



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

CAMPUS MOSSORÓ

***DEPARTAMENTO DE
AGROTECNOLOGIA
E CIENCIAS SOCIAIS***



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Direito Civil; Direito Tributário; Direito Administrativo; e Ética e Legislação

Pontos das Disciplinas:

1. Princípios gerais do contrato.
2. Classificações dos contratos.
3. Estrutura da relação obrigacional, obrigações naturais e reais.
4. Impostos, taxas e contribuições de melhoria.
5. Impostos federais, estaduais e municipais.
6. Os princípios jurídicos da tributação.
7. Atos Administrativos.
8. Processo Administrativo.
9. Responsabilidade Extracontratual do Estado.
10. Responsabilidade Moral e Liberdade.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Química Geral e Química aplicada à Engenharia

Pontos das Disciplinas:

1. Estequiometria;
2. Cinética Química;
3. Termodinâmica;
4. Eletroquímica;
5. Corrosão;
6. Sólidos;
7. Gases;
8. Equilíbrios Químicos;
9. Ligações Químicas;
10. Estrutura atômica e propriedades periódicas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Filosofia da Ciência e Metodologia Científica e
Fundamentos de Filosofia

Pontos das Disciplinas:

1. Lógica clássica e silogismo;
2. O agir bem e o fazer bem no contexto atual;
3. O problema do ser na tradição filosófica ocidental;
4. As principais correntes filosóficas da atualidade;
5. O problema da demarcação científica;
6. A tese da refutabilidade de Karl Popper;
7. Paradigma, ciência normal e período revolucionário em Kuhn;
8. A tese de avaliação das metodologias do programa de pesquisa;
9. As etapas de investigação científica;
10. A estrutura básica do projeto de pesquisa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Contabilidade Intermediária I; Tributária e Prática
Contábil

Pontos das Disciplinas:

1. Princípios Contábeis;
2. Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado;
3. Depreciação, Amortização e Exaustão;
4. Escrituração comercial;
5. Constituição de empresas;
6. Folha de pagamento – noções, contabilização, férias e 13º salário.
7. Operações com mercadorias;
8. Provisão para Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro Líquido;
9. PIS e COFINS;
10. ICMS – aspectos legais e escrituração em empresas comerciais e industriais.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Contabilidade Introdutória; Contabilidade Intermediária II; Análise das Demonstrações Contábeis

Pontos das Disciplinas:

1. Lançamentos contábeis;
2. Classificação de Sociedades;
3. Demonstrações Contábeis;
4. Análise horizontal e vertical;
5. Análise através de índices;
6. Taxa de Retorno de Investimento;
7. Alavancagem Operacional e Financeira;
8. Objetivos da Análise das Demonstrações Contábeis;
9. Análise de Crédito;
10. Esquema básico de Escrituração Contábil.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

CAMPUS MOSSORÓ

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICAS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Instalações Elétricas I; Instalações Elétricas II; Fontes Alternativas de Energia; Eletricidade Básica; Laboratório de Eletricidade Básica e Instrumentação e Controle

Pontos das Disciplinas:

1. Elementos de projeto de instalações elétricas em Baixa Tensão
2. Dimensionamento de condutores em Baixa Tensão
3. SPDA e aterramento
4. Fontes Alternativas de Energia
5. PCH e Usinas Hidrelétricas
6. Circuitos elétricos de corrente contínua e de corrente alternada
7. Circuitos magnéticos
8. Sensores e transdutores
9. Controladores Lógicos Programáveis - CLP
10. Portas lógicas e álgebra de Boole



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Mecânica Geral, Resistência dos Materiais

Pontos das Disciplinas:

1. Condições de equilíbrio em duas dimensões.
2. Treliças.
3. Centro de gravidade e centróide.
4. Momento de inércia de áreas.
5. Forças internas.
6. Propriedades mecânicas dos materiais.
7. Carga axial.
8. Torção.
9. Flexão.
10. Flambagem de colunas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- Hibbeler, R. C. Mecânica para engenharia – Estática. Pearson Prentice Hall, 12ª edição, 2011.
- Meriam, J. L.; Kraige, L.G. Mecânica para Engenharia: Estática. Editora LTC. 6ª. Edição, 2009.
- Hibbeler, R. C. Resistência dos Materiais. 7ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Resistência dos Materiais, Sistemas Hidropneumáticos

Pontos das Disciplinas:

1. Válvulas e atuadores hidráulicos e pneumáticos.
2. Circuitos eletropneumáticos.
3. Bombas Hidráulicas e compressores a ar.
4. Momento de inércia de áreas.
5. Centro de gravidade e centróide.
6. Propriedades mecânicas dos materiais.
7. Carga axial.
8. Torção.
9. Flexão.
10. Flambagem de colunas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- Stewart, H. L. Pneumática e Hidráulica. Hemus Livraria. 3a. Ed. 481 p. 2002.
- Parker Training. Tecnologia Eletropneumática Industrial. Apostila M1002-2 BR. Parker Hannifin Ind. Com. Ltda. 46 p. 2005.
- Parker Training Tecnologia Pneumática Industrial. Apostila M1001 BR. Parker Hannifin Ind. Com. Ltda. 164 p. 2000.
- Hibbeler, R. C. Mecânica para engenharia – Estática. Pearson Prentice Hall, 12^a edição, 2011.
- Meriam, J. L.; Kraige, L.G. Mecânica para Engenharia: Estática. Editora LTC. 6^a. Edição, 2009.
- Hibbeler, R. C. Resistência dos Materiais. 7^a edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Ambiente, Energia e Sociedade

Pontos das Disciplinas:

1. Ecossistemas e seus Equilíbrios
2. Evolução da Questão Ambiental
3. Crise Ambiental
4. Gestão Ambiental
5. Impactos Ambientais e Metodologias de Avaliação de Impactos Ambientais
6. Economia ambiental
7. Políticas Públicas Aplicadas ao Meio Ambiente
8. Recursos Energéticos e seus Impactos Socioambientais
9. Desenvolvimento Sustentável
10. Economia Solidária

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- ALMEIDA, J. R. de; Gestão Ambiental para o Desenvolvimento Sustentável, Rio de Janeiro: Thex, 2009.
- BRAGA, B; HESPANHOL, I; CONEJO, J. G. Lotufo; MIERZWA, J. C; BARROS, M. T. L. de.; SPENCER, M; PORTO, M; NUCCI, N; JULIANO, N; EIGER, S. Introdução à engenharia ambiental – o desafio do desenvolvimento sustentável, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2 ed., 4 reimpressão, 2007.
- BURSZTYN, M; PERGONA, M; A Grande transformação ambiental - Uma cronologia da dialética Homem-Natureza; Rio de Janeiro: Garamond, 2008.
- DAJOZ, R; Princípios de ecologia, Porto Alegre: Artmed, 7 ed., 2005.
- DIAS, R; Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade, São Paulo: Atlas, 1 ed., 3 reimpressão, 2008.
- ODUM, E. P; BARRET, G. W; Fundamentos de Ecologia, São Paulo: Thomson Learning, 5 ed., 2007.
- MILARÉ, E; Direito do Ambiente – Doutrina, Jurisprudência e Glossário, 3 ed. revista, atualizada e ampliada, São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

- MILLER, G. T; Ciência Ambiental; São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- MORAN, E. F; Nós e a natureza – uma introdução às relações homem-ambiente, São Paulo: SENAC, 2008.
- PHILIPPI Jr, A; ROMÉRO, M. de A; BRUNA, G. C.; Curso de Gestão Ambiental, Barueri, SP: Manole, 2004.
- PHILIPPI Jr, A; ALVES, A. C; ROMÉRO, M. de A; BRUNA, G. C; Meio Ambiente, direito e cidadania, São Paulo: Signus, 2002.
- RICKLEFS, R. E; A Economia da Natureza, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- SANCHEZ, L. E; Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos, São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- SEIFFERT, M. E. B; Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental, São Paulo: Atlas, 2007.
- SEIFFERT, M. E. B; Sistemas de gestão ambiental (ISO 14001) e saúde e segurança ocupacional (OHSAS 18001) – vantagens da implantação integrada, São Paulo: Atlas, 2008.
- SOUZA, A. R. de; SINGER, P. (org.); A economia solidária no Brasil. São Paulo: Contexto, 2000.
- VALLE, C. E. do; LAGE, H; Meio Ambiente – acidentes, lições e soluções, São Paulo: SENAC, 2 ed., 2004.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

CAMPUS MOSSORÓ

DEPARTAMENTO DE ***CIÊNCIAS ANIMAIS***



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Biotecnologia de Alimentos; Enzimologia e Tecnologia da Fermentação

Pontos das Disciplinas:

1. Microbiologia;
2. Patógenos e Deteriorantes;
3. Biossensores enzimáticos;
4. Biotecnologia aplicada a alimentos;
5. Alimentos modificados geneticamente;
6. Biossegurança de Alimentos derivados da Biotecnologia;
7. Modernos processos de Fermentação;
8. Metabolismo Microbiano;
9. Fluido-Dinâmica de Processos Fermentativos;
10. Enzimologia da Fermentação;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

CAMPUS ANGICOS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Teoria Geral dos Sistemas

Pontos das Disciplinas:

1. Teoria Geral de Sistemas: origem e conceitos
2. Componentes genéricos dos sistemas, classificação e princípios gerais dos sistemas
3. Visão Sistêmica das Organizações
4. A Teoria Geral de Sistemas aplicada à resolução de problemas
5. Modelos e Modelagem de Sistemas Organizacionais
6. Sistemas de informação e planejamento estratégico organizacional
7. Projeto e implementação de sistemas de informação
8. Cibernética
9. Perspectivas em sistemas de informação
10. O novo papel da teoria dos sistemas nas organizações;

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- ANDRADE, Aurélio L.; SELEME, Acyr; RODRIGUES, Luís H.; SOUTO, Rodrigo. Pensamento Sistêmico: caderno de campo Porto Alegre : Bookman, 2006.
- ANDRADE, R. O. B.; AMBONI, N. Teoria geral da administração: das origens às perspectivas contemporâneas. São Paulo: Makron Books, 2007.
- BERTALANFFY, Ludwig von Teoria Geral dos Sistemas : Fundamentos, desenvolvimento e aplicações. Rio de Janeiro : Ed. Vozes, 2009.
- BEUREM, IM. Gerenciamento da informação: um recurso estratégico no recurso de gestão empresarial. São Paulo, Atlas, 1998.
- KUGLER, J.L.C., FERNANDES, A.A. Planejamento e Controle de Sistemas de informação. São Paulo: Livros Técnicos Científicos - LTC, 1994
- LAUDON, Kenneth. LAUDON, Jane Price. Sistemas de Informações Gerenciais. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

- MCGEE, J.; PRUSAK, L. Gerenciamento estratégico da informação. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1994.
- O'BRIEN, James A. Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet. 9ª ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2001.
- OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. Sistemas de Informações Gerenciais: estratégicas, táticas e operacionais. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- PORTER, M. Estratégia Competitiva. Rio de Janeiro: Ed. CAMPUS, 2007.
- PIDD, Michael. Modelagem Empresarial. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.
- REZENDE, D. A.; Abreu, A. F. Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais. 2ª ed.: São Paulo, Atlas, 2001
- REZENDE, D. A. Sistemas de Informações Organizacionais – Guia prático para projetos. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- SENGE, P. M. A Quinta Disciplina: arte e prática da organização que aprende. 21ª ed. – São Paulo : Ed. Bester Seller, 2006.
- STAIR, R.M. Princípios de sistemas de informação.: uma abordagem gerencial. 2ªed.: Rio de Janeiro.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Ambiente, Energia e Sociedade

Pontos das Disciplinas:

1. Ecossistemas e seus Equilíbrios
2. Evolução da Questão Ambiental
3. Crise Ambiental
4. Gestão Ambiental
5. Impactos Ambientais e Metodologias de Avaliação de Impactos Ambientais
6. Economia ambiental
7. Políticas Públicas Aplicadas ao Meio Ambiente
8. Recursos Energéticos e seus Impactos Socioambientais
9. Desenvolvimento Sustentável
10. Economia Solidária

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- ALMEIDA, J. R. de; Gestão Ambiental para o Desenvolvimento Sustentável, Rio de Janeiro: Thex, 2009.
- BRAGA, B; HESPANHOL, I; CONEJO, J. G. Lotufo; MIERZWA, J. C; BARROS, M. T. L. de.; SPENCER, M; PORTO, M; NUCCI, N; JULIANO, N; EIGER, S. Introdução à engenharia ambiental – o desafio do desenvolvimento sustentável, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2 ed., 4 reimpressão, 2007.
- BURSZTYN, M; PERGONA, M; A Grande transformação ambiental - Uma cronologia da dialética Homem-Natureza; Rio de Janeiro: Garamond, 2008.
- DAJOZ, R; Princípios de ecologia, Porto Alegre: Artmed, 7 ed., 2005.
- DIAS, R; Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade, São Paulo: Atlas, 1 ed., 3 reimpressão, 2008.
- ODUM, E. P; BARRET, G. W; Fundamentos de Ecologia, São Paulo: Thomson Learning, 5 ed., 2007.
- MILARÉ, E; Direito do Ambiente – Doutrina, Jurisprudência e Glossário, 3 ed. revista, atualizada e ampliada, São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº. 010/2011, de 29 de junho de 2011.

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

- MILLER, G. T; Ciência Ambiental; São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- MORAN, E. F; Nós e a natureza – uma introdução às relações homem-ambiente, São Paulo: SENAC, 2008.
- PHILIPPI Jr, A; ROMÉRO, M. de A; BRUNA, G. C.; Curso de Gestão Ambiental, Barueri, SP: Manole, 2004.
- PHILIPPI Jr, A; ALVES, A. C; ROMÉRO, M. de A; BRUNA, G. C; Meio Ambiente, direito e cidadania, São Paulo: Signus, 2002.
- RICKLEFS, R. E; A Economia da Natureza, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- SANCHEZ, L. E; Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos, São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- SEIFFERT, M. E. B; Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental, São Paulo: Atlas, 2007.
- SEIFFERT, M. E. B; Sistemas de gestão ambiental (ISO 14001) e saúde e segurança ocupacional (OHSAS 18001) – vantagens da implantação integrada, São Paulo: Atlas, 2008.
- SOUZA, A. R. de; SINGER, P. (org.); A economia solidária no Brasil. São Paulo: Contexto, 2000.
- VALLE, C. E. do; LAGE, H; Meio Ambiente – acidentes, lições e soluções, São Paulo: SENAC, 2 ed., 2004.