



| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA | CÓDIGO: 2QUI.016 |
|-------------------------------------|-------------------------|

VALIDADE: Início: 2º Semestre/2007 Término:

Carga Horária: Total: 60 h/a (50 h) Semanal: 04 h/a Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Correlação entre reatividade e estrutura. Compostos aromáticos, aldeídos e cetonas. Álcoois e éteres. Ésteres e fenóis. Determinações estruturais pelo uso de técnicas espectroscópicas.

| Curso | Período | Eixo |
|---------------------|---------|------------------------------|
| Química Tecnológica | 3º | Química Orgânica Tecnológica |

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

| |
|---|
| Pré-requisitos |
| Química Orgânica Fundamental |
| Co-requisitos |
| Laboratório de Química Orgânica |
| Disciplinas para as quais é pré-requisito |
| Reações Orgânicas e Seus Mecanismos |
| Bioquímica |
| <i>Introdução aos Polímeros</i> |
| <i>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</i> |
| <i>Química Bio-Orgânica</i> |
| <i>Ecologia Química</i> |
| Disciplinas para as quais é co-requisito |
| Laboratório de Química Orgânica |
| Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis) |
| Termodinâmica Química |
| Equilíbrio, Cinética Química e Fenômenos |

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

| | |
|---|--|
| 1 | Correlacionar nomenclatura, estrutura e propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. |
| 2 | Prever propriedades físicas, reações características e síntese dos principais compostos orgânicos. |
| 3 | Compreender os mecanismos envolvidos nas reações químicas e sínteses dos principais compostos orgânicos. |
| 4 | Identificar as técnicas espectrométricas (UV-Vis, IV, RMN e EM) mais utilizadas na caracterização dos compostos orgânicos. |
| 5 | Correlacionar e aplicar os conhecimentos de Química Orgânica em outras áreas do conhecimento. |

| Unidades de ensino | | Carga-horária Horas/Aula |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Álcoois e Éteres | 08 |
| 2 | Compostos Aromáticos | 10 |
| 3 | Compostos Carbonílicos | 10 |
| 4 | Ácidos Carboxílicos e Derivados | 10 |
| 5 | Aminas | 06 |
| 6 | Fenóis e Haletos de Arila | 06 |
| 7 | Métodos Espectrométricos para a Caracterização de Compostos Orgânicos: UV-Vis, IV, RMN e EM | 10 |
| Total | | 60 |

| Bibliografia Básica | |
|----------------------------|--|
| 1 | SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. <i>Química Orgânica</i> , v. 1. 8ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. |
| 2 | SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. <i>Química Orgânica</i> , v. 2. 8ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. |
| 3 | McMURRY, J. <i>Química Orgânica: Combo</i> . 6ª. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005. |

| Bibliografia Complementar | |
|----------------------------------|--|
| 1 | MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. <i>Organic Chemistry</i> . 6ª. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1992. |
| 2 | ALINGER, N. L.; CAVA, M. P.; JOHNG, D. C.; LEBEL, N. A.; STEVES, C. L. <i>Química Orgânica</i> . 2ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1992. |
| 3 | SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C.; TERENCE, C. M. <i>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</i> . 5ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA | CÓDIGO: 2QUI.016 |
|-------------------------------------|-------------------------|

Período Letivo: 2º Semestre / 2007

Carga Horária: Total: 60 h/a (50 horas) Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

| Curso | Período | Eixo |
|---------------------|---------|------------------------------|
| Química Tecnológica | 3º. | Química Orgânica Tecnológica |

Departamento/Coordenação: Departamento de Química / DEQUI

Professor (a): Adriana Akemi Okuma

| Técnicas Utilizadas | | Atividades Avaliativas | Valor |
|--------------------------------------|---|------------------------|------------|
| Aula expositiva em quadro. | X | Provas escritas | 90 |
| Aula com uso de projetor multimídia. | X | Exercícios/Trabalhos | 10 |
| Aulas práticas em laboratório. | | Total | 100 |
| Trabalho teórico individual. | X | | |
| Trabalho teórico em equipe. | X | | |

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos e exercícios teóricos individuais e em equipe.

Leitura de Textos Complementares.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química – Campus I

Horário semanal: segunda a sexta, nos intervalos das aulas.

| Bibliografia Adicional: (relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino) | |
|--|--|
| 1 | BARBOSA, L. C. A. <i>Introdução à Química Orgânica</i> . São Paulo: Prentice Hall, 2004. |
| 2 | Artigos de Periódicos Nacionais e Internacionais |

| | |
|--|-------|
| Professor (a) responsável: Profa. Adriana Akemi Okuma | Data: |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Coordenador (a) do curso: Prof. Claudinei Rezende Calado | Data: |
|---|-------|



Emitido em 03/12/2007

PLANO DE ENSINO Nº 125/2007 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/04/2022 09:30)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
125, ano: **2007**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/04/2022** e o código de verificação: **766b23052b**