa e o de competência. Os lançamentos e suas retificações. b) Os registros contábeis na constituição de entidades. Os tipos de entidades. A constituição do capital. A subscrição e a integralização do capital, no caso de sociedades anônimas. A realização de capital com bens e direitos. As despesas de constituição. c) Os registros das operações típicas de uma empresa. Compras e vendas. Movimentação de estoques. Custo com pessoal, serviços de terceiros, prêmios de seguros, tributos, amortizações, depreciações e exaustões. Operações financeiras, de empréstimos e de descontos. Lançamentos de destinação do resultado. d) Medidas preliminares à elaboração de balanços. O balancete de verificação. As conciliações e retificações de saldos de contas. As provisões e os diferimentos. O inventário de mercadorias e de materiais. Os créditos de liquidação duvidosa. e) A avaliação dos ativos e passivos. A avaliação e a escrituração pelo custo de aquisição. A correção monetária. As reavaliações. A avaliação de investimentos pelo método de equivalência patrimonial. As empresas coligadas e controladas. f) A elaboração das demonstrações contábeis. O Balanço Patrimonial e as suas notas explicativas. A apuração do resultado e a Demonstração do Resultado do Exercício. A Demonstração de Lucros e Prejuízos Acumulados. A Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. A Demonstração das Origens e Aplicações de Recursos. A Demonstração de Fluxo de Caixa. A consolidação de balanços. g) Os registros contábeis na reestruturação de empresas. Características principais das incorporações, fusões e cisões de empresas. Os registros contábeis correspondentes. CONTABILIDADE DE CUSTOS: a) Elementos conceituais. O fluxo de valores no ciclo operacional interno das entidades. A inserção da Contabilidade de Custos na contabilidade e sua obediência aos Princípios Fundamentais de Contabilidade. A diferenciação entre os custos e as despesas. O conceito de portador dos custos. O relacionamento da Contabilidade de Custos com a Contabilidade Financeira. Apuração de custos de mercadorias, produtos e serviços vendidos. b) As possíveis classificações dos custos. As espécies de custos. Os custos e o grau de ocupação da empresa. O princípio da causalidade e os custos diretos e indiretos. Os custos necessários e desnecessários. c) Os objetivos da Contabilidade de Custos. A apreensão das variações patrimoniais havidas e a avaliação dos estoques de produtos e serviços. Os preços de venda e o resultado dos produtos e/ou serviços. O controle da economicidade das operações. A análise de alternativas quanto aos produtos e processos de produção, administração e comercialização. d) Caracterização dos sistemas de custeamento. O grau de respeito à causalidade: os custos diretos e indiretos. As classes de valores utilizados: reais, padronizados, projetados ou simulados. A consideração ao grau de ocupação da entidade: os custos fixos e variáveis. A formalização dos registros: o monismo e o dualismo; as contas espelhadas. e) Os principais sistemas de custeamento. Conceituação e características dos principais sistemas de custeamento. O custeio por absorção e suas principais modalidades, especialmente quanto ao tratamento dos custos indiretos. O custeio-padrão. O custeio direto ou variável e o custeio marginal. O custo-meta. O custeio baseado por atividades. O custeio padrão. A integração dos registros de custos à escrituração contábil. f) O controle da produção e os custos. As relações entre o controle de produção e a Contabilidade de Custos. Os tipos de produção e o controle por processo e por lote. Os co-produtos e os subprodutos. As sobras e os resíduos de materiais. g) A apropriação dos custos aos portadores finais. A apropriação dos custos

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

diretos (materiais, mão-de-obra e outros) aos portadores finais, os produtos ou serviços. As modalidades de apropriação dos custos indiretos. As técnicas de apropriação diante dos objetivos da Contabilidade de Custos. **CONTABILIDADE GERENCIAL:** a) Conteúdo da Contabilidade Gerencial. A Contabilidade Gerencial como parte da Contabilidade. O fornecimento de informações e de subsídios para a tomada de decisões. As decisões de caráter corrente e as de natureza estratégica. As avaliações de desempenho. b) As análises alicerçadas no grau de ocupação da entidade. A formação de resultado diante do comportamento dos custos fixos e variáveis. A margem de contribuição por produto, cliente, modalidade de venda, local. O ponto de equilíbrio contábil, econômico e financeiro. Análise da relação Custo-Volume-Lucro. c) A gestão dos custos. O problema dos custos necessários e desnecessários. O gerenciamento dos custos diante da estratégia da entidade. Análise do Custo Diferencial. Análise dos Custos de Distribuição. Sistema de custeio baseado em atividades e sua análise. A cadeia de valores como centro da análise e da avaliação dos custos. d) As demonstrações contábeis na avaliação de desempenho. A estrutura do Balanço Patrimonial e do Balanço de Resultados diante da análise. O uso de quocientes e de índices e suas interpretações. As análises de liquidez, da rotação de valores, do grau de imobilização do capital próprio, da margem de garantia do capital de terceiros, da rentabilidade sobre vendas e dos capitais próprios, do volume de capital de giro próprio. A comparabilidade da análise de balanço com a análise setorial. A análise da composição dos custos e das receitas. A alavancagem operacional e financeira. Análise de riscos operacionais e financeiros. e) A avaliação de empresas. A reavaliação dos ativos e do patrimônio líquido. O fluxo de caixa descontado. O retorno de investimento. A análise de produtividade e economicidade. f) O orçamento e o processo decisório. Características, conceitos, funções, tipos, dos orçamentos responsabilidade e controle gerencial. Sistemas de custeios utilizados para gestão e decisão em orçamentos. Processos de decisão. **TEORIA DA CONTABILIDADE:** a) A Contabilidade. Conceito e objetivos. Os diversos ramos aplicados da Contabilidade. Os profissionais e os usuários. Evolução histórica da Contabilidade. b) Os Princípios Fundamentais de Contabilidade. Os Princípios Fundamentais de Contabilidade como essência das doutrinas contábeis aceitas e base das Normas Brasileiras de Contabilidade. Conteúdo da Resolução CFC nº 750/93, que dispõe sobre os Princípios Fundamentais de Contabilidade e Resoluções CFC nos 774/94 e 900/01, que aprovam o Apêndice à primeira resolução e possíveis alterações e inclusões até sessenta dias antes da realização do Exame. c) As escolas ou doutrinas na história da Contabilidade. A história da Contabilidade até a época do surgimento das partidas dobradas. As partidas dobradas e o período pré-científico. O período científico na Contabilidade: o materialismo, o personalismo, o controlismo e o neocontismo, o redutalismo, o aziendalismo e o patrimonialismo. d) Normas Brasileiras de Contabilidade. Resoluções pertinentes do CFC. Estrutura – O sistema de Normas Brasileiras de Contabilidade. As Normas Técnicas, as Profissionais e as suas respectivas Interpretações Técnicas. Possíveis alterações ocorridas ou inclusões até sessenta dias antes da realização do Exame. Orçamento Empresarial: Aspectos Gerais do Processo Orçamentário; Orçamento Operacional; Orçamento de Investimentos; Orçamento de Caixa; Demonstrações Contábeis Projetadas; Análise do Orçamento Integrado. Matemática Financeira: Porcentagem; Juros Simples; Descontos Simples; Juros Compostos; Descontos Compostos; Estudo de Taxas; Inflação; Equivalência de Capitais; Rendas Certas (Antecipada, Postecipada, Diferida, Perpétua, etc.) Empréstimos, Leasing e outras modalidades de financiamentos; Planos de Amortização (Tabela Price, SAC, SAA, SACRE e outros); Análise de Investimentos: Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido.

**4.47 Ciências Econômicas:** Análise Microeconômica: Determinação das Curvas de Procura. Curvas de Indiferença. Equilíbrio do Consumidor. Efeitos Preço, Renda e Substituição. Elasticidade da Procura. Fatores de Produção. Produtividade Média e Marginal. Lei dos Rendimentos Decrescentes e Rendimentos de Escala. Custos de Produção no Curto e Longo Prazo. Custos Totais, Médios e Marginais, Fixos e Variáveis. Elasticidade da Oferta. Estrutura de Mercado: Concorrência Perfeita, Concorrência Imperfeita, Monopólio, Oligopólio. Dinâmica de Determinação de Preços e Margem de Lucro. Padrão de concorrência. Análise de Competitividade. Análise de Indústrias e da Concorrência. Vantagens Competitivas. Cadeias e Redes Produtivas. Competitividade e Estratégia Empresarial; Orçamento Empresarial: Aspectos Gerais do Processo Orçamentário; Orçamento Operacional; Orçamento de Investimentos; Orçamento de Caixa; Demonstrações Contábeis Projetadas; Análise do Orçamento Integrado. Matemática Financeira: Porcentagem; Juros Simples; Descontos Simples; Juros Compostos; Descontos Compostos; Estudo de Taxas; Inflação; Equivalência de Capitais; Rendas Certas (Antecipada, Postecipada, Diferida, Perpétua, etc.) Empréstimos, Leasing e outras modalidades de financiamentos; Planos de Amortização (Tabela Price, SAC, SAA, SACRE e outros); Análise de Investimentos: Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido. Análise Macroeconômica: Sistemas de Contas Nacionais. Sistema de Contas Nacionais no Brasil. Análise de Determinação da Renda – Macroeconomia Neoclássica: curva de oferta de produto e de demanda de trabalho, teoria quantitativa da moeda e o equilíbrio de pleno emprego. Modelo keynesiano simples, o modelo IS-LM e o modelo keynesiano completo. Abordagem de expectativas racionais. Determinantes do consumo e do investimento. Análise de política monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais. Dinâmica Econômica. Funções da Moeda. Conceitos de Oferta e Demanda Monetária. Taxa de Juros. Sistema Financeiro Nacional. Instrumentos de Política Monetária. Teorias da Inflação. Crescimento Econômico: modelos de crescimento exógeno e endógeno; Economia Internacional: Teoria do Comércio Internacional: Vantagens Comparativas, Modelo Heckscher-Ohlin; Comércio e Desenvolvimento; Regimes Cambiais: fixo, fluante e regimes intermediários; Balanço de Pagamentos: estrutura, saldos e formas de financiamento; Instrumentos de Política Comercial: tarifas, subsídios e cotas; Globalização, blocos econômicos regionais e acordos multilateral e bilateral de comércio exterior; O Mercado de Capital Global; Organismos Internacionais: FMI, BIRD, BID, OMC; Economia do Setor Público: Conceito de bem público. Funções governamentais. Conceitos gerais de tributação. Tendências gerais da evolução do gasto público no mundo. Conceitos básicos da contabilidade fiscal: NFSP, conceitos nominal e operacional e resultado primário. “Curva de Laffer monetária” e o financiamento através de senhoriação. Noção de sustentabilidade do endividamento público. Evolução do déficit e da dívida pública no Brasil a partir dos anos 80. Previdência Social. Sistema tributário. Federalismo. Privatização e regulação no Brasil; Economia Brasileira Evolução da economia brasileira e da política econômica desde o período do “milagre econômico”. Reformas estruturais da década de 90. Economia brasileira no pós-Plano Real: concepções, principais problemas, conquistas e desafios. O ajuste de 1999; Desenvolvimento Econômico e Social: Transformações do papel do Estado nas sociedades contemporâneas e no Brasil. Desigualdades socioeconômicas da população brasileira. Distribuição da renda: aspectos nacionais e internacionais. O papel das principais agências de fomento no Brasil (BNDES, Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal, agências de fomento estaduais). Noções de Economia do Meio Ambiente; Análise de Projetos e Elementos de Finanças: Estudo de mercado. Previsões de receitas e custos. Métodos de cálculo de depreciação. Projeção de lucros e perdas. Ponto de nivelamento. Investimentos fixos. Projeção de capital de giro. Cronograma financeiro. Esquema de financiamento dos investimentos. Projeção de fluxo de caixa. Critérios de avaliação de investimentos. Taxas de desconto e fator de risco. Análise de custos e benefícios sociais. Capitalização, valor presente e taxa interna de retorno, equivalência de fluxo de caixa, precificação e avaliação de ativos financeiros, modelagem de estrutura a termo de taxa de juros, “duration”. Análise de projetos estruturados (Project Finance): análise de viabilidade do projeto, arranjos de garantia, estrutura jurídica e plano de financiamento. Instrumentos financeiros dos mercados bancário, de seguros, de ações e de derivativos; Métodos Quantitativos: Conceitos básicos de probabilidade e estatística.

### **CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/ 2006 - RETIFICADO**

Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidade, distribuição de frequência e distribuição acumulada. Estatística descritiva. Estimação pontual e por intervalos. Testes de hipótese. Princípios de álgebra matricial. Regressão. Conceitos básicos e aplicações de números índices, medidas de distribuição de renda e concentração industrial; Finanças Corporativas: Mensuração de Risco e Retorno de Ativos. Teoria de Portfólios. Mercados de Capitais Eficientes. O Modelo CAPM. Estrutura de Capital. Custo Médio Ponderado de Capital. Decisões de Investimento e de Financiamento. Política de Dividendos. O teorema de Modigliani-Miller. Opções de compra e de venda, Contratos Futuros, Contratos a Termo, Swaps. Obrigações Conversíveis. Opções reais em projetos. Avaliação do valor da Firma e do valor das ações. Fusões e Aquisições. Governança Corporativa.

**4.48 Medicina do Trabalho:** Organização dos serviços de saúde do trabalhador. Organização Internacional do Trabalho e Normas Internacionais do Trabalho. Recomendações 112/59 da OIT - Convenção 161/85 da OIT-NR4\_SESMT; NR5 - CIPA; NR7 - PCMSO; NR9 - PPRA; PPP e suas regulamentações; Doenças ocupacionais relacionadas ao trabalho. Conceito; relação saúde/doença/ambiente do trabalho. Doenças ocupacionais e profissionais. Doenças causadas por agentes físicos; químicos e biológicos. Doenças relacionadas aos sistemas cardiovasculares; digestivo; endócrino; hemolinfático; neuropsíquico; osteomuscular; respiratório; tegumentar; urogenital; oftálmico e otolaringológico. Doenças infecciosas ocupacionais e câncer; Acidentes no trabalho ou portador de uma doença do trabalho - Reabilitação profissional - mudança de cargo/função; Toxicologia ocupacional. Agentes tóxicos; exposições e vias de introdução. Classificação das intoxicações - limites permissíveis para agentes tóxicos no ambiente de trabalho; Ergonomia - cargas e solicitações no trabalho - formas de trabalho humano. Fadiga e monotonia; vibrações intensas - iluminação; Saúde ambiental e repercussões na saúde individual e coletiva. Mapeamento de riscos - ações de saúde; de segurança do trabalho e dos agentes funcionais - campanhas de prevenção de saúde; planejamento; implantação e execução de programa. AIDS; Alcoolismo; Tabagismo e uso de drogas nas empresas; Legislação previdenciária e acidentária (CLT). Decreto n.º 3.048/99 - Direito do Trabalho - regulamentação atual de insalubridade - NR 15 da Portaria n.º 3.214/78; Laudo pericial e os processos trabalhistas - proteção do trabalhador; da mulher e do menor; Vigilância sanitária - legislação estadual e municipal - epidemiologia e saúde do trabalhador. Sistema de abastecimento de água; desinfecção da água; águas residuárias. Aspectos de biossegurança; Experiência no atendimento de urgências em medicina pré-hospitalar para vítimas de acidentes e mal súbito - Perícia Médica - Sigilo Profissional Atestado e Boletim Médico; A Patologia do Trabalho numa perspectiva ambiental; Saúde do Trabalhador no âmbito do SUS. Vigilância à Saúde do Trabalhador; Investigação e análise dos acidentes de trabalho - conceito do acidente do trabalho; medidas técnicas e administrativas de prevenção. Metodologia de abordagem: individual e coletiva dos trabalhadores; com o uso de ferramentas epidemiológicas; Epidemiologia.