

| 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 envolvido nas reações. Forças de ácidos e bases orgânicas. Reações de Adição. Reações de substituição. Reações de eliminação. Rearranjos. Reações Radicalares. 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 acíclica. 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 basica 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 acíclica | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA |
| 22/04/2026 (Qua) | Derivados de ácidos carboxílicos substituição nucleofílica acíclica | 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) | Fénois | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA |
| 10/06/2026 | Fénois | 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) | Fénois | | | | | | FRANCA FERREIRA |
| 15/06/2026 (Seg) | Fénois | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | EVERTON LEANDRO DE 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: