



## PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR- PGCC<sup>1</sup>

### I IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1 Natureza do componente: ( x )Disciplina ( )Atividades da prática<sup>2</sup> ( )Estágio Supervisionado  
Obrigatório ( )Trabalho de Conclusão de Curso – TCC

1.2 Nome do componente: **Introdução a Química de Polimeros**

**CÓDIGO: 0804081-1 CRÉDITOS: 04 CARGA HORÁRIA: 60**

**Pré-Requisito:**

**Código**

**Curso: Licenciatura em Química Período: VII Turno: Diurno Ano/Semestre:**

**Professor (a): Luiz Di Souza**

### II EMENTA

Nomenclatura. Classificação. Propriedades. Tipos de monômero. Natureza química.  
Processos de preparação de polímeros. Polímeros de interesse industrial. Processos industriais de fabricação. Impacto ambiental. Reciclagem.

### III OBJETIVOS

Possibilitar ao aluno o entendimento dos principais processos físico-químicos da química dos polímeros.

### IV CONTEÚDO

INTRODUÇÃO. HISTORICO.  
NOMENCLATURA.  
TIPOS DE CLASSIFICAÇÃO.  
POLIMEROS NATURAIS E SINTETICOS; EM RELAÇÃO À ESTEREOQUIMICA, EM RELAÇÃO A SUA PROPRIEDADE FISICA, QUIMICA E BIOLOGICA,  
EM RELAÇÃO AO TIPO DE REAÇÃO E OUTRAS.  
PROPRIEDDES FISICAS E QUIMICAS, PROPRIEDADES AMBIENTAIS E RECICLAGEM.  
OBTENÇÃO DE POLIMEROS: REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO EM CADEIA: RADICALAR, ANIÔNICA E CATIONICA.  
REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO POR ETAPAS; CATALISADOR DE ZIEGLER-NATTA E OUTROS. PROCESSOS DE OBTENÇÃO INDUSTRIAL.

### V METODOLOGIA

Compreenderá aulas teóricas de forma expositivas com utilização de retroprojetor, vídeo quadro e giz além de seminários ministrados pelos alunos.

### VI PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

As avaliações realizar-se-ão continuamente. Será levado em consideração, basicamente, o desempenho de cada aluno em estudos prévios e participativos em sala de aula e nas atividades de extra-sala. Serão realizadas provas escritas individual e seminários.

<sup>1</sup> Art. 53. O PGCC é o documento que explicita o papel de cada componente curricular no contexto geral da formação proposta no projeto pedagógico de curso, e define a ação pedagógica do professor e do discente. (RCG (Resolução nº 05/2010 – CONSEPE – 10/02/2010).

Art. 54. Parágrafo único – É obrigatória a entrega até o término do semestre precedente, do PGCC pelo professor, para aprovação pela Comissão de Projeto Pedagógico de Curso, bem como para a apresentação, discussão e disponibilização aos alunos no primeiro dia de aula do semestre letivo.

<sup>2</sup> Art. 28. Parágrafo único – Essas atividades são específicas dos cursos de licenciatura no atendimento às DCN de Formação de Professores.

## VII REFERÊNCIAS

## VIII OUTRAS OBSERVAÇÕES

BILLMEYER, J. - **Textbook of Polymer Science**, Ed. Interscience Publishers, N. York, 1989.  
CANNEVAROLO JR, S. - **Técnicas de caracterização de polímeros**, Ed. Artliber, 2003.  
CANNEVAROLO JR, S. - **ciência de polímeros**, Ed. Artliber, 2002.  
FLORY, P.L. - **Principles of Polymer Chemistry**, Cornell University Press, New York, 1978  
HIEMENZ, P.C. - **“Principles of Colloid and Surface Chemistry”**, Marcel Deker, New York, 1986.  
LISBÃO, A.S. - **Exercícios aplicados a fisico-química de polímeros**, EDfuscar, são carlos , 2003.  
MANO, E.B. - **Introdução a Polímeros**, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 1987.  
ODIAN, G. - **Principles of Polymerization**, McGraw-Hill, New York, 1970.  
RANGEL, R.N. - **Colóides: uma introdução**, LCTE editora, São paulo, 2006.  
SHAW, D. - **“Introduction to Colloid and Surface Chemistry”**, Butterworth-Heinemann, Cornwall, 2000

Aprovado pela Comissão do PPC em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

_____ <b>Professor(a)</b>	_____ <b>Presidente da Comissão do PPC</b>
------------------------------	---

<sup>1</sup> Art. 53. O PGCC é o documento que explicita o papel de cada componente curricular no contexto geral da formação proposta no projeto pedagógico de curso, e define a ação pedagógica do professor e do discente. (RCG (Resolução nº 05/2010 – CONSEPE – 10/02/2010).

Art. 54. Parágrafo único – É obrigatória a entrega até o término do semestre precedente, do PGCC pelo professor, para aprovação pela Comissão de Projeto Pedagógico de Curso, bem como para a apresentação, discussão e disponibilização aos alunos no primeiro dia de aula do semestre letivo.

<sup>2</sup> Art. 28. Parágrafo único – Essas atividades são específicas dos cursos de licenciatura no atendimento às DCN de Formação de Professores.