

* Comprovante de Proficiência em Inglês, nível Doutorado, quando for o caso, conforme disposto no item 9 deste Edital.

* Projeto de Pesquisa de Doutorado.

4.1.2, O PGEE deverá receber até a data de 23-01-2015 pelo menos 2 (duas) cartas de recomendação a respeito do candidato, sendo uma delas de seu orientador de mestrado, de preferência.

4.1.3, A análise de documentação será feita com base em: currículo, o histórico escolar do curso de graduação e do curso de Mestrado, a trajetória profissional, se houver (exemplo: estágios); a experiência em ensino (exemplo: monitoria), houver; a experiência em pesquisa e sua produção científica e editorial de recomendação. Será aprovado o candidato que obtiver 5 (cinco) ou mais pontos na Análise de Documentação, que vale 10 (dez) pontos. O peso da análise de documentação corresponde a 50% da média final.

4.1.4, A lista indicando os candidatos aptos para a arguição será divulgada em 23-01-2015 na página Web do Programa (<http://www.pgee.pol.usp.br>).

4.2, Na arguição o candidato será avaliado oralmente por uma banca constituída por ao menos dois membros escolhidos pelo CCP, em data e horário agendados pela Comissão de Ingresso do PGEE no período de 26 de janeiro a 06-02-2015. Na avaliação serão considerados, entre outros itens: o currículo do candidato, sua maturidade científica e acadêmica para um doutorado, o projeto de pesquisa e aderência à área em que deseja concentrar seus estudos e sua dedicação ao curso (integral ou parcial). Será aprovado o candidato que obtiver 5 (cinco) ou mais pontos na Arguição, que vale 10 (dez) pontos. O peso dessa etapa corresponde a 50% da média final.

4.3, Poderá ser aceito no curso de Doutorado do PGEE, mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas divulgado neste Edital, os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 5 (cinco) nas duas etapas de avaliação (análise de documentação e arguição). A média final será a média ponderada com os pesos dispostos nos items 4.1.4, e 4.2. A seleção dos candidatos resultará em uma lista ordenada em função da média ponderada das pontuações obtidas nas duas etapas de avaliação. O resultado será divulgado em 07-02-2015.

4.4, Para a matrícula no PGEE, o candidato deverá ainda comprovar a proficiência na língua Inglesa no nível para ingresso no Doutorado, conforme disposto no item 9 deste Edital.

5. DA PROVA DE CONHECIMENTO

5.1, A Prova de Conhecimento, exigida na avaliação de conhecimento para ingresso no Mestrado e no Doutorado Direto, tem forma e conteúdo específicos para cada área de concentração.

5.1.1, Área de Concentração Engenharia de Sistemas (código 3139): a Prova de Conhecimento desta área contará 5 questões, uma de cada assunto listado a seguir, exceto Controle (item b), que envolverá 2 questões. O candidato deverá selecionar e responder 3 dentre as 5 questões.

a) Álgebra Linear: vetores no Rn, equações lineares, matrizes, espaços vetoriais e subespaços, bases e dimensão, transformações lineares, matrizes e transformadores lineares, determinantes, autovalores e autovetores. Bibliografia: Álgebra Linear - Coleção Schaum, Seymour Lipschutz, McGraw-Hill do Brasil, 1973, Capítulos 1 a 9.

b) Controle: transformada de Laplace, análise da resposta transitória e de regime estacionário, análise do Lugar das Raízes, projeto de sistemas de controle pelo método do Lugar das Raízes, análise de resposta em frequência, projeto de sistemas de controle pela resposta em frequência. Bibliografia: Engenharia de Controle Moderno, K. Ogata, Person/Prentice-Hall, São Paulo, 4.ª ed., 2003, Capítulos 2, 5, 6, 7, 8 e 9 (exceto as seções que tratam de aplicações utilizando o Matlab).

c) Probabilidades: espaço amostral e definição axiomática de probabilidade, probabilidade condicional e independência, fórmula de Bayes, variáveis aleatórias, distribuições binomial, de Poisson e normal. Bibliografia: Probabilidade - Coleção Schaum, Seymour Lipschutz, Makron Books, 1994, Capítulos 3, 4 e 5 e 6.

d) Solução de equações diferenciais ordinárias: lineares invariantes no tempo de 1^o e 2^o ordens; solução empregando transformada de Laplace, solução empregando resposta natural e forçada. Bibliografia: (i) Engenharia de Controle Moderno, K. Ogata, Prentice-Hall do Brasil, 3.ª ed., 1998, Capítulo 2 (desconsiderar as seções que se referem a aplicações do Matlab), (ii) Modelagem e Simulação, C. Garcia, EDUSP, 1997, Capítulo 13.

e) Probabilidades: Sistema motor, Bibliografia: (i) A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ªed., 1992, Capítulo 54. (ii) E.R.Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell, Principles of Neural Science, 3.ed, New York-NY: Elsevier, 1991, Capítulos 37 e 38.

g) Biológicas: Sistema cardio-respiratório, Bibliografia: (i)

A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 9, 10, 11 e 37. (ii) R.M. Berne, M.N. Levy, Cardiovascular Physiology, 6.ed, St. Louis-Mosby Year Book, 1992, Capítulos 1, 2 e 3.

6. DAS ALTERNATIVAS PARA A PROVA DE CONHECIMENTO

6.1, Todas as seis áreas de concentração aceitam o GRE (Graduate Record Examination), realizado nos últimos dois anos.

Para ser dispensada a Prova de Conhecimentos, o candidato deve apresentar um resultado de pelo menos o piso percentil 50 do GRE Geral (informações sobre o GRE em <http://www.ets.org>, org/pte).

6.2, Somente para a área de concentração Engenharia de Computação (código 3141) é aceito o "Exame Nacional para Ingresso na Pós-graduação em Computação" (POSCOMP) realizado nos últimos dois anos. Caso o candidato apresente resultados melhores ou iguais à média nacional observada no ano do exame, o candidato será dispensado da Prova de Conhecimentos (informações sobre o POSCOMP em <http://www.sbc.org.br>; Início = Educação + POSCOMP).

7, DA EXECUÇÃO A DISTÂNCIA

7.1, Alternativa para execução a distância da Prova de Conhecimentos e/ou do Exame de Bolsa (vide item 8 deste Edital): indicar um professor de uma Instituição de Ensino Superior próxima ao candidato, para que este professor se responsabilize pela recepção, aplicação e envio dos(s) exame(s) ao PGEE. O professor deverá estar disponível via internet para receber os exames nos dias e horários estipulados neste edital para este processo de ingresso. O trâmite será feito pela Comissão de Ingresso do PGEE diretamente com o professor indicado. Após a conclusão de cada exame, o professor deverá enviar imediatamente a prova digitalizada, via email.

7.2, Alternativa para execução a distância da arguição: para realizar a arguição a distância, o candidato deverá garantir acesso à internet de alta velocidade, para arguição utilizando recursos de troca de voz e imagens via internet (com Skype, Google Talk, etc) na data e horário agendados pelo PGEE.

8, DA BOLSAS DE ESTUDOS

8.1 Os candidatos interessados em concorrer às Bolsas de Estudo oferecidas pelo PGGE (Mestrado e Doutorado) deverão manifestar tal interesse em campo apropriado do formulário de inscrição da página Web (<http://www.pgee.pol.usp.br>), fornecendo todas as informações solicitadas.

8.2 Os candidatos ao uso de Mestrado interessados em Bolsa de Estudos deverão realizar um Exame de Bolsa específico no dia 26-11-2014, das 14h às 16 horas. O conteúdo do Exame de Bolsa está publicado na página Web (<http://www.pgee.pol.usp.br>). O candidato com nota inferior a 5 (cinco) será considerado reprovado no Exame de Bolsas. A nota dos candidatos aprovados será utilizada como um dos elementos classificatórios para atribuição de Bolsas de Estudos.

8.3 Os candidatos ao curso de Doutorado interessados em Bolsa de Estudos estão dispensados de tal exame.

8.4 A classificação dos candidatos para atribuição de Bolsas de Estudos dar-se-á por intermédio da avaliação de seu currículo e histórico escolar, em conjunto com o currículo e histórico de orientação de bolsistas de seu orientador,

8.5 O Exame de Bolsa pode ser realizado a distância nas mesmas condições do Exame de Ingresso (ver item 7.1 deste Edital).

da poluição do meio-ambiente causada pelas indústrias químicas, controle da poluição em processos químicos industriais e sua relação com laboratórios, etc. Bibliografia: (i) Manahan, S. E. Environmental Chemistry, Lewis Publishers, 6th ed, Boca Raton, 811p, 1998. (ii) O'Connor, R. Fundamentos de Química, 1. ed. São Paulo: Harter & Row do Brasil, 1977, 1 v. (iii) Castellan, G. W. Físico-química, Tradução de Luiz Carlos Guimarães, Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1983, 2 v, (iv) Solomons, T. W. G. & Fryhle, C. B. Química orgânica, Volume 1 – 8. ed, Rio de Janeiro: LTC Editora, 2005.

5.1.3, Área de Concentração Engenharia de Computação (código 3141): a Prova de Conhecimento desta área contará 24 (vinte e quatro) testes de múltiplas escolhas, abrangendo os tópicos: estruturas de dados, algoritmos e programação, conceitos de computação (lógica formal, relações, grafos e árvore, circuitos lógicos, máquinas de estado finito, máquina de Turing, linguagens formais, Bibliografia: Gersting, J. Mathematical Structures for Computer Science, 6th Edition, W.H. Freeman, 2007 (ou sua versão em português: Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação – um tratamento moderno de matemática discreta, 5a, edição, LTC, 2004).

5.1.4, Área de Concentração Sistemas de Potência (código 3143): a Prova de Conhecimentos desta área é composta por um total de 25 (vinte e cinco) questões que versam sobre os cinco temas descritos a seguir, Há cinco questões para cada um dos cinco temas e o candidato deve escolher cinco questões do total.

a) Tema 1 – Máquinas elétricas e aeronaves, Bibliografia: (i) Cardoso, J. R. Engenharia Elétrica eletromagnética, Campus Editora, 2011, (ii) Falkone, A. G. Eletrônica - vol. 1 e 2, Ed. Edgard Blücher, 2006, (iii) Bim, E. Máquinas Elétricas e Aeronaves, Ebevier Editora, 2014.

b) Tema 2 – Sistemas de potência, Bibliografia: (i) De Oliveira, C. C. B. Schmidt, H. P. Kagay, N. Robba, E. J. Introdução a sistemas elétricos de potência: componentes simétricas, Edgard Blücher, 2005, (ii) Zanetta Jr, L. C. Fundamentos de sistemas de potência, Editora Livraria da Física, 2006.

c) Tema 3 – Elétrica de potência, Bibliografia: Mohan, N. Undeland, T. M. Power electronics: converters, applications, and design, John Wiley & Sons, 2007.

d) Tema 4 – Automação industrial, Castrucci, P. de Moraes, C. G. Engenharia de Automação Industrial, 2a, edição, LTC, 2007, (e) Tema 5 – Energia, Bibliografia: Goedelberg, J. Lucon, O. Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento, 3a, edição, Ed. EDUSP.

5.1.5, Área de Concentração Engenharia Biomédica (código 3154): a Prova de Conhecimento desta área contará 8 questões no total, sendo 4 questões de Exatas e 4 questões de Biológicas. Os candidatos com formação em Biológicas deverão realizar as 4 questões de Biológicas. Os candidatos com formação em Exatas deverão realizar as 4 questões de Exatas.

a) Exatas: Sistemas e Sinais, Série e Transformada de Fourier, Bibliografia: B.P. Lathi, Linear Systems and Signals, Carmichael, CA: Berkeley Cambridge Press, 1992, Capítulos 2, 6 (itens 6.1 e 6.2) e 7 (itens 7.1 a 7.5, inclusive).

b) Exatas: Transformada de Laplace, Circuitos Elétricos, Bibliografia: (i) B.P. Lathi, Linear Systems and Signals, Carmichael-CA: Berkeley Cambridge Press, 1992, Capítulo 4 (itens 4.1 a 4.7 inclusive), (ii) L. Q. Orsini, D. Consolini, Curso de Circuitos Elétricos, 2.ed, v.1, São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2002, Capítulos 1, 2, 7, 8.

c) Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

d) Biológicas: Organização funcional do corpo humano e controle do "meio interno", Bibliografia: A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 5. (ii) E.R.Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell, Principles of Neural Science, 3.ed, New York-NY: Elsevier, 1991, Capítulos 6 e 8.

e) Biológicas: Neurofisiologia, Bibliografia: (i) A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 54. (ii) E.R.Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell, Principles of Neural Science, 3.ed, New York-NY: Elsevier, 1991, Capítulos 37 e 38.

g) Biológicas: Sistema cardio-respiratório, Bibliografia: (i)

A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 9, 10, 11 e 37. (ii) R.M. Berne, M.N. Levy, Cardiovascular Physiology, 6.ed, St. Louis-Mosby Year Book, 1992, Capítulos 1, 2 e 3.

h) Biológicas: Probabilidade, Bibliografia: (i) A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 54. (ii) E.R.Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell, Principles of Neural Science, 3.ed, New York-NY: Elsevier, 1991, Capítulos 6 e 8.

i) Biológicas: Sistema motor, Bibliografia: (i) A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 54. (ii) E.R.Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell, Principles of Neural Science, 3.ed, New York-NY: Elsevier, 1991, Capítulos 37 e 38.

j) Biológicas: Sistema cardio-respiratório, Bibliografia: (i)

A. C. Guyton, Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro-RJ: Guanabara Koogan, 8.ed, 1992, Capítulo 9, 10, 11 e 37. (ii) R.M. Berne, M.N. Levy, Cardiovascular Physiology, 6.ed, St. Louis-Mosby Year Book, 1992, Capítulos 1, 2 e 3.

8.6, Sistemas e Sinais, Série e Transformada de Fourier, Bibliografia: B.P. Lathi, Linear Systems and Signals, Carmichael, CA: Berkeley Cambridge Press, 1992, Capítulo 4 (itens 4.1 a 4.7 inclusive), (ii) L. Q. Orsini, D. Consolini, Curso de Circuitos Elétricos, 2.ed, v.1, São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2002, Capítulos 1, 2, 7, 8.

8.7, Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.8, Exatas: Transformada de Laplace, Circuitos Elétricos, Bibliografia: (i) B.P. Lathi, Linear Systems and Signals, Carmichael-CA: Berkeley Cambridge Press, 1992, Capítulo 4 (itens 4.1 a 4.7 inclusive), (ii) L. Q. Orsini, D. Consolini, Curso de Circuitos Elétricos, 2.ed, v.1, São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2002, Capítulos 1, 2, 7, 8.

8.9, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.10, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.11, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.12, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.13, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.14, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.15, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.16, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.17, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.18, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.19, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.20, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.21, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.22, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.23, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.24, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.25, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.26, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.27, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.28, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.29, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.30, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.31, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.32, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.33, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.34, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.35, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.36, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.37, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.38, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.39, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.40, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.41, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.42, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.43, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.44, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.45, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.46, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.47, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.48, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.49, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.50, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.51, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.52, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.53, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.54, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymbalista, Probabilidade, 2a, edição São Paulo-SP: Edgard Blücher, 2006, Capítulos 1 e 2.

8.55, Exatas: Probabilidades, Bibliografia: P.L.O. Costa Neto, M. Cymb