



ANEXO 51 DO EDITAL 001/2011-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
Área de conhecimento: **FENÔMENOS DE TRANSPORTE**

PROGRAMA DE PROVA

1. Reologia e Mecanismos de Transporte de Quantidade de Movimento.
2. Estática dos Fluidos.
3. Equações Básicas da Quantidade de Movimento – Forma Integral e Diferencial.
4. Fluidos Reais – escoamento Viscoso, Fluidodinâmica Computacional.
5. Condutividade Térmica e Mecanismos de Transporte de Energia.
6. Condução de Calor em Regime Estacionário e Transiente.
7. Transporte de calor por Convecção.
8. Difusividade e os Mecanismos de Transferência de Massa.
9. Difusão molecular em Regime Estacionário e Transiente.
10. Transferência de Massa Convectiva.

REFERÊNCIAS

- Potter MC, Wiggert DC. "Mecânica dos Fluidos". Tradução da 3ª Edição Norte-Americana, Editora Pioneira Thomson, São Paulo, 2004.
- Bird, R. B., Stewart, W. E. e Lightfoot, E. N., "*Fenômenos de Transporte*", LTC Editora, 2004.
- Brunetti F. "Mecânica dos Fluidos". 2ª Edição Revisada, Pearson, São Paulo, 2008.
- Çengel, Y. A., Cimbala, J. M., Mecânica dos Fluidos, McGrawHill, 2007.
- Cremasco, M. A. "Fundamentos de Transferência de Massa" 2ª. edição revista. Editora da Unicamp, Campinas, 2009.
- Fox RW e McDonald AT. "Introdução à Mecânica dos Fluidos". 6ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2006.
- Holman, J. P. "Heat Transfer" 9th Ed. McGraw – Hill, New York, 2001.
- Incropera, F. P. E e Witt, D. P., "*Fundamentos da Transferência de Calor e Massa*", LTC Editora, 2003.
- Kreith, F. and Bohn, M. S. "Principles of Heat Transfer" 6th Ed. Brooks/Cole Pub. Co., 2000.
- Munson BR, Young DF e Okiishi TH. "Uma Introdução Concisa à Mecânica dos Fluidos". Tradução da 2ª Edição, Blucher, São Paulo, 2005.
- Rosehnow, W. M.; Hartnett, J. P.; Cho, Y. I. (eds) "Handbook of Heat Transfer" 3rd Ed. McGraw-Hill Professional.
- Shames, I. H. "*Mecânica dos Fluidos*" Vol 1 e 2, Editora Edgard Blucher, 1977.
- Sissom, L. E. e Pitts, D. R.. "*Fenômenos de Transporte*", Editora Guanabara Dois, 1979.
- Streeter, V. L. "*Mecânica dos Fluidos*", Editora McGraw – Hill do Brasil Ltda, 1974.
- Welty, J. R., Wilson, R. E. e Wicks, C. E. "*Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer*", 4thEd. John Wiley & Sons, 2001.
- White, F. M., Mecânica dos Fluidos, McGrawHill, 2000.



Tabela 1 - Formação Acadêmica.....	5,5
1.1. Livre-docência com doutorado	5,5
1.2. Pós-doutorado	5,5
1.3. Doutorado ou livre-docência	5,0
1.4. Mestrado com créditos completos de doutorado	3,5
1.5. Mestrado	3,0
1.6. Créditos completos de doutorado.....	2,0
1.7. Créditos completos de mestrado.....	1,5
1.8. Especialização.....	1,5
1.9. Graduação.....	1,0

Tabela 2 - Atividade docente, profissional, produção científica e outros títulos	4,5
--	-----

2.1. Magistério superior na graduação	0,080
2.2. Magistério na pós-graduação.....	0,080
2.3. Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluídos	0,070
2.4. Projeto de extensão e de ensino permanente	0,050
2.5. Orientação de trabalho de iniciação científica	0,020
2.6. Orientação de monografia de especialização	0,030
2.7. Orientação de dissertação de mestrado.....	0,080
2.8. Orientação de tese de doutorado	0,120
2.9. Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior	0,020
2.10. Participação em banca examinadora de especialização e exame de qualificação	0,010
2.11. Participação em banca examinadora de defesa de mestrado.....	0,025
2.12. Participação em banca examinadora de defesa de doutorado.....	0,050
2.13. Docência em curso de atualização ou extensão em nível super	0,050
2.14. Conferência e palestra na área ou em área afim	0,050
2.15. Coordenação de curso de pós-graduação.....	0,250
2.16. Coordenação de curso de graduação	0,200
2.17. Cargo administrativo.....	0,100
2.18. Participação em órgão colegiado	0,050
2.19. Livro editado: autor	1,000
2.20. Livro editado: co-autor ou editor.....	0,400
2.21. Livro editado: tradutor ou revisor técnico.....	0,200
2.22. Artigo em revista especializada/científica indexada e capítulo de livro: autor	0,200
2.23. Artigo em revista especializada/científica e capítulo de livro: co-autor	0,100
2.24. Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico-científica e cultural.....	0,010
2.25. Artigo em revista não-especializada e não-indexada, e em anais de encontro científico	0,050
2.26. Outra publicação	0,005
2.27. Curso de pós-graduação ou aperfeiçoamento, cursado na área afim	0,500
2.28. Atividade docente não-universitária na área ou em área afim.....	0,001
2.29. Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não-universitário	0,001
2.30. Graduação em outra área (para mais de uma graduação).....	0,500
2.31. Participação em evento de curta duração na área ou área afim	0,005
2.32. Aprovação em concurso público na área ou área afim	0,010
2.33. Atividade profissional não-docente na área	0,050
2.34. Orientação na área ou em área afim como atividade técnica.....	0,010
2.35. Cargo de direção, supervisão e orientação na área de magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio.....	0,001



2.36.	Estágio extracurricular na área ou área afim	0,050
2.37.	Exercício de monitoria na área ou área afim	0,010
2.38.	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico	0,001
2.39.	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área.....	0,050
2.40.	Outra atividade na área ou área afim	0,010
2.41.	Outra atividade	0,001