SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Materiais Poliméricos	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA	
DOCENTE: Fernando Henrique Cristovan	
CODIGO/DISCIPLINA:	
DATA DE INÍCIO/ DATA FIM DA DISCIPLINA: 01/04/2024 a 18/07/2024	
HORÁRIO DA TURMA: segunda feira 13:30-17:30	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 60	*CARGA HORÁRIA PRÁTICA*:0
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: segundo semestre de 2020	

II. EMENTA
Revisão de Química Orgânica, Introdução Geral. Conceitos Fundamentais. Polimerização. Introdução à físico-química de polímeros. Pesos Moleculares de Polímeros. Estados físicos. Principais Plásticos. Fibras Sintéticas. Elastômeros.

III. OBJETIVO GERAL
Fazer com que os discentes tenham contato com a ciência dos polímeros

IV. OBJETIVO ESPECÍFICOS
Fazer com que os alunos consigam correlacionar a estrutura com as propriedades dos materiais poliméricos

V. METODOLOGIA E RECURSOS
Aulas expositivas

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Uma avaliação valendo 10 pontos e um seminário valendo 10

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO **(discriminação, de acordo com a ementa, do conteúdo a ser ministrado durante o curso)**	
DISCRIMINAÇÃO	CH
Apresentação do curso	2
Revisão de Química Orgânica	4
Introdução Geral	8
Conceitos Fundamentais. Polimerização	8
Introdução à físico-química de polímeros	8
Pesos Moleculares de Polímeros	4
Estados físicos	4

Principais Plásticos	4
Fibras Sintéticas	2
Elastômeros	4
Avaliação	4
Apresentação dos seminários	8

VI. BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. Canevarolo S. V. Ciências dos Polímeros, 1a ed., Artliber, 2002.
2. Mano E. B., Mendes L. C. Introdução a Polímeros, 2 ed. ,Edgard Blucher, 1999.
3. Billmeyer, F.W Jr. Textbook of Polymer Science, 3rd edition, John Wiley and Sons, 1984.

Complementar:

1. Bretas R. E. S., D´Avila M. A. Reologia de Polímeros Fundidos, 2 ed., Editora da Universidade Federal de São Carlos, 2005.
2. Callister W. D. Jr. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução, 7 ed. LTC, 2008.
3. Sperling L. H. Introduction to Physical Polymer Science, Fourth edition, John Wiley & Sons, 2006.
4. Mano E. B., Dias M. L., Oliveira C. M. F. Química Experimental de Polímeros, Edgard Blücher, 2005.
5. Ackcelrud L. Fundamentos da Ciência dos Polímeros, Manole, 2006.