

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676 Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110 Fax: (16) 3361-3176 CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil End. Eletrônico: propg@ufscar.br

	FICH	A DE CARA	CTERIZA	ÇÃO DE [DISCIPLINA	S			
1. Programa de Pós Programa de Pós-Gr	-	ca							
2. Objetivo da Ficha	ı: Criação de d	isciplina.							
Código da Disciplina	QUI.126	I .	tal de editos	4	Ínicio de Validade	1o. período de 2025			
Nome da Disciplina	Processamento o	de Dados de	Rmn e Pre	eparação Prátio		as Para Textos Científicos Um Curso			
Campos a serem Alto	erados								
Código da Disciplina	Nome da Carga Ementa Disciplina Horária								
Código Anterior:	Créditos Pré-Requisitos								
Justificativa: Nova grade curricula	r a partir de 2025								
3. Carga Horária da Disciplina:		Aulas Teóricas	30	Aulas Prática	s 0	Exercícios e Seminários	30		
4. Ementa da Discip 1. Processamento de		experiment	os unidime	nsionais u	ısando o sof	ware TopSpin			
a) A transformada de Ajuste de linha de ba Deconvolução; i) Pre	ise; f) Integração de	sinais; g) D	eterminaçã						

- 2. Processamento de dados de RMN de experimentos bidimensionais usando o software TopSpin
- a) A transformada de Fourier em duas dimensões; b) As funções de apodização; c) Ajuste de fase; d) Ajuste de deslocamento químico; e) Ajuste de linha de base; f) Redução de ruido em t1; g) Preparação de figuras no modo Plot;
- 3) Processamento de dados oriundos de experimentos especiais usando softwares TopSpin e Dynamics Center
- a) Processamento de dados cinéticos; b) Determinação de T1; c) Determinação de T2; d) Difusão por RMN (DOSY);
- 4. Preparação de figuras usando o software InkScape
- a) Discussões sobre: uso de cores, dimensões e espessuras de linha, quantidade de informações, combinação de múltiplas figuras, formatos de arquivo, ética na reprodução de figuras ou fragmentos de figuras.

5. Caráter da Disciplina: Criada para o curso de:								
Mestrado	Doutorado	Mestrado Profissional	X Todos					
Caráter para mestrado:			7.					
Obrigatória para:								
X Optativa para:	Química.							
Alternativa para:								
Área de Concentração para:								
Específica de Linha para:								
Caráter para doutorado:								
Obrigatória para:								
X Optativa para:	Química.							
Alternativa para:								
Área de Concentração para:								
Específica de Linha para:	Específica de Linha para:							
Caráter para mestrado profission	nal:							
Obrigatória para:								
Optativa para:								
X Alternativa para:	Ensino em Química, Químic	a Tecnológica.						
Área de Concentração para	Área de Concentração para:							
Específica de Linha para:								
6. Disciplinas que São Pré-Rec	γuisitos:							
 7. Bibliografia Principal: 1- CLARIDGE, T. D.W. High Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry. 3a Ed. Elsevier Science. Amsterdam. 2016. 552 pp. 								
2- MORRIS, G.A. NMR Data Processing. Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry, 3rd Ed., 2017, p. 125-133. DOI: 10.1016/b978-0-12-409547-2.05103-9.								
3- ROSS, D. G. (2017). The Role of Ethics, Culture, and Artistry in Scientific Illustration. Technical Communication Quarterly, 26(2), 145172, 2017. DOI: 10.1080/10572252.2017.1287376.								
4- Bruker BioSpin, Processing Commands and Parameters User Manual, 13th Ed., 2023, 386 pp.								
5- Bruker BioSpin, Dynamics Center User Manual, 6th Ed., 2024, 260 pp.								
6- FERNANDES, A.; COELHO, A. Manual e Guia de exploração do InkScape para utilização em contexto de Educação Visual e Tecnológica. Disponível em https://evtdigital.wordpress.com/wp-content/uploads/2009/12/guia_e_manual_inkscape1.pdf (acesso em 31/01/2025).								
8. Principais Docentes Respon Tiago Venâncio	nsáveis:							
 Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: Aprovada na 571a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 05/02/2025. 								
//								
<u> </u>		Assinatura do Coordenador do Prog	rama					

10. Aprovação do Centro: