



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA

ANEXO I

CALENDÁRIO DE EVENTOS DO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA
 PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO
 SUPERIOR DO MAGISTÉRIO DA AERONÁUTICA.

EVENTOS		RESPONSÁVEIS	DATAS/PRAZOS
1.	Período de inscrição. (Pela Internet, o preenchimento do FSI será possível a partir das 10h do primeiro dia de inscrições até às 15h do último dia - horário de Brasília).	CANDIDATOS/ AFA	05 jan. a 05 fev. 2009
2.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet, do resultado da solicitação de inscrição, discriminando os deferimentos e indeferimentos.	AFA	9 fev. 2009
3.	Remessa, à AFA, do requerimento para inscrição em grau de recurso, via ECT.	CANDIDATOS	até 11 fev. 2009
4.	Divulgação, na Internet, da relação nominal dos candidatos que, em grau de recurso, tiveram a solicitação de inscrição deferida e indeferida.	AFA	até 27 fev. 2009
5.	Remessa do Cartão de Inscrição aos candidatos ou do aviso de indeferimento.	AFA	até 27 fev. 2009
6.	Provas Escritas <ul style="list-style-type: none"> • fechamento dos portões às 8h 30 min; • início das provas às 09h (horário de Brasília). 	AFA/CIAAR	08 mar. 2009
7.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet, das provas aplicadas e dos gabaritos provisórios.	AFA	até 10 mar. 2009
8.	Preenchimento e envio eletrônico da Ficha Informativa sobre Formulação de Questão (FIFQ) à AFA, via Internet.	CANDIDATOS	até 13 mar. 2009
9.	Análise das FIFQ.	AFA / BANCA EXAMINADORA	até 20 mar. 2009
10.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet, dos gabaritos oficiais e dos pareceres sobre as FIFQ, ou comunicação da inexistência das mesmas.	AFA	até 23 mar. 2009
11.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet, da relação nominal, por disciplina, com os resultados obtidos pelos candidatos nas provas escritas, constando a média e a classificação parcial, bem como a convocação para a Prova de Títulos e Didática daqueles que deverão prosseguir no concurso.	AFA	até 24 mar. 2009

Anexo I do Edital de Concurso nº 23/2008

E V E N T O S		RESPONSÁVEIS	DATAS/PRAZOS
12.	Entrega de títulos relativos à Prova de Títulos e sorteio do assunto da Prova Didática, às 09h. (horário de Brasília)	AFA / CIAAR BANCAS EXAMINADORAS CANDIDATOS	30 mar. 2009
13.	Confecção da Ata relativa aos eventos de entrega de títulos e de sorteio do assunto da Prova Didática, bem como da Relação de Presença dos candidatos;	AFA / CIAAR BANCAS EXAMINADORAS	30 mar. 2009
14.	Realização da Prova Didática (os horários serão divulgados pelas respectivas Bancas Examinadoras).	AFA / CIAAR BANCAS EXAMINADORAS	31 mar. a 03 abr. 2009
15.	Análise dos Títulos	BANCA EXAMINADORA	06 a 09 abr. 2009
16.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet, da relação nominal dos candidatos com os resultados obtidos na Prova de Títulos.	AFA	13 abr. 2009
17.	Preenchimento do formulário de recurso para a Prova de Títulos, e entrega no setor de protocolo da Subdivisão de Exames de Admissão da AFA ou no setor de protocolo da Divisão de Concursos do CIAAR ou remessa à AFA ou ao CIAAR, via ECT. (a opção fica a critério do candidato).	CANDIDATOS	até 24 abr. 2009
18.	Remessa, via SEDEX, à AFA da relação nominal dos candidatos que solicitaram recurso da Prova de Títulos bem como dos respectivos documentos apresentados.	CIAAR	até 08 maio 2009
19.	Análise, em grau de recurso, dos documentos apresentados para a Prova de Títulos.	BANCA EXAMINADORA	até 21 maio 2009
20.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet: <ul style="list-style-type: none"> • da relação nominal dos candidatos com os resultados obtidos na Prova de Títulos em grau de recurso; e • da relação nominal dos candidatos com os resultados obtidos na Prova Didática. 	AFA	26 maio 2009
21.	Divulgação, nas páginas da AFA na Internet, da relação nominal, por disciplina, dos candidatos aprovados, constando a média e a classificação final.	AFA	27 maio 2009
22.	Divulgação no DOU da relação nominal dos candidatos aprovados no concurso, contendo a classificação final.	DEPENS	até 1º jun. 2009



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA

ANEXO II

**PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS DO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS
PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO
SUPERIOR DO MAGISTÉRIO DA AERONÁUTICA.**

A bibliografia relacionada ao final de cada programa de matéria é indicada apenas a título de sugestão, cabendo ao candidato a opção e mesmo o dever de pesquisar em outras fontes que tratem do assunto.

1 PROGRAMA DE DIREITO

1.1 Noções Introdutórias ao Direito

1.1.1 Conceito de Direito: Direito Objetivo e Subjetivo; Direito Natural e Direito Positivo; Direito Público e Direito Privado.

1.1.2 Fontes do Direito: Lei; Costume; Jurisprudência e Doutrina

1.1.3 A Lei: conceito; classificação; hierarquia; elaboração; eficácia; retroatividade e irretroatividade.

1.1.4 Interpretação da Lei: quanto às fontes; quanto aos meios e quanto aos resultados.

1.1.5 Integração da Lei: Analogia e Equidade.

1.1.6 Cessação da Obrigatoriedade da Lei.

1.1.7 Noção de Estado: Nação e Estado; Elementos Constitutivos do Estado; O Estado como Pessoa Jurídica; Soberania do Estado.

1.1.8 Formas de Estado; Formas de Governo; Regimes de Governo; Democracia.

1.2 Direito Constitucional

1.2.1 Conceito; objeto e evolução.

1.2.2 Constituição: Conceito; Classificação; Poder Constituinte.

1.2.3 Direitos e Garantias Fundamentais.

1.2.4 Nacionalidade; Cidadania; Direitos Políticos.

1.2.5 Organização do Estado: União, Estados Federados, Municípios e Distrito Federal.

1.2.6 Poder Legislativo e Processo Legislativo.

1.2.7 Poder Executivo.

1.2.8 Poder Judiciário.

1.2.9 Ministério Público.

1.3 Direito Civil

1.3.1 Parte Geral

1.3.1.1 Pessoa Natural: Capacidade e Incapacidades Absoluta e Relativa; Cessação da Incapacidade; Nome; Domicílio; Ausência.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

1.3.1.2 Bem: Conceito; Classificação.
1.3.1.3 Fatos Jurídicos: Negócio Jurídico; Defeitos do Negócio Jurídico; Condição, Termo e Encargo; Forma do Ato Jurídico e sua Prova; Invalidade do Negócio Jurídico; Atos Ilícitos; Prescrição e Decadência.

1.3.1.4 Pessoa Jurídica: Conceito; Natureza Jurídica; Classificação; Extinção.

1.3.2 Direito de Família

1.3.2.1 Conceito e Natureza de suas normas.

1.3.2.2 Casamento: Definição; Natureza Jurídica; Capacidade para o Casamento e Processo de Habilitação; Impedimentos Matrimoniais; Celebração; Casamento Nulo e Casamento Anulável; Direitos e Deveres dos Cônjuges; Regime de Bens; Separação Judicial e Divórcio.

1.3.2.3 União Estável: Conceito; Evolução; Regulamentação.

1.3.2.4 Parentesco: Vínculo de Parentesco; Espécies de Parentesco; Filiação; Reconhecimento de Filhos; Poder Familiar; Alimentos; Adoção; Tutela; Curatela.

1.3.2.5 Bem de Família: Voluntário; Legal.

1.3.3 Direito das Coisas

1.3.3.1 Conceito.

1.3.3.2 Posse: Conceito; Espécies e Qualificação; Aquisição e Perda; Efeitos; Ações Possessórias.

1.3.3.3 Direitos Reais: Classificação; Propriedade; Aquisição da Propriedade; Servidões; Usucapião; Usufruto; Condomínio Geral; Penhor; Hipoteca; Direito de Vizinhança.

1.3.4 Direito das Obrigações

1.3.4.1 Modalidades das Obrigações.

1.3.4.2 Transmissão das Obrigações.

1.3.4.3 Adimplemento e Extinção das Obrigações.

1.3.4.4 Inadimplemento das Obrigações.

1.3.4.5 Contratos em Geral: Conceito; Elementos Constitutivos e Pressupostos de Validade; Formação; Vícios Redibitórios e Evicção; Classificação; Extinção.

1.3.4.6 Atos Unilaterais.

1.3.4.7 Títulos de Crédito.

1.3.4.8 Responsabilidade Civil.

1.3.5 Direito de Empresa

1.3.5.1 Conceito.

1.3.5.2 Atos de Comércio; Registro do Comércio.

1.3.5.3 Estabelecimento Comercial.

1.3.5.4 Espécies de Sociedades Comerciais.

1.3.6 Direito das Sucessões

1.3.6.1 Abertura da Sucessão.

1.3.6.2 Sucessão Legítima: Ordem de Vocação Hereditária e Direito de Representação; Herdeiros Necessários; Deserdação.

1.3.6.3 Sucessão Testamentária: Testamento em Geral e Formas de Testamento; Legados.

1.3.6.4 Inventário e Partilha.

1.4 Direito Penal

1.4.1 Conceito e Objeto do Direito Penal.

1.4.2 Norma Penal: Destinatários; Conteúdo; Função e Interpretação.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 1.4.3 Lugar e Tempo do Crime.
- 1.4.4 Crime e Contravenção.
- 1.4.5 Dolo e Culpa.
- 1.4.6 Teoria do tipo: Conduta; Nexo Causal; Resultado; Tipicidade.
- 1.4.7 A Antijuridicidade e suas Excludentes Legais.
- 1.4.8 A Culpabilidade e suas Excludentes Legais.
- 1.4.9 A Consumação do Delito: O "*Iter Criminis*" e as Formas de Interrupção; O Crime Impossível; O Concurso de Pessoas.
- 1.4.10 Prisão em Flagrante: Hipóteses; Relaxamento.
- 1.4.11 Penas: Conceito e Critérios de Fixação. Incidentes da Execução. Medida de Segurança. Extinção da punibilidade.
- 1.4.12 Organização e Competência do Júri.

1.5 Direito do Trabalho

- 1.5.1 Conceito.
- 1.5.2 Direito Individual do Trabalho: Contrato de Trabalho e Relação de Trabalho; Conteúdo Legal do Contrato.
- 1.5.3 Requisitos Legais da definição de Empregado.
- 1.5.4 Conceito de Empregador.
- 1.5.5 Formação e Desenvolvimento da Relação de Emprego: Admissão de Empregado; Alteração nas Condições de Trabalho; Suspensão e Interrupção do Contrato.
- 1.5.6 Dispensa do Empregado.
- 1.5.7 Jornada de Trabalho; Repouso; Férias.
- 1.5.8 Salário: Diferença em Relação a outras figuras; Formas de Pagamento do Salário; Meios de Pagamento do Salário; Regras Gerais de Proteção do Salário; Formas Especiais de Salário.
- 1.5.9 Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- 1.5.10 Direito de Previdência Social: Financiamento da Seguridade Social; O Regime Geral de Previdência Social.

1.6 Direito Administrativo

- 1.6.1 Conceito.
- 1.6.2 Estrutura Administrativa: Governo e Administração.
- 1.6.3 Atividade Administrativa.
- 1.6.4 Poderes Administrativos.
- 1.6.5 Atos Administrativos: Requisitos; Atributos; Revogação e Anulação.
- 1.6.6 Agentes Públicos: Definição; Categorias; Cargo, Emprego e Função Públicos; Provimento e Vacância do Cargo.
- 1.6.7 Normas Constitucionais relativas aos Servidores Públicos: Direitos Sociais.
- 1.6.8 Responsabilidade do Servidor Público: Civil, Administrativa e Penal.
- 1.6.9 Improbidade Administrativa: Elementos Constitutivos; Sujeito Ativo e Sujeito Passivo.
- 1.6.10 Licitação Pública: Conceito; Princípios; Finalidade; Obrigatoriedade, Dispensa e Inexigibilidade; Procedimento; Modalidades; Revogação e Anulação.
- 1.6.11 Contratos Administrativos: Conceito; Espécies; Execução; Inexecução e Rescisão.

1.7 Direito Tributário

- 1.7.1 Conceito.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 1.7.2 Competência Tributária.
- 1.7.3 Os Princípios Jurídicos da Tributação e as Limitações ao Poder de Tributar.
- 1.7.4 Conceituação de Tributo: as Espécies do Gênero Tributo.
- 1.7.5 Obrigação Tributária: Lei; Fato Gerador; Sujeito Ativo e Passivo, Objeto e Causa; Obrigação Principal e Obrigação Acessória; Crédito Tributário; Espécies de Lançamento; Inscrição do Débito na Dívida Ativa; Extinção, Suspensão e Exclusão do Crédito Tributário.
- 1.7.6 Garantias e Privilégios do Crédito Tributário.
- 1.7.7 Crimes Fiscais.
- 1.7.8 Fiscalização Tributária e as Certidões Negativas.
- 1.7.9 Execução Fiscal.

1.8 BIBLIOGRAFIA

- 1.8.1 BONAVIDES, Paulo. **Curso de Direito Constitucional**. Malheiros Editores, 2006.
- 1.8.2 CHIMENTI, Ricardo Cunha. **Sinopses Jurídicas**. Vol. 16 – Editora Saraiva, 2005.
- 1.8.3 CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO
- 1.8.4 CÓDIGO COMERCIAL BRASILEIRO
- 1.8.5 CÓDIGO PENAL BRASILEIRO
- 1.8.6 CÓDIGO TRIBUTÁRIO NACIONAL
- 1.8.7 CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO
- 1.8.8 CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
- 1.8.9 DALLARI, Dalmo de Abreu. **Elementos de Teoria Geral do Estado**. Editora Saraiva, 2006.
- 1.8.10 DORIA, Dylson. **Curso de Direito Comercial**. Editora Saraiva, 1992.
- 1.8.11 FERRAZ JÚNIOR, Tércio Sampaio. **Estudos de Filosofia de Direito**. Editora Atlas, 2003.
- 1.8.12 GONÇALVES, Carlos Roberto. **Sinopses Jurídicas**. Vol. 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Editora Saraiva, 2007.
- 1.8.13 JESUS, Damásio Eurico de. **Direito Penal**. Editora Saraiva, 1995.
- 1.8.14 MALUF, Sahid. **Teoria Geral do Estado**. Editora Saraiva, 2003.
- 1.8.15 MAX & ÉDIS. **Manual de Direito Público & Privado**. Editora Revista dos Tribunais, 2004.
- 1.8.16 MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito Administrativo**. Editora Revista dos Tribunais, 1995.
- 1.8.17 NASCIMENTO, Amauri Mascaro. **Iniciação ao Direito do Trabalho**. Editora LTR, 2004.
- 1.8.18 NASCIMENTO, Amauri Mascaro et all. **Instituições de Direito Público e Privado**. Editora Atlas, 2000.
- 1.8.19 PINHO, Rodrigo César Rebello. **Sinopses Jurídicas**. Vol. 17 e 18. Editora Saraiva, 2005.
- 1.8.20 RODRIGUES, Sílvio. **Curso de Direito Civil**. Editora Saraiva, 2002.
- 1.8.21 SANTOS, Marisa Ferreira. **Sinopses Jurídicas**. Vol. 25. Editora Saraiva, 2005.
- 1.8.22 TEMER, Michel. **Elementos de Direito Constitucional**. Malheiro Editores, 2002.

2 PROGRAMA DE ECONOMIA

- 2.1 Introdução à Economia.
- 2.2 Teoria do consumidor.
- 2.3 Demanda, Oferta e Equilíbrio.
- 2.4 Medidas de elasticidade.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 2.5 Teoria da produção.
- 2.6 Custos de produção.
- 2.7 Estruturas de Mercado.
- 2.8 Introdução à Macroeconomia.
- 2.9 O governo e o nível de renda.
- 2.10 Teoria keynesiana.
- 2.11 Modelo IS-LM.
- 2.12 Políticas monetária, fiscal e cambial.
- 2.13 Teorias da inflação e a experiência brasileira de combate à inflação.
- 2.14 Setor externo.
- 2.15 Setor público.

2.16 BIBLIOGRAFIA

- 2.16.1 BLANCHARD, O. **Macroeconomia**. Rio de Janeiro: Campus/Prentice Hall, 2007.
- 2.16.2 DORNBUSH, R & FISHER, E. **Macroeconomia**. São Paulo: McGraw-Hill, 1995.
- 2.16.3 FERGUSON, C.E. **Microeconomia**. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1984.
- 2.16.4 FROYEN, R.T. **Macroeconomia**. São Paulo: Saraiva, 1999.
- 2.16.5 GORDON, R. J. **Macroeconomia**. 7^a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
- 2.16.6 MANKIW, N. G. **Introdução à economia**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.
- 2.16.7 **Manual de Economia**. Equipe de professores da USP. São Paulo: Saraiva, 2003.
- 2.16.8 PINDYCK, R.S. e RUBINFELD, D.L. **Microeconomia**. 5^a. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
- 2.16.9 SACHS, J. D. e LARRAIN, F. B. **Macroeconomia**. São Paulo: Makron Books, 2000.
- 2.16.10 SALVATORE, D. **Microeconomia**. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
- 2.16.11 SIMONSEN, M.H. e CYSNE, R.P. **Macroeconomia**. 2^a. ed. Rio de Janeiro: Atlas, FGV, 1995.
- 2.16.12 SOUZA, NALI DE JESUS. **Curso de economia**. 2^a. ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- 2.16.13 VASCONCELLOS, M.A.S. (Org.). **Manual de Macroeconomia**. São Paulo: Atlas, 2008.

3 PROGRAMA DE ELETRÔNICA

- 3.1 CAMPO ELÉTRICO
 - 3.1.1 Campo elétrico devido a uma distribuição de cargas. Linhas de campo.
 - 3.1.2 Fluxo do campo elétrico. Lei de Gauss.
- 3.2 POTENCIAL ELÉTRICO
 - 3.2.1 Potencial elétrico; potencial e campo elétrico. Cálculo do campo elétrico através do potencial.
 - 3.2.2 Capacitores e dielétricos; capacitores de placas iguais e paralelas.
- 3.3 CORRENTE ELÉTRICA
 - 3.3.1 Condutores; resistência e resistividade; Corrente elétrica.
 - 3.3.2 Leis de Kirchhoff - malhas simples e complexas.
 - 3.3.3 Capacitor em corrente contínua.
- 3.4 MAGNETISMO
 - 3.4.1 Campo magnético trajetória de uma carga num campo magnético uniforme.
 - 3.4.2 Lei de Ampère; campo no interior de um solenóide.
 - 3.4.3 Lei de Faraday; indução eletromagnética; indutância.
 - 3.4.4 Corrente de deslocamento e Equações de Maxwell.
- 3.5 TENSÃO ALTERNADA
 - 3.5.1 Oscilações eletromagnéticas.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 3.5.2 Corrente e tensão alternada.
- 3.5.3 Circuito RLC - reatância e impedância.
- 3.6 DIODOS SEMICONDUTORES
- 3.6.1 Materiais P e N.
- 3.6.2 Junção PN.
- 3.7 FONTE DE ALIMENTAÇÃO
- 3.7.1 Circuitos Retificadores.
- 3.7.2 Filtragem.
- 3.8 TRANSISTOR
- 3.8.1 Características.
- 3.8.2 Amplificador de Pequenos Sinais.
- 3.8.3 Amplificador de Tensão.
- 3.8.4 Amplificador de Potência.
- 3.8.5 Amplificador de RF.
- 3.9 OSCILADOR
- 3.9.1 Oscilador LC.
- 3.10 SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO
- 3.10.1 Microfone e Alto-Falante.
- 3.10.2 Propagação das Ondas Eletromagnéticas.
- 3.10.3 Antena Hertz, Marconi e Yagi.
- 3.10.4 Sistema de Transmissão e Recepção com Am.
- 3.10.5 Sistema de Transmissão e Recepção com Ssb.
- 3.10.6 Sistema de Transmissão e Recepção com Fm.
- 3.11 SISTEMAS DE AUXÍLIO À NAVEGAÇÃO AÉREA
- 3.11.1 Sistema NDB ADF.
- 3.11.2 Sistema VOR.
- 3.11.3 Sistema ILS.
- 3.11.4 Sistema DME.
- 3.11.5 Sistema Radar.

3.12 BIBLIOGRAFIA

- 3.12.1 HALLIDAY, D.; RESNICK, R. e WALKER, J.. **Fundamentos da Física**. Rio de Janeiro: L.T.C.,2007.
- 3.12.2 SEARS & ZEMANSKI, **Curso de Física**. PEARSON, 2007.
- 3.12.3 TIPLER, P.A. **Física**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2000.
- 3.12.4 NUSSENZVEIG, M.H. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Eddgard Blücher, 1998.
- 3.12.5 OTERO, C. A. D., ROBLES, A. M., GARCIA, J. P. **Teoria e Prática de Eletrônica**. Makron Books do Brasil Editora LTDA, 1993.
- 3.12.6 MALVINO, A. P., **Eletrônica**. Vol. 1 e 2, Makron Books do Brasil Editora LTDA, 1987.
- 3.12.7 BOGART, T. F. J., **Dispositivos e Circuitos Eletrônicos**. 3ª Ed., Pearson Makron Books, 2001.
- 3.12.8 YOUNG, P. H., **Técnicas de Comunicação Eletrônica**. 5ª Ed., Pearson Prentice Hall, 2006.
- 3.12.9 BOSE, K.W. **Aviation Electronics**. 4ª Ed., Indianápolis, IN: Howard W. Sams, 1981.
- 3.12.10 ZWENG, C.A. **Flying the Omnirange: A Pilot's Guide to the Omnidirectional Radio Range, Distance Measuring Equipment, and the Course-line Computer**. 3ª Ed., North Hollywood, CA: Pan American Navigation Service, 1955.
- 3.12.11 CASS, M. **Vor and Adf**. 3ª Ed., Shrewsbury : Airlife Publ., 1988.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 3.12.12 MULHOLLAND, E.B. **Multichannel Distance Measuring Equipment for Aircraft.** Sydney University, 1950.
- 3.12.13 WELCH, G. B. **Wave Propagation and Antenna.** D. Van N. Company, Inc., USA, 1958.
- 3.12.14 SANDRETTO, P. C. **Principles of Aeronautical Radio Engineering.** McGraw-Hill Book Company, Inc., USA, 1942.
- 3.12.15 BIRCH, N. H.; BRAMSON, A. E. **Flight, Briefing for Pilots.** Vol. 3 - Radio Aids to Air Navigation. Fourth Edition Pitman Publishing Limited, Great Britain, 1979.

4 PROGRAMA DE FÍSICA

- 4.1 Cinemática vetorial.
- 4.2 Dinâmica da partícula.
- 4.3 Trabalho e energia.
- 4.4 Conservação da energia.
- 4.5 Conservação da quantidade de movimento.
- 4.6 Cinemática do corpo rígido.
- 4.7 Dinâmica do corpo rígido.
- 4.8 Oscilações e ondas mecânicas.
- 4.9 Fluidos- Estática e Dinâmica.
- 4.10 Termodinâmica: primeira e segunda lei.
- 4.11 Atmosfera e Aerofólios. Conceitos Básicos.
- 4.12 Funções dos elementos básicos de uma aeronave.
- 4.13 Escoamentos de fluidos e suas medidas: Vários tipos de escoamentos.
- 4.14 Teoria da camada limite e o estol.
- 4.15 Sustentação e o Arrasto. Várias teorias da sustentação e todos os tipos de arrasto.
- 4.16 Estol e os dispositivos sustentadores.
- 4.17 Fator de carga; conceito e aplicações inclusive nas rajadas verticais.
- 4.18 Controles de Vôo.
- 4.19 Estabilidade: longitudinal, lateral e direcional. Estática e Dinâmica.
- 4.20 Peso e Balanceamento.
- 4.21 Hélices: conceito, curvas de rendimento e principais influências.
- 4.22 Desempenho: vôo reto e nivelado, subida e planado com motor e sem motor. Vários cálculos de autonomia, alcance, etc.
- 4.23 Vôo em alta velocidade: transônico e supersônico.
- 4.24 Motor a pistão: Componentes internos do motor a pistão, ciclos termodinâmicos, desempenho do motor, combustão, combustíveis.
- 4.25 Princípios gerais do funcionamento de sistemas propulsivos: motor a pistão, motor a jato, turbofan e turboeixo e aplicações.
- 4.26 Termodinâmica aplicada à propulsão: equações fundamentais, ciclos termodinâmicos.
- 4.27 Parâmetros de funcionamento e eficiências: equação de empuxo, empuxo de decolagem, eficiências, influencia do desempenho do motor no alcance da aeronave e consumo específico.
- 4.28 Componentes internos do motor a turbina a gás: câmara de combustão, compressor e turbina. Admissão e exaustão: entradas de ar e tubeiras.
- 4.29 Desempenho de turbinas a gás: desempenho dos principais componentes do motor. Unidade auxiliar de potência (APU).
- 4.30 Conceitos de Motor foguete.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

4.31 BIBLIOGRAFIA

- 4.31.1 HALLIDAY, D.; RESNICK, R. e WALKER, J. **Fundamentos da Física**. Rio de Janeiro: L.T.C., 2007.
- 4.31.2 SEARS & ZEMANSKI. **Curso de Física**. Pearson, 2007.
- 4.31.3 TIPLER, P.A. **Física**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2000.
- 4.31.4 NUSSENZVEIG, M.H. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Eddgard Blücher, 1998.
- 4.31.5 PINTO, L.S. **Aerodinâmica e Desempenho de Aeronaves para Pilotos**. Livraria e Editora Magister-Ltda., 1989.
- 4.31.6 HURT, H.H. JR. **Aerodynamics for Naval Aviators**. University of Southern California, 1960. Revised: 1965.
- 4.31.7 Anderson, J.D., Jr. **Introduction to Flight**. 4th edition. Mcgraw Hill, 2000.
- 4.31.8 SHEVELL, R. S. **Fundamentals of Flight**. Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, 1993.
- 4.31.9 BARNES, W. MCCORMICK. **Aerodynamics, Aeronautic, and Flighth Mechanics**. John Wiley @ Sons, 1989.
- 4.31.10 PRADINES, L. **Fundamentos da Teoria de Vôo**. Edições Inteligentes, 2004.
- 4.31.11 HEYWOOD, J.B. **Internal Combustion Engine Fundamentals**. Editora McGraw-Hill Inc., USA, 1988.
- 4.31.12 HILL, P.; PETERSON, C. **Mechanics and Thermodynamics of Propulsion**. Addison Wesley, 1992.
- 4.31.13 COHEN, H.; ROGERS, G. F. C. **Gas Turbine Theory**. 5ª ed., Harlow, Prentice Hall, 2001.
- 4.31.14 MATTINGLY, J.D., HEISER, W.H. e PRATT, D.T., **Aircraft Engine Design**. 2ª Ed., Reston, VA., AIAA, 2002 (AIAA Education Series).

5 PROGRAMA DE GESTÃO DA PRODUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO GERAL

- 5.1 Evolução histórica da teoria administrativa.
- 5.2 Taylor e a administração científica.
- 5.3 Fayol e o processo organizacional.
- 5.4 Max Weber e a burocracia.
- 5.5 Enfoque humanista.
- 5.6 Enfoque sistêmico.
- 5.7 Novos modelos de administração.
- 5.8 Fundamentos da gestão da produção: conceituação, origens e evolução.
- 5.9 Projeto de Produtos e Serviços.
- 5.10 Projeto de Rede de Operações.
- 5.11 Tecnologias de processo e estratégias empresariais para P&D.
- 5.12 Projeto e organização do trabalho.
- 5.13 Planejamento e controle da produção.
- 5.14 Planejamento e controle da qualidade.
- 5.15 Prevenção, recuperação de falhas e melhoramento da produção.
- 5.16 Administração da qualidade total.

5.17 BIBLIOGRAFIA

- 5.17.1 CHIAVENATO, Idalberto. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo: Elsevier/Campus, 2002. Vol. I e II.
- 5.17.2 MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo: Atlas, 2000.
- 5.17.3 SILVA, Reinaldo. **Teorias da Administração**. São Paulo: Pioneira/Thompson Learning, 2002.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 5.17.4 SLACK, N. et.all. **Administração da Produção**. São Paulo: Atlas, 1999.
- 5.17.5 CORREA, H.; CORREA. C.A. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Atlas, 2006.
- 5.17.6 CORREA, H.; GIANESI, I.G.N. **Just in time, MRPII e OPT: um enfoque estratégico**. São Paulo: Atlas, 1993.
- 5.17.7 GAITHER, N.; FRAZIER, G. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.
- 5.17.8 CORRÊA, H.L. et. all. **Planejamento, programação e controle da produção**. São Paulo: Atlas, 2001.
- 5.17.9 MOREIRA, Daniel A. **Administração da produção**. São Paulo: Pioneira, 1994.
- 5.17.10 MOREIRA, Daniel A. **Os benefícios da produtividade industrial**. São Paulo: Pioneira, 1994.

6 PROGRAMA DE GESTÃO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO E ADMINISTRAÇÃO GERAL

- 6.1 Evolução histórica da teoria administrativa.
- 6.2 Taylor e a administração científica.
- 6.3 Fayol e o processo organizacional.
- 6.4 Max Weber e a burocracia.
- 6.5 Enfoque humanista.
- 6.6 Enfoque sistêmico.
- 6.7 Novos modelos de administração.
- 6.8 Administração de materiais e patrimoniais nas empresas e os objetivos das organizações.
- 6.9 A gestão logística na ótica do gerenciamento da cadeia de suprimentos.
- 6.10 Decisões estratégicas de localização, estoques, transportes, etc.
- 6.11 Planejamento das necessidades de material.
- 6.12 O impacto da gestão de materiais no resultado econômico da organização.
- 6.13 Planejamento de redes e cadeias de suprimentos.
- 6.14 Custos e níveis de serviço ao cliente.

6.15 BIBLIOGRAFIA

- 6.15.1 ARNOLD, J. R. Tony. **Administração de Materiais**. São Paulo: Atlas, 1999.
- 6.15.2 BALLOU, Ronald. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- 6.15.3 CHIAVENATO, Idalberto. **Teoria geral da administração**. São Paulo: Elsevier/Campus, 2002.
- 6.15.4 DIAS, Marco Aurélio P. **Administração de materiais uma abordagem logística**. São Paulo: Atlas, 1993.
- 6.15.5 MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria geral da administração**. São Paulo: Atlas, 2000.
- 6.15.6 SILVA, Reinaldo. **Teorias da administração**. São Paulo: Pioneira/Thompson Learning, 2002.
- 6.15.7 SLACK, Nigel et al. **Administração da Produção**. São Paulo: Atlas, 2007.

7 PROGRAMA DE LÍNGUA ESPANHOLA

- 7.1 Habilidades lingüísticas (receptivas e produtivas).
- 7.2 Sistemas fonético/fonológico, morfológico, sintático, morfossintático e semântico da Língua Espanhola.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 7.3 Aspectos culturais (imagens e símbolos, produtos culturais, padrões do cotidiano e valores e atitudes sociais) dos países de Língua Espanhola.
- 7.4 Métodos e Técnicas de ensino/aprendizagem da Língua Espanhola.
- 7.5 Compreensão de textos.

7.6 BIBLIOGRAFIA

- 7.6.1 ALONSO, E. **¿Cómo ser profesor(a) y querer seguir siéndolo?** Colección Investigación Didáctica. Madri: Edelsa/Grupo Didascalía. S.A., 1994.
- 7.6.2 BON, F. M. **Gramática comunicativa del español**. Tomos I e II. Madri: Edelsa, 1992.
- 7.6.3 BRIZ, A. **El español coloquial en la clase de ELE**. Barcelona: SGEL, 2002.
- 7.6.4 CORTÉS, M. **Guía de usos y costumbres de España**. Madri: Edelsa, 2003.
- 7.6.5 ESTÉVEZ, E; FERNÁNDEZ-VALDERRAMA, Y. **El componente cultural en la clase de ELE**. Madri: Edelsa, 2006.
- 7.6.6 FERNÁNDEZ, F. M. **Qué español enseñar**. Madri: Arco Libros, 2000.
- 7.6.7 GIOVANNINI, A e outros. **Profesor en acción**. Vol. 1, 2 e 3. Madri: Edelsa, 1996.
- 7.6.8 INSTITUTO CERVANTES. **Plan Curricular del Instituto Cervantes**. Madri: Instituto Cervantes/Biblioteca Nueva, 2007.
- 7.6.9 MILANI, E. M. **Gramática de espanhol para brasileiros**. São Paulo: Saraiva, 1999.
- 7.6.10 QUESADA, S. **Imágenes de América Latina**. Madri: Edelsa, 2003.
- 7.6.11 SÁNCHEZ, A. **Principios de fonología y fonética españolas**. Madri: Arco Libros, 2000.
- 7.6.12 TORREGO, L. G. **Gramática didáctica del español**. Madri: S.M, 2002.

8 PROGRAMA DE LÍNGUA INGLESA

- 8.1 Habilidades Lingüísticas (receptivas e produtivas).
- 8.2 Sistemas fonético/fonológico, morfológico, sintático, morfossintático e semântico da Língua Inglesa.
- 8.3 Aspectos culturais (imagens e símbolos, produtos culturais, padrões do cotidiano e valores e atitudes sociais) dos países de Língua Inglesa.
- 8.4 Métodos e Técnicas de ensino/aprendizagem da Língua Inglesa.
- 8.5 Ensino e Aprendizagem de Inglês Instrumental.
- 8.6 Compreensão de textos.

8.7 BIBLIOGRAFIA

- 8.7.1 AZAR, B. S. **Understanding and using English grammar**. 2nd Edition. Prentice-Hall, 2000.
- 8.7.2 BROWN, H. D. **Teaching by Principles**. Longman, 2001.
- 8.7.3 CARLISI, K. A. & STEER, J. M. **The advanced grammar book**. Heinle & Heinle, 1998.
- 8.7.4 CELCE-MURCIA, M. **Teaching English as Second Language or Foreign Language**. Heinle & Heinle, 2003.
- 8.7.5 COLLIS, H. **101 American Customs**. Ed. Passport Books, 2002.
- 8.7.6 DOFF, A. **Teach English**. CUP, 1995.
- 8.7.7 ELLIS, R. **Task-based Language Learning and Teaching**. OUP, 2003.
- 8.7.8 GOWER, R., PHILLIPS, D. WALTERS, S. **Teaching Practice**. Macmillan, 2005.
- 8.7.9 GREENBAUM, S. & QUIRK, R. **A student's grammar of the English language**. Longman, 1998.
- 8.7.10 _____ **A University Grammar of English**. Longman, 1984.
- 8.7.11 HAMER, J. **How to teach English**. Pearson-Longman, 2007.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 8.7.12 HOLDEN, S. & ROGERS, M. **O Ensino da Língua Inglesa**. Ed. SBS, 2002.
- 8.7.13 HOLLIDAY, A. **The struggle to Teach English as an International Language**. OUP, 2005.
- 8.7.14 HUTCHINSON, T & WATERS, A. **English for Specific Purpose**. CUP, 2000.
- 8.7.15 JACOBS, R. A. **English syntax – A grammar for English language professional**. OUP, 1995.
- 8.7.16 LINDSAY, C. & KNIGHT, P. **Learning and Teaching English**. OUP, 2006.
- 8.7.17 MARINOTTO, D. **Reading on Info Tech**. 2ª Ed. Editora Novatec, 2008.
- 8.7.18 MATOS, F. G. de. **Criatividade no Ensino de Inglês**. DISAL, 2004.
- 8.7.19 NUTTALL, C. **Teaching Reading Skills**. Macmillan, 2005.
- 8.7.20 POLLOCK, C. W. **Communicate what you mean**. Prentice-Hall, 2000.
- 8.7.21 PORTER, T. & WATKINS, M. **Gramática da Língua Inglesa**. Editora Ática, 2002.
- 8.7.22 SKEHAN, P. **A Cognitive Approach to Language Learning**. OUP, 2005.
- 8.7.23 TOMALIN, B. & STEMPLESKI, S. **Cultural Awareness**. OUP, 2003.
- 8.7.24 TORRES, N. **Gramática Prática da Língua Inglesa - o inglês descomplicado**. Ed. Saraiva, 2000.
- 8.7.25 WIDDOWSON, H. G. **Defining Issues in English Language Teaching**. OUP, 2003.
- 8.7.26 WILLIS, J. & WILLIS, D. **Challenge and Change in Language Teaching**. Macmillan-Heinemann, 2005.

9 PROGRAMA DE LÍNGUA PORTUGUESA

9.1 LINGUAGEM, LÍNGUA E ESTILO

9.1.1 Linguagem e língua; língua comum e suas variações; elementos da comunicação e funções da linguagem; denotação e conotação; figuras de linguagem; discurso e texto; gêneros do discurso; estrutura e seqüências discursivas predominantes; marcas lingüísticas recorrentes; intertextualidade.

9.2 ENSINO DA LÍNGUA, VARIAÇÃO E NORMA LINGÜÍSTICA

9.2.1 Norma culta; propriedades morfológicas e sintáticas; conexões entre orações e períodos: coordenação e subordinação; léxico.

9.3 PRÁTICAS DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO

9.3.1 O texto como unidade de sentido: mecanismos de coesão e fatores de coerência.

9.4 LITERATURA

9.4.1 A literatura e sua história; obras e autores representativos; paradigmas estéticos e movimentos literários em língua portuguesa; teatro e gênero dramático; romance, novela e conto.

9.5 BIBLIOGRAFIA

- 9.5.1 BARROS, D. L. P. **Teoria semiótica do texto**. São Paulo: Ática, 1990.
- 9.5.2 BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 2001.
- 9.5.3 BOSI, A. **História concisa da literatura brasileira**. São Paulo: Cultrix, 1997.
- 9.5.4 CÂMARA JR, J. M. **Estrutura da língua portuguesa**. Petrópolis: Vozes, 2002.
- 9.5.5 FIORIN, J. L. & SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto – leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2002.
- 9.5.6 _____ **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2003.
- 9.5.7 FIORIN, J. L. **Elementos de análise do discurso**. São Paulo: Contexto/Edusp, 1989.
- 9.5.8 GARCIA, O. M. **Comunicação em prosa moderna**. Rio de Janeiro: FGV e Biblioteca do Exército.
- 9.5.9 GNERRE, M. **Linguagem, escrita e poder**. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
- 9.5.10 KLEIMAN, A. B. **Texto e leitor**. Campinas: Pontes, 1997.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 9.5.11 KOCH, I. V. **O texto e a construção de sentidos**. São Paulo: Contexto, 1997.
9.5.12 _____ **A coesão textual**. São Paulo: Contexto, 1991.
9.5.13 KOCH, I. V. & TRAVAGLIA, L. C. **A coerência textual**. São Paulo: Contexto, 1991.
9.5.14 MESERANI, S. **O intertexto escolar: sobre leitura, aula e redação**. São Paulo: Cortez, 1995.
9.5.15 ROCHA LIMA, C. H. **Gramática normativa da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: José Olympio.
9.5.16 POSSENTI, S. **Discurso, estilo e subjetividade**. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
9.5.17 THEREZO, G. P. **Como corrigir redação**. Campinas: Alínea, 2002.

10 PROGRAMA DE MATEMÁTICA

- 10.1 Funções de uma variável real, limites, continuidade, derivação, integração, funções de várias variáveis reais, derivadas parciais e equações diferenciais ordinárias.
10.2 Medidas estatísticas, distribuições de probabilidade e curvas de ajustamento.
10.3 Cálculo proposicional, validade e invalidade de argumentos. Cálculo de predicados.
10.4 Capitalização simples e composta, rendas, amortização e correção monetária.

10.5 BIBLIOGRAFIA

- 10.5.1 GOLDSTEIN, L. J., LAY, D. C. e SCHNEIDER, D. I. **Matemática aplicada – economia administração e contabilidade**. Porto Alegre: Bookman, 2002.
10.5.2 BRONSON, R. **Moderna introdução às equações diferenciais**. São Paulo: MacGraw-Hill do Brasil, 1976.
10.5.3 FLEMMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
10.5.4 LEIGHTON, W. **Equações diferenciais ordinárias**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1970.
10.5.5 ZILL, D. G., CULLEN, M. R. **Equações Diferenciais**. São Paulo: Makron Books Ltda, 2001.
10.5.6 LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. Vol. 1 e 2. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1994.
10.5.7 ANTON, H. **Cálculo: um novo horizonte**. Vol. 1 e 2, Porto Alegre: Bookman, 2000.
10.5.8 STEWART, J. **Cálculo**. Vol. I e II, São Paulo: Pioneira Thomson Learning Ltda, 2005.
10.5.9 BUSSAB, M. N. & MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2002.
10.5.10 MAGALHÃES, M. N. & LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. São Paulo: EDUSP, 2002.
10.5.11 MARTINS, G. A. **Estatística geral e aplicada**. São Paulo: Atlas, 2002.
10.5.12 BISPO, C. A. F, et al O. M. **Introdução à lógica matemática**. Porto Ferreira: GSP, 2003.
10.5.13 MORTARI, C. A. **Introdução à lógica**. São Paulo: UNESP, 2001.
10.5.14 SOARES, E. **Fundamentos da lógica**. São Paulo: Atlas, 2003.
10.5.15 FARO, C. D. **Matemática financeira**. São Paulo: Atlas, 2003.
10.5.16 Ferreira, R. G. **Matemática Financeira Aplicada ao Mercado de Capitais**. Recife: Universitária, 1990.
10.5.17 GOMES, J. M. e MATIAS D., W. F. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2002.
10.5.18 HAZZAN, S. e POMPEO, J. N. **Matemática Financeira – Métodos Quantitativos**. São Paulo: Atual, 1996.
10.5.19 LEUGI, L. S. e CASTANHEIRA, L. B. **Matemática financeira**. Porto Ferreira: GSP, 2006.

Anexo II do Edital de Concurso nº 23/2008

- 10.5.20 SAMANEZ, C. P. **Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimentos**. São Paulo: Makron Books, 2002.
- 10.5.21 VERAS, L. L. **Matemática Financeira – Aplicação ao Mercado Financeiro. Uso de Calculadoras e Introdução à Engenharia Econômica**. São Paulo: Atlas, 2001.

11 PROGRAMA DE QUÍMICA

- 11.1 Ligação Química – Teoria de ligação de Valência, Teoria do Orbital Molecular, ligação metálica e semicondutores.
- 11.2 Termoquímica.
- 11.3 Eletroquímica.
- 11.4 Corrosão.
- 11.5 Propriedades Coligativas.
- 11.6 Estruturas Metálicas.
- 11.7 Compostos orgânicos, isomeria, reatividade, combustíveis.
- 11.8 Radioatividade.
- 11.9 Propelentes e explosivos.
- 11.10 Polímeros.

11.11 BIBLIOGRAFIA

- 11.11.1 ROZEMBERG, I. M. **Química Geral**. Editora Blücher, 2002.
- 11.11.2 RUSSEL, J. B. **Química Geral**. Vol. 1 e 2. Makron Books, 1997.
- 11.11.3 MAHAN, B. H. **Um curso Universitário**. Editora Blücher, 1972.
- 11.11.4 MOORE, W. J. **Físico-Química**. Vol. 1 e 2. Editora Blücher, 1976.
- 11.11.5 CASTELLAN, G. **Fundamentos de físico-química**. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1986.
- 11.11.6 GENTIL, V. **Corrosão**. 2ª Ed. Guanabara Dois, 1982.
- 11.11.7 VAN VLACK, L. H. **Princípios de ciência dos materiais**. Editora Blücher, 1970.
- 11.11.8 SHREVE, R. N.; BRINK JR., J. A. **Indústria de Processos Químicos**. 4ª Ed. Editora Guanabara Koogan S.A, 1997.
- 11.11.9 ATKINS, P. W. **Físico-Química**. Vol. 2. 6ª Ed. LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1999.
- 11.11.10 MANO, E. B. **Polímeros como materiais de engenharia**. Editora Edgard Blücher Ltda, 1991.
- 11.11.11 ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P. **Química Orgânica**. 2ª Ed. LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1976.
- 11.11.12 MORRISON, R.; BOYD R. **Química Orgânica**. 5ª Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, 1972.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA

ANEXO V

REQUERIMENTO PARA INSCRIÇÃO EM GRAU DE RECURSO

AO EXMO SR COMANDANTE DA ACADEMIA DA FORÇA AÉREA

Nome _____,

residente na(o) _____

Bairro _____ Cidade _____ Estado _____

CEP _____ Telefone (____) _____, nascido em ____/____/____,

candidato ao Concurso Público de Provas e Títulos, destinado ao provimento de Cargos de Professor da Carreira de Magistério Superior do Magistério da Aeronáutica no ano de 2009, e tendo sido a sua solicitação de inscrição indeferida no referido Concurso, vem requerer a V. Exa. inscrição em grau de recurso, apresentando em anexo o comprovante original do depósito bancário referente à taxa de inscrição.

É a primeira vez que requer.

Nestes termos, pede deferimento.

_____, _____ de _____ de 20____

Assinatura do candidato