



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-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Química

2. Objetivo da Ficha: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	QUI.108	Total de Créditos	13	Início de Validade	1o. período de 2025
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Aspectos Analíticos da Química de Soluções
--------------------	--

Campos a serem Alterados

☒ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☒ Ementa
Código Anterior: QUI.901	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

Nova grade curricular a partir de 2025

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	72	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	123
----------------	----	----------------	---	-------------------------	-----

4. Ementa da Disciplina:

1. Introdução
2. Constante de equilíbrio; Concentração e Atividade
3. Aspectos Cinéticos e Termodinâmicos do Equilíbrio Químico
4. Equilíbrios Químicos Ácido-Base, de Solubilidade (ou de Precipitação), de Complexação e Óxido-Redução
5. Equilíbrios Simultâneos
6. Equilíbrios Químicos e Curvas de Titulação
7. Determinação de Constantes de Equilíbrio de Sistemas Típicos
8. Métodos Computacionais
9. Aplicações em Química Analítica
10. Lista de Exercícios, Seminários, testes de avaliação, provas

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☐

Mestrado

☐

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☒

Todos

Caráter para mestrado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Química.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Química.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

☐

Obrigatória para:

☐

Optativa para:

☒

Alternativa para:

Ensino em Química, Química Tecnológica.

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- 1- O. Fatibello-Filho. Equilíbrio Iônico-Aplicações em Química Analítica, 2ª ed. São Carlos: EdUFSCar, 2019
- 2- A.J. Bard. Chemical Equilibrium. New York, Harper & Row, 1966
- 3- R. de Levie. How to Use Excel™ in Analytical Chemistry and in General Scientific Data Analysis. 1ª.ed., Cambridge University Press, 2001
- 4- H. A. Laitinen; W. E. Harris. Chemical Analysis - An Advanced Text and Reference, 2ª. ed. New York, Mc-Graw-Hill, Inc., 1975
- 5- H. Freiser. Concepts & Calculations in Analytical Chemistry, Featuring the Use of Excel A Spreadsheet Approach, 3ª. ed., Boca Raton, CRC Press, 1993
- 6- O. Fatibello-Filho, Exercícios Resolvidos do livro Equilíbrio Iônico-Aplicações em Química Analítica, 1ª.ed., São Carlos, EdUFSCar, 2025
- 7- D. A. Skoog; D. M. West; F. J. Holler; S. R. Crouch, Fundamentos de Química Analítica, 8ª. ed., São Paulo: Thomson, 2009

8. Principais Docentes Responsáveis:

Orlando Fatibello Filho

Fernando Cruz de Moraes

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