



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

1º Semestre 2025

Disciplina	
Código	Nome
QO327	Química Orgânica 2

Turmas	Horário	Local
A	Seg 19-21h e Ter 19-23h	IQ 4; LQ07
B	Seg 19-21h e Ter 19-23h	IQ 4; LQ07

Docentes
Taicia@unicamp.br

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações
Descrição: As aulas serão ministradas com o uso de slides, lousa e outros materiais didáticos disponíveis. Os alunos serão avaliados via <a href="#">caderno de laboratório</a> , relatórios dos experimentos realizados e testes semanalmente. Os alunos também serão avaliados em duas provas, uma na metade do semestre e outra ao final de todos os experimentos.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações
Descrição: Os relatórios e testes serão entregues corrigidos semanalmente. As notas da P1 serão entregues no máximo uma semana antes da P2.

Critérios de Avaliação e Aprovação
Descrição detalhada do método para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame)
Média de Relatórios + Caderno: $M_R$ (50% Caderno + 50% Relatórios)
Média de Testes: $M_{T_{SEP}}$
Média de Provas: $M_P = (P_1 + P_2) / 2_{SEP}$
Média Final: $M_F$
1. Se $M_R < 5,0 \rightarrow$ Exame
2. Se $M_P < 5,0 \rightarrow$ Exame
3. Se $M_R \geq 5,0$ e $M_P \geq 5,0$
$M_F = [(M_R \times 3) + (M_T \times 2) + (M_P \times 5)] / 10$

$M_F \geq 5,0 \rightarrow$  **Aprovado**  $M_F < 5,0 \rightarrow$  **Exame**

3. Ficando para **Exame**:

**Nota Final =  $(M_F + \text{Exame}) / 2$**  Nota Final  $\geq 5,0 \rightarrow$  **Aprovado**

Nota Final  $< 5,0 \rightarrow$  **Reprovado**

**PARA ORIENTAÇÃO DA ELABORAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO OBSERVE O ART. 57 DO REGIMENTO GERAL DE GRADUAÇÃO. Ao finalizar da elaboração dos critérios de avaliação, apague esta mensagem e todo o texto do Art 57.**

**Art. 57.** O Plano de Desenvolvimento das disciplinas que exigem a realização de Exame deverá especificar:

I - média parcial mínima que dispense o aluno da realização do referido Exame. Essa média não poderá ser inferior a 5,0 (cinco) e nem superior a 7,0 (sete); e

II - média parcial mínima que permita ao aluno realizar o referido Exame. Essa média mínima especificada no Plano de Desenvolvimento não poderá ser superior a 2,5 (dois inteiros e cinco décimos).

§1º Quando não houver regras específicas estabelecidas pela Congregação da Unidade, os critérios descritos nos incisos I e II deste artigo serão determinados pelo professor responsável e aprovados pela Coordenadoria do Curso, conforme descrito no §3º do art. 13.

§2º Para a realização do exame final o aluno deverá obter a frequência mínima estabelecida para a disciplina e atender as disposições dos incisos I e II do art. 57.

§3º O método utilizado para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame) deverá estar especificado no Plano de Desenvolvimento da disciplina.

§4º O Plano de Desenvolvimento da disciplina deve informar se o exame final substituirá a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72.

#### **Forma de Atendimento Extra-Classe**

Descrição: Os PEDs terão um horário extra-classe. Os professores estarão disponíveis em horários agendados via email com alunos.

#### **Calendário**

<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
<b>22/4</b>	<b>Prova 1</b>
<b>23/6</b>	<b>Prova 2</b>
<b>14/7</b>	<b>Exame</b>

**(Incluir a data de todas as atividades avaliativas, inclusive exame. Inserir quantas linhas forem necessárias. Ao finalizar, apague esta mensagem.)**

**Art. 58 do Regimento Geral de Graduação:** O Exame deverá ser realizado no período previsto pelo Calendário Escolar e deverá estar agendado para o mesmo dia da semana e horário em que são ministradas as aulas da disciplina, exceto na ocorrência de feriado ou ponto facultativo.

24/02 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025

01 a 05/03 - Feriado/Expediente Suspensão - Não haverá atividades

17 a 21/04 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  
01 a 03/05 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  
20/05 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula  
19 a 21/06 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  
07 a 12/07 - Semana de Estudos  
09/07 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades  
14 a 19/07 - Semana de Exames

#### **Outras informações relevantes**

(1) Art. 56 do Regimento Geral de Graduação: São condições para aprovação: II - nas disciplinas em que nota e frequência são adotadas como forma de avaliação – obter **nota final** igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e a frequência mínima estabelecida para a disciplina no Catálogo dos Cursos de Graduação; a frequência mínima de 75%.

(2) **Sobre o Abono de Faltas:** os critérios do Abono de Faltas são definidos pelo artigo 72, do Regimento Geral de Graduação.

(3) Quaisquer alterações no PDE, propostas pelo(a) Docente ou Discentes, no transcorrer do semestre, só poderão ser realizadas mediante a concordância do(a) Docente e Discentes, e autorização da Comissão de Graduação.

**O docente poderá inserir quaisquer outras informações que julgar relevante. Por favor, apagar este texto na versão final**

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

Código: <b>QO327</b>								
Nome: <b>Química Orgânica II (Engenharia Química)</b>								
Nome em Inglês: <b>Organic Chemistry II (Chemical Engineering)</b>								
Nome em Espanhol: <b>Química Orgánica II (Ingeniería Química)</b>								
Tipo de Disciplina: <b>Semanal</b>								
Tipo de Aprovação: <b>Nota e Frequência</b>								
Característica: <b>Regular</b>								
Frequência: <b>75%</b>								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: <b>Semestral / Todos os períodos</b>								
Exige Exame: <b>Sim</b>								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
<b>2</b>	<b>4</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>8</b>
Ocorrência nos Currículos: <b>09, 39</b>								
Pré-requisitos: <b>QO427</b>								
Ementa: <b>Técnicas de Laboratório em Química Orgânica. Diferenciações entre hidrocarbonetos. Obtenção de alcenos, cetonas, ésteres, haletos de alquila, fenóis e aminas. Condensação aldólica. Polímeros. Corantes. Sabão. Introdução à cromatografia e a espectroscopia de absorção.</b>								
Programa:								
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Segurança no laboratório</li> <li>2. Técnicas de laboratório usadas em Química Orgânica: recristalização, ponto de fusão, destilação, extração com solventes</li> <li>3. Diferenciação entre hidrocarbonetos</li> <li>4. Obtenção de alceno</li> <li>5. Obtenção de éter simétrico</li> <li>6. Obtenção de haleto de alquila</li> <li>7. Obtenção de éster</li> <li>8. Reações de caracterização</li> <li>9. Condensação aldólica</li> <li>10. Polímeros</li> <li>11. Introdução à cromatografia: emprego na identificação e separação de compostos orgânicos.</li> <li>12. Introdução à espectroscopia de absorção: emprego da espectroscopia no infravermelho para a caracterização de compostos orgânicos.</li> </ol>								
<b>Bibliografia</b>								
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) VOGEL, A. I. <b>Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa</b>, Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro, 1971.</li> <li>2) MERRISON, R.; BOYD, R. <b>Química Orgânica</b>, 3ª edição Trad. Fundação Calouste Gulberian, Lisboa.</li> <li>3) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. G. <b>Introduction to Organic Laboratory Techniques: A Microscale Approach</b>, Thompson Brooks/Cole, 4ª edição, 2007.</li> </ol>								