

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA III	45	15	0	4.0
Turma				
Identificação	Cursos que atende		Período	
C6	CIÊNCIAS DA NATUREZA		2026.2	
Horário	Professor		N. Qtd Subturmas	
QUA- 18:50-20:30 QUI- 18:50-20:30	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES		0	

Ementa

Teórica: Estudo do Átomo de Carbono, Ligações Químicas do Carbono; Cadeias Carbônicas; Hidrocarbonetos (alcanos, cicloalcanos, alquenos, alquinos, compostos aromáticos, radicais e haletos orgânicos). Funções Oxigenadas, Nitrogenadas e Haletos de Ácido. Química, Meio Ambiente e Energia. Prática: Propriedades dos Compostos Orgânicos, Funções Orgânicas Utilizando Materiais e Exemplos do Cotidiano. Análises de Água, Solo, Ar. Sínteses de Materiais e Medicamentos.

Objetivo

Compreender as ligações químicas nos compostos orgânicos;
Classificar as cadeias carbônicas;
Classificar os compostos orgânicos em suas respectivas funções;
Identificar as propriedades dos compostos orgânicos;
Síntese de compostos orgânicos de uso cotidiano.

Metodologia

A metodologia abrange aulas expositivas e dialogadas, resolução de exercícios, atividades práticas.

Conteúdo Programático

Ligações químicas na Química orgânica. Cadeias carbônicas. Hidrocarbonetos. Funções oxigenadas. Funções nitrogenadas. Propriedades dos compostos orgânicos. Análise qualitativa de grupos orgânicos. Síntese de compostos orgânicos.

Forma de Avaliação

Avaliação I e II
Relatórios das aulas práticas

Bibliografia

BÁSICA:

PAVIA, D. L.; ALENCASTRO, R. B. de. Química Orgânica Experimental Técnicas de Escala Pequena. 2. ed. Porto Alegre, 2009. 877 p.

SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 9ª Ed. Vol. 1 e 2. LTC, Rio de Janeiro 2009.

COMPLEMENTAR:

ATKINS, P. W. Princípios de Química Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 5. ed. Porto Alegre xv, 2012. 922 p.

USBERCO, J.; SALVADOR, E. Química. Volume único. 5. ed. São Paulo Saraiva, 2002.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
12/08/2026	1. Participação nas atividades da semana de integração Apresentação da disciplina e do Plano de ensino.	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
13/08/2026	2. Participação nas atividades da semana de integração Apresentação da disciplina e do Plano de ensino.	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
19/08/2026	3. Ligação química covalente em química orgânica	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

20/08/2026	4. Classificação dos carbonos	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
26/08/2026	5. Classificação das cadeias carbônicas	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
27/08/2026	6. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
02/09/2026	7. Hidrocarbonetos e petróleo	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
03/09/2026	8. Alcanos, alcenos e alcinos	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
09/09/2026	9. Propriedades dos compostos orgânicos	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
10/09/2026	10. Hidrocarbonetos aromáticos e cíclicos	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
16/09/2026	11. Produção e propriedades dos hidrocarbonetos	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
17/09/2026	12. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
23/09/2026	13. Funções oxigenadas: álcool, fenol, cetona, aldeído	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
24/09/2026	14. Funções oxigenadas: ácido carboxílico, haleto, éter, éster	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
30/09/2026	15. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
01/10/2026	16. Produção e caracterização de álcoois	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
07/10/2026	17. Síntese de ésteres	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
08/10/2026	18. Análise qualitativa de grupos orgânicos oxigenados	18:50	20:30	2	2	0	LUCAS FERNANDES
14/10/2026	19. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
15/10/2026	20. Revisão	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
21/10/2026	21. Avaliação I	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
22/10/2026	22. Funções nitrogenadas: aminas, amidas, nitrilas e nitrocompostos	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
29/10/2026	23. Participação no MUV (evento)	18:50	20:30	4	0	0	LUCAS FERNANDES
04/11/2026	24. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
05/11/2026	25. Propriedades das aminas	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
11/11/2026	26. Síntese de compostos orgânicos nitrogenados	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
12/11/2026	27. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
18/11/2026	28. Síntese de medicamentos	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
19/11/2026	29. Síntese de materiais orgânicos cotidianos	18:50	20:30	0	2	0	LUCAS FERNANDES
25/11/2026	30. Scientex	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
26/11/2026	31. Scientex	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
02/12/2026	32. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

03/12/2026	33. Outras funções orgânicas	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
09/12/2026	34. Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
10/12/2026	35. Avaliação II	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES
14/12/2026	Avaliação Final	18:50	20:30	2	0	0	LUCAS FERNANDES