

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-G	Graduação em:						
Programa de Pós-Gra	duação em Ciênci	as Ambienta	ais				
2. Objetivo da Ficha:	Criação de d	isciplina.					
Código da Disciplina	CAM-202/14	1	al de editos	4	Ínicio de Validade	2o. período	de 2022
Nome da Disciplina	Tópicos em Ciências Ambientais 2: Química de Ambientes Aquáticos Continentais						
Campos a serem Alter	rados						
Código da Disciplina	Nome da Carga Ementa						
Código Anterior:							
Justificativa:							
3. Carga Horária da D	Disciplina:	Aulas Teóricas	32	Aulas Prática	s 8	Exercícios e Seminários	20

4. Ementa da Disciplina:

- -Propriedades Físicas e Químicas da Água. Equilíbrio Químico em meio aquoso.
- -Eletrólitos e não eletrólitos. Eletrólitos fortes e fracos.
- -Autoprotonação da água. Teorias ácido-base. Acidez e alcalinidade. Escala de pH.
- -Dissociação de ácidos e bases em ambientes aquáticos. Determinação de alcalinidade e seu significado.
- -Solubilidade. Reações de precipitação.
- -Co-precipitação. Sólidos totais, sólidos solúveis, turbidez, cor e seus significados.
- -Detergentes e ambientes micelares.
- -Ligações coordenadas. Estabilidade de complexos. Disponibilidade de cátions na presença de complexantes.
- -Reações de oxi-redução (ou Redox). Especiação de metais.
- -Determinação de cátions metálicos e ânions, importância e significados.
- -Cromatografia de íons ou uso de kit de análise de água prática.

5. Caráter da Disciplina:										
Criada para o curso de:										
X Mestrado	X Doutorado	Mestrado Profissional	Todos							
Caráter para mestrado:										
Obrigatória para:										
X Optativa para:	Ciências Ambientais.									
Alternativa para:										
Área de Concentração para	:									
Específica de Linha para:										
Caráter para doutorado:										
Obrigatória para:										
X Optativa para:	Ciências Ambientais.									
Alternativa para:										
Área de Concentração para										
Específica de Linha para:										
	val:									
Caráter para mestrado profissional:										
Obrigatória para:										
	Optativa para:									
Alternativa para:										
	Àrea de Concentração para:									
Específica de Linha para:										
6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:										
 7. Bibliografia Principal: 1-Colin, B. Química Ambiental. 2ª ed. Bookmann, 2002. 2-Skoog, D. A. et al. Fundamentos da Química Analítica. São Paulo: Tomson, 2005. 3-Artiola, J.F. & Warrick, A.W. Sampling and Data Quality Objectives for Environmental Monitoring in Environmental Monitoring and Characterization. Elsevier (USA), 2004. 										
8. Principais Docentes Respor Celso Maran de Oliveira	sáveis:									
9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:										
Aprovada na 84a. reunião da cod	ordenação deste programa	a de pós-graduação, realizada em 27/0	5/2022.							
//		Assinatura do Coordenador do P	rograma							
10. Aprovação do Centro:										
• •	entro de Ciências Biológic	as e da Saúde, realizada em 21/06/202	22.							
//_										
		Assinatura do Diretor do Ce	ntro							
11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação: Aprovada na 138a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 29/06/2022.										
•										
//		Assinatura do Presidente do Co	 onselho							