

PLANO DIDÁTICO

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Princípios De Físico-Química De Polímeros	CÓDIGO: G00PFQP0.01
Docente responsável: Profa. Patrícia Santiago de Oliveira Patricio	
Coordenadora do curso: Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 5º	Semestre/ano: 2023.2
Carga horária total: 30 h/a	Créditos: 02
Natureza: Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Optativa
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Profissionalizante	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Aulas Expositivas	Exercícios Avaliativos	30
Seminários	Avaliação 01	30
	Avaliação 02	30
	Conceito	10
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Projetor Multimídia
Quadro Negro
Material para demonstração preparado em impressão 3D

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	10/08	Introdução: Histórico, Definições.
2	17/08	Nomenclatura de polímeros.
3	24/08	Classificação de polímeros: Tipos de estruturas químicas, Tipos de copolímeros e Estruturas químicas dos meros.
4	31/08	Microestrutura, Cristalinidade, Fusibilidade, Comportamento mecânico, Escala de fabricação e Tipos de aplicação.
5	14/09	Condições de formação de polímeros. Estrutura química dos monômeros. Massa molar e propriedades dos polímeros.
6	21/09	Avaliação 01
7	28/09	A estrutura macromolecular e interação com solventes.
8	05/10	Reações de Polimerização: Introdução e Poliadição
9	19/10	Policondensação e Grau de polimerização.
10	26/10	Formulação, aditivos, cargas, Agente de reforço
11	09/11	Modificadores de propriedades específicas e retardantes de chama.
12	16/11	Processos de preparação de polímeros.
13	23/11	Principais técnicas de caracterização: Introdução, Cromatografia por permeação em gel, Microscopia, Espectrometria de Massa, Análise Térmica.
14	30/11	Principais técnicas de caracterização: Espectroscopia vibracional na região do infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e Difração de Raios X.
15	07/11	Avaliação 02

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse
Local: Campus I/Departamento de Química/Sala 401
Horário semanal disponibilizado: 6 feira 7:30 às 10:30 h

Bibliografia adicional	
1	MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. Química Orgânica. 14. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2005.
2	CASTELLAN, Gilbert W. Fundamentos de físico-química. Rio de Janeiro, LTC Editora, 2007.

Assinatura digital
Profa. Patrícia Santiago de O. Patricio (elaboradora) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso) Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



Emitido em 01/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1344/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/08/2023 17:57)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 01/08/2023 17:42)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 01/08/2023 17:02)

PATRICIA SANTIAGO DE OLIVEIRA PATRICIO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###598#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1344**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **01/08/2023** e o código de verificação: **861c19ffe2**