UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
Coordenadoria do Curso de Graduação em Química
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP 88040.900 -Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-6852
E-mail: qmc@contato.ufsc.br - http://quimica.ufsc.br/

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE - 2026.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
QMC 5229	Química Orgânica	03215/ 03216	04	--	72h/aula

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)
Professor Tiago Elias Allievi Frizon

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
QMC 5222	Química Orgânica Teórica A

IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
Engenharia de Alimentos
Engenharia Química

V. EMENTA
Haletos de alquila e arila. Compostos organometálicos. Compostos orgânicos oxigenados. Compostos orgânicos nitrogenados. Compostos orgânicos sulfurados. Compostos polifuncionais carbonilados. Heterocíclicos. Compostos de interesse biológico. Compostos orgânicos de interesse tecnológico.

VI. OBJETIVOS
- Dar uma visão ampla das várias classes de compostos orgânicos.
- Discutir cada função orgânica no que se refere à estrutura, reações, importância em sistemas biológicos e importância tecnológica.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I - COMPOSTOS ORGÂNICOS HALOGENADOS: Haletos de Alquila e Arila, Nomenclatura, propriedades físicas e químicas. Mecanismos de substituição nucleofílica: SN_1, SN_2 e Aromática. Eliminação E_1 e E_2.
II - COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS: Obtenção e reações. Uso e sínteses.
III - COMPOSTOS ORGÂNICOS OXIGENADOS: Nomenclatura, propriedades físicas e químicas, métodos de obtenção e uso de álcoois, fenóis, éteres, aldeídos e cetonas. Ácidos carboxílicos e derivados (amidas, éteres, haletos de acila e anidridos). Fundamentos sobre glicóis e epóxidos.
IV - FUNÇÕES ORGÂNICAS NITROGENADAS: Nomenclatura, propriedades físicas e químicas, métodos de obtenção e azocompostos.Nitrilas, isonitrilas e nitrocompostos.
V - COMPOSTOS ORGÂNICOS SULFORADOS: Ácidos sulfônicos e derivados. Sulfetos, dissulfetos, sulfóxidos e sulfonas.
VI - COMPOSTOS POLIFUNCIONAIS CARBONILADOS: Reações de metileno ativos. Cetoácidos, compostos carbonilados γ , B-insaturados e ácidos dicarbonilados.
VII - HETEROCÍCLICOS: Nomenclatura, propriedades química e físicas, métodos de obtenção de compostos heterocíclicos com caráter aromático de anéis pentagonais e hexagonais.
VIII- COMPOSTOS DE INTERESSE BIOLÓGICO: Aminoácidos e proteínas. Carboidratos. Lipídeos.
IX - COMPOSTOS DE INTERESSE TECNOLÓGICO: Polímeros. Agentes tensoativos. Corantes.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA
A disciplina será focada na parte teórica dos conteúdos, sendo ministrados em sala de aula englobando

a exposição e discussão dos tópicos pelo professor, exercícios de fixação e aprofundamento. As aulas serão expositivas, com auxílio de quadro negro e datashow, exercícios resolvidos em sala e fora de sala de aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 (três) avaliações presenciais (P1, P2, P3), na forma de exames escritos.

Cronograma previsto, sujeito a adaptações:

a) Exame escrito 1 (P1)
Data provável: 11/09/2026
Conteúdo: 1, 2, 3
b) Exame escrito 2 (P2)
Data provável: 16/10/2026
Conteúdo: 4, 5, 6
c) Exame escrito 3 (P3)
Data provável: 18/11/2026
Conteúdo: 7, 8, 9

A nota final será obtida pela seguinte relação: **NF = $P_{Média}$; $P_{Média}$ = (P1 + P2 + P3)/3**.

Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter Nota Final ≥ 6,0 e pelo menos 75 % de frequência. Sempre que for necessário o professor proporá atividades extras para complementar o estudo dos tópicos abordados.

Observação: O aluno que faltar alguma avaliação por motivo de saúde terá o direito de fazer a prova mediante pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Química com apresentação do atestado médico dentro do prazo de 3 (três) dias úteis após a realização da mesma (Art. 74 da Resolução no 017/CUn/97 – UFSC). Essa avaliação será realizada no final no semestre com o conteúdo correspondente a prova que estará sendo reposta (prova substitutiva). Data provável: 26/06/2020.

X. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno com frequência suficiente (FS = ≥75%) e média das avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (recuperação) ao final do semestre, abrangendo todo o conteúdo programático. A nota final será a média aritmética da média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação (**NF = ($P_{Média}$ + Rec)/2**). Data provável: 08/07/2020.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (deve conter no mínimo 3 títulos, sendo 1 exemplar de cada título para cada 5 alunos disponível no sistema de Bibliotecas da UFSC)

1. BRUICE, Paula Y. Química Orgânica. Vol. 1 e 2, 4º Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. Número de Chamada BU UFSC: 547 B892q 4.ed.
2. McMURRY, John. Química Orgânica. vol. 1 e 2, 6º Ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. Número de Chamada BU UFSC: 547 M168q
3. CLAYDEN, Jonathan. Organic chemistry, Oxford: Oxford Universiry Press, 2001. Número de Chamada BU UFSC: 547 O68 ou 547 C619o 2.ed.

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (deve conter no mínimo 5 títulos, com pelo menos 2 exemplares de cada título disponíveis no sistema de Bibliotecas da UFSC ou com acesso virtual)

1. CAREY, Francis A. Química orgânica. Vol. 1 e 2, 7º ed. Porto Alegre (RS): AMGH, 2011. v. ISBN 9780073047877 (v.1). Número de Chamada BU UFSC: 547 C273q 7. ed.
2. SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica, vol. 1 e 2, 8º Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. Número de Chamada BU UFSC: 547 S689q 8.ed.
3. SILVERSTEIN, R. M. Identificação espectroscópica de compostos orgânicos. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. Número de Chamada BU UFSC: 543.42 S587i
4. ALLINGER, N. & ALLINGER, J. Estrutura de Moléculas Orgânicas, Ed. E. Blucker, 1978. Número de Chamada BU UFSC: 547 A437e.
5. CAMPOS, M.M, AMARAL, L. Fundamentos de Química Orgânica. São Paulo: Edgar Blucher: Ed. Da USP, 1980. Número de Chamada BU UFSC: 547 F981.

Documento assinado digitalmente
TIAGO ELIAS ALLIEVI FRIZON
Data: 10/07/2026 12:18:21-0300
CPF: ***.713.309-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Professora

Documento assinado digitalmente
Tereza Cristina Rozone de Souza
Data: 10/07/2026 14:13:54-0300
CPF: ***.645.529-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado no Colegiado do Curso de Química

Em: _____/_____/_____