

Concurso Público para Professor Adjunto da UFPB/CT/DEMAT: Área de Polímeros

Data da realização do concurso: 05 a 08 de outubro de 2020

Cronograma

Dia 05/10/2020: Sorteio dos pontos da prova didática às 8 h - por meio de videoconferência.

Dia 06/10/2020: Realização da prova didática com início às 8 h - por meio de videoconferência.

Dia 07/10/2020: Realização da prova de plano de trabalho com início às 8 h - por meio de videoconferência.

Dia 08/10/2020: Divulgação do Resultado.

Banca Examinadora

Prof. Dr. André Galembeck (presidente), profa. Dra. Yêda Medeiros Bastos de Almeida (suplente);

Profa. Dra. Ruth Marlene Campomanes Santana (titular), profa. Dra. Alessandra de Almeida Lucas (suplente);

Profa. Dra. Maria Carolina Burgos Costa (titular), Prof. Dr. Maurício Pinheiro de Oliveira (suplente).

Tópicos

1. Caracterização de polímeros e biopolímeros;
2. Biopolímeros e polímeros biodegradáveis;
3. Nanoestruturas poliméricas;
4. Compósitos e nanocompósitos poliméricos;
5. Modificação de polímeros;
6. Processamento de Materiais Poliméricos;

7. Reologia de polímeros;
8. Degradação e biodegradação de polímeros;
9. Borrachas e elastômeros;
10. Aditivação de polímeros;

Bibliografia

1. L. Robeson, L.M Robeson, Polymer Blends: A Comprehensive Review, Hanser Publications, 2007.
2. Malkin, A.Ya. Rheology Fundamentals, Chemtech Publishing: Ontario, 1994.
3. Navarro, R. F. Fundamentos De Reologia De Polímeros, Educus, 1997.
4. Schramm, G. Reologia E Reometria: Fundamentos Teóricos E Práticos. Editora Artliber, São Paulo, 2006.
5. Canevarolo, S. V. (Org.) Técnicas De Caracterização De Polímeros. 1. Ed. São Paulo: Artliber, 2003. V. 1. 444 P.
6. F. W. Billmeyer. A Textbook of Polymer Science. John Wiley & Sons, New York (Usa), 1990.
7. Brydson, J. A., Plastic Materials, Butterworth-Heinemann, 7th Ed., 1999.
8. Sperling, L.H., Introduction to Physical Polymer Science, John Wiley & Sons, 1986.
9. Bretas, R. E. S. & D'Ávila, M. A. Reologia de Polímeros Fundidos, Edufscar, São Carlos, 2000.
10. Pinnavaia, T.J & Beall G.W., Polymer-Clay Nanocomposites, John Wiley & Sons Ltd, 349p., 2000.
11. Silverstein, R.M., Bassler, G.C., Morrill, T.C., Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, 5ª. Edição, Editora LTC, 1994.
12. Rabelo, M. S. Aditivação de polímeros, Artliber, 2000.
13. Johannes Karl Fink, A Concise Introduction to Additives for Thermoplastic Polymers, Wiley, 2010.
14. R. L. Oréfice, M. M. Pereira, H. S. Mansur (Eds), Biomateriais: Fundamentos e Aplicações, Editora Cultura Médica, Rio de Janeiro, RJ, 2005.
15. B. D. Ratner, A. S. Hoffman, F. J. Schoen, Jack E. Lemons, Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine, Second Edition, Academic Press, 2004.

16. D. S. Rosa, Biodegradação: um ensaio com polímeros, Editora Universitária São Francisco e Moara Editora, 2003.
17. P. Anadão, Tecnologia de Nanocompósitos – polímero/argila, Editora Artliber, 2012.
18. M. A. De Paoli. Degradação e Estabilização de polímeros, Artliber, 2009.
19. A. Ciesielski, An introduction to rubber technology, Rapra Technology Ltd, 1999.
20. M. Morton, Rubber Technology, 3rd edition, Springer, 2010.
21. S. Manrich, Processamento de Termoplásticos, Ed. Artliber, 2005.
22. S. Middleman, Fundamentals of Polymer Processing, McGraw-Hill Inc., 1977.