

6- Cartas de controle multivariada;

7- Métodos de inteligência artificial (Redes Neurais, Algoritmo Genético).

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

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós Programa de Pós-Gr	-	a						
2. Objetivo da Ficha	: Alteração de	disciplina.						
Código da Disciplina QUI.106			al de editos	8	Ínicio de Validade	1o. período de 2025		
Nome da Disciplina	Quimiometria II							
Campos a serem Alte	erados							
X Código da Disciplina	Nome da X Carga X Ementa							
Código QUI.200- Créditos Pré-Requisitos Anterior: 8/24								
Justificativa: Nova grade curricula	r a partir de 2025							
3. Carga Horária da Disciplina: Au Teó			44	Aulas Prática	s 0	Exercícios e Seminários	76	
4. Ementa da Discip 1- Uso do programa								
2- Tratamento de da	dos, análise explorat	tória e méto	dos de nã	o-supervis	ionados de d	classificação (PCA e	e HCA);	
3- Métodos supervisi	onados de classifica	ıção (SIMC <i>i</i>	A e KNN) (e de seleç	ão de variáve	eis (GA, APS, PCA)		
4- Calibração multiva	riada (Partial Least	Squares-PL	₋S, Princip	al Compor	nent Regress	sion-PCR);		
5- Métodos de ordem	n superior (Parallel F	actor Analy	rsis-Parafa	c, N Partia	al Least Squa	ares, entre outros);		

	ter da Disciplina:								
Criada	para o curso de:								
0 ()	Mestrado	Doutorado	Mestrado Profissional	X Todos					
	para mestrado:								
=	Obrigatória para: 								
=	tativa para:	Química.							
=	ernativa para:								
=	Área de Concentração para:								
Es	Específica de Linha para:								
Caráter	para doutorado:								
Ob	Obrigatória para:								
X Op	Optativa para: Química.								
Alt	Alternativa para:								
Ár	Área de Concentração para:								
Es	Específica de Linha para:								
Caráter para mestrado profissional:									
Ob	origatória para:								
Op	tativa para:								
X Alt	ernativa para:	Ensino em Química, Q	uímica Tecnológica.						
Ár	Área de Concentração para:								
Es	pecífica de Linha para:								
6. Disc	iplinas que São Pré-Re	quisitos:							
7. Bibli	ografia Principal:								
1-	Richard G. Brereton. D	ata Analysis and Cher	mometrics for Metabolomics. Wiley, 2024						
2- 2023.	Mathias Otto. Chemometrics: Statistics and Computer Application in Analytical. 4th ed. Wiley-VCH,								
3- 2021.	Howard Mark, Jerry Workman. Chemometrics in Spectroscopy. Revised 2nd ed. Academic Press,								
4-	Richard G. Brereton. Chemometrics: Data Driven Extraction for Science. 2nd ed. Wiley, 2018.								
5- Chemis	James N. Miller, Jane C. Miller, Robert D. Miller. Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry. 7 ^a ed. Pearson Education, 2018.								
	cipais Docentes Respo Lajarim Carneiro	nsáveis:							
9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: Aprovada na 571a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 05/02/2025.									
	//_	_							
			Assinatura do Coordenador do	Programa					
10. Aprovação do Centro:									
Aprovada na 720a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 29/05/2025.									
	//_								
		_	Assinatura do Diretor do	Centro					