

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA ORGÂNICA II	60	0	0	4.0

**Turma**

Identificação	Cursos que Atende	Período
Q7	QUÍMICA	2026.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 18 50 19 40   19 40 20 30; QUA -	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA	0

**Ementa**

Ementa Estrutura e reatividade dos compostos orgânicos. Estudo dos mecanismos envolvidos nas reações. Forças de ácidos e bases orgânicas. Reações de Adição. Reações de substituição. Reações de eliminação. Rearranjos. Reações Radicais. Oxidação. Reações pericíclicas concertadas. BIBLIOGRAFIA BÁSICA BRUICE, P.Y. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 4a edição, São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006. SOLOMONS T. W.G., FRYHLE, G. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 9a Edição, Rio de Janeiro LTC, 2009. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, New York, 2001. COMPLEMENTAR ALLINGER, L. N. Química orgânica, 2a edição, Editora Guanabara Dois, São Paulo, 1978. McMURRY, J. Química Orgânica. Vol. 1 e 2, 5a ed., LTC, Rio de Janeiro, 2004. CONSTANTINO, M.G., Química Orgânica-Curso Básico Universitário, vols 01, 02 e 03, 1a Edição, Rio de Janeiro LTC, 2008. MANO, E.B.; SEABRA, A. P., Práticas de Química Orgânica, 3a edição, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2010. MORRISON R.T.; BOYD, R. Química Orgânica, 15a Edição, Lisboa Calouste Gulbenkian, 2009.

**Objetivo**

Compreender as bases teóricas fundamentais da química orgânica; Identificar as diferentes funções orgânicas e suas principais propriedades; Realizar os procedimentos básicos da rotina de um laboratório de química; Estabelecer uma relação entre a teoria e a prática.

**Metodologia**

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e datashow; Aulas de resolução de problemas e exercícios;

**Conteúdo Programático**

Unidade I Fundamentos de Estrutura e Reatividade Orgânica Estrutura, reatividade e mecanismos de reação. Energética e cinética das reações orgânicas. Introdução aos principais tipos de mecanismos. Unidade II Reações de Substituição Substituição nucleofílica (SN1 e SN2). Substituição eletrofílica aromática. Influência de grupos substituintes e efeitos eletrônicos. 1ª Avaliação Unidade III Compostos Carbonílicos Aldeídos e cetonas adição nucleofílica ao grupo carbonila. Ácidos carboxílicos. Derivados de ácidos carboxílicos substituição nucleofílica acílica. Resolução de exercícios dirigidos. Unidade IV Compostos Organometálicos Estrutura e propriedades. Aplicações em síntese orgânica. 2ª Avaliação Unidade V Reações Envolvendo Enolatos e Aminas Enolatos de ésteres e formação de ligações CC. Aminas estrutura, propriedades e reações. Unidade VI Compostos Fenólicos Fenóis estrutura, acidez e principais reações. Atividades Complementares Aulas de resolução de exercícios. Seminários temáticos (I, II e III). 3ª Avaliação Encerramento Aulas de revisão e esclarecimento de dúvidas. Exame Final

**Forma de Avaliação**

A disciplina constará de três avaliações de desempenho; Resolução de problemas e exercícios em sala de aula; Participação nas aulas;

Avaliação 3 Exercícios

**Bibliografia****BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

**COMPLEMENTAR:**

BRUICE, P.Y. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 4a edição, São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006. LAMPMAN, G. M.; ALENCASTRO, R. B.; PAVIA, D. L., Química Orgânica Experimental, 2a Edição, Editora Bookman, 2009. SOLOMONS T. W.G., FRYHLE, G. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 9a Edição, Rio de Janeiro LTC, 2009. ALLINGER, L. N. Química orgânica, 2a edição, Editora Guanabara Dois, São Paulo, 1978. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, New York, 2001. MORRISON R.T.; BOYD, R. Química Orgânica, 15a Edição, Lisboa Calouste Gulbenkian, 2009.

## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
04/03/2026 (Qua)	Estrutura, reatividade e mecanismo de reação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
09/03/2026 (Seg)	Energética, cinética e mecanismo de Reação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
11/03/2026 (Qua)	Substituição nucleofílica	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
16/03/2026 (Seg)	Substituição nucleofílica	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
18/03/2026 (Qua)	Reações dos arenos substituição eletrofílica aromática	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
23/03/2026 (Seg)	Reações dos arenos substituição eletrofílica aromática	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
25/03/2026 (Qua)	Aula de resolução de exercícios	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
30/03/2026 (Seg)	1ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
01/04/2026 (Qua)	Aldeídos e cetonas adição nucleofílica ao grupo carbonila	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
06/04/2026 (Seg)	Aldeídos e cetonas adição nucleofílica ao grupo carbonila	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
08/04/2026 (Qua)	Resolução de Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
13/04/2026 (Seg)	Ácidos carboxílicos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
15/04/2026 (Qua)	Derivados de ácidos carboxílicos substituição nucleofílica acílica	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
22/04/2026 (Qua)	Derivados de ácidos carboxílicos substituição nucleofílica acílica	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
27/04/2026 (Seg)	Compostos organometálicos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
29/04/2026 (Qua)	Compostos organometálicos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
04/05/2026 (Seg)	Resolução de Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
06/05/2026 (Qua)	Resolução de Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
11/05/2026 (Seg)	2ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
13/05/2026 (Qua)	Enolatos de ésteres	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
18/05/2026 (Seg)	Enolatos de ésteres	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
20/05/2026 (Qua)	Enolatos de ésteres	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
25/05/2026 (Seg)	Aminas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
27/05/2026 (Qua)	Aminas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
01/06/2026 (Seg)	Aminas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
03/06/2026 (Qua)	Resolução de Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
08/06/2026 (Seg)	Fenois	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
10/06/2026	Fenois	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Qua) 15/06/2026 (Seg)	Fenois						FRANCA FERREIRA
17/06/2026 (Qua)	Resolução de Exercícios	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
22/06/2026 (Seg)	Seminários I	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
29/06/2026 (Seg)	Seminários II	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
01/07/2026 (Qua)	Seminários III	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
06/07/2026 (Seg)	3ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
08/07/2026 (Qua)	Aula para consulta sobre os conteúdos do semestre	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
13/07/2026 (Seg)	Aula para consulta sobre os conteúdos do semestre	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
15/07/2026 (Qua)	Exame Final	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

**Resumo número de aulas**

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma Q7	72	0	0	2

Professor: EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

Data de Envio:

Coordenador:

Data de Aprovação: