

<b>BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA</b>	
Disciplina: <b>Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos</b>	<b>CÓDIGO:</b>
Docente responsável: <b>Prof Esther Maria Ferreira Lucas</b>	<b>GOOERC10.01</b>
Coordenadora do curso: <b>Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha</b>	

Período Letivo: <b>3º</b>	Semestre/ano: <b>2024.1</b>
Carga horária total: <b>60 h/a</b>	Créditos: <b>04</b>
Natureza: <b>Téorica</b>	<b>Obrigatória</b>
Área de formação – DCN: <b>Básica</b>	
Departamento que oferta a disciplina: <b>Departamento de Química</b>	

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas expositivas e discussivas	Estudos dirigidos	3 x 10 pts = 30 pts
Exercícios individuais extraclasse	Provas 1 e 2	2 x 25 pts = 50 pts
Estudos dirigidos em grupo	Prova 3	20 pts
Emprego de analogias		
Avaliações teóricas	<b>Total de pontos</b>	<b>100</b>

<b>Recursos didáticos</b>
Projetor multi mídia
Quadro branco
Modelos moleculares

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	04/03	Apresentação da disciplina Introdução sobre reatividade e mecanismos de reação
2	06/03	<b>Unidade 1 – Alcanos - Obtenção</b>
3	11/03	Reatividade de alcanos
4	13/03	<b>Unidade 2 – Alquenos e alquinos - Obtenção</b>
5	18/03	Reatividade de alquenos – reações de adições eletrofílicas
6	20/03	Reatividade de alquenos – reações de adições eletrofílicas
7	25/03	Reatividade de dienos e alquinos – reações de adições eletrofílicas
8	27/03	<b>Estudo dirigido 1 – Alcanos e Alquenos</b>
*	01/04	Discussão de dúvidas
9	03/04	<b>Prova 1 – Unidades 1 e 2</b>
10	08/04	<b>Unidade 3 – Compostos aromáticos – Introdução</b>
11	10/04	Compostos aromáticos:– reações de SEA
12	15/04	Compostos aromáticos:– reações de SEA
13	17/04	Compostos aromáticos – fenóis e haletos de acila
14	22/04	Discussão de dúvidas
15	24/04	<b>Unidade 4: Álcoois e éteres- Obtenção</b>
16	29/04	Reatividade de haloalcanos: reações SN e E
17	06/05	Reatividade de alcoois e éteres: reações SN e E
18	08/05	Reatividade de alcoois e éteres: reações SN e E
19	13/05	Reatividade de Aminas
20	15/05	<b>Estudo dirigido 2</b>
*	20/05	Discussão de dúvidas
21	22/05	<b>Prova 2</b>
22	27/05	<b>Unidade 5: Estudo de compostos carbonílicos: aldeídos e cetonas - Introdução</b>
23	29/05	Estudo de compostos carbonílicos: aldeídos e cetonas- reações da Adições Nucleofílicas
24	03/06	Estudo de compostos carbonílicos: aldeídos e cetonas- reações da Adições Nucleofílicas
25	05/06	Estudo de compostos carbonílicos: aldeídos e cetonas- reações no carbono alfa
*	10/06	Discussão de dúvidas
26	12/06	<b>Unidade 6: Estudo de ácidos carboxílicos e derivados - Introdução</b>
27	17/06	Estudo de ácidos carboxílicos e seus derivados: reações de adição-eliminação
28	19/06	Estudo de ácidos carboxílicos e seus derivados: reações no carbono alfa
29	24/06	<b>Estudo dirigido 3</b>
*	26/06	Discussão de dúvidas
30	01/07	<b>Prova 3</b>
	03/07	<b>Prova Suplementar</b>
	<b>08/07</b>	<b>Exame especial</b>

\*\* Não contabilizadas na carga horária – não há registro de presença nestas datas

### Atendimento extraclasse

Local: **Rua Alpes 533**

Horário semanal disponibilizado: **Segunda-feira 14:00 às 15:00 h** – mediante a agendamento prévio via e mail [esthermf@cefetmg.br](mailto:esthermf@cefetmg.br)

### Bibliografia adicional

(Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)

- |   |  |
|---|--|
| 1 | BRUICE, P.Y. Fundamentos de Química Orgânica com Virtual Lab, 2. Ed. Pearson Universidades, São Paulo, 2014. |
|---|--|

### Assinatura digital (próxima página)

Prof. Esther Maria Ferreira Lucas (elaborador(a) e subcoordenadora de curso)

Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)



---

---

*PLANO DIDÁTICO N° PD-1/2024 - DEQUI (11.55.09)*  
*(N° do Documento: 95)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 19/02/2024 08:14 )*

*ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS*

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DEQUI (11.55.09)*

*Matrícula: ###695#7*

*(Assinado digitalmente em 07/03/2024 10:58 )*

*JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA*

*COORDENADOR*

*CQTEC (11.51.09)*

*Matrícula: ###437#9*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **95**, ano: **2024**, tipo:  
**PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **19/02/2024** e o código de verificação: **8ee523a71a**