



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

**1º Semestre 2023**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QG 566	Estratégias Didática em Química Orgânica e Inorgânica

<b>Turmas</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>
A	Sexta-feira: 14:00 as 15:00H	IQ-02

**Docentes**

Fernando Aparecido Sigoli (fsigoli@unicamp.br)  
Julio Cezar Pastre (jpastre@unicamp.br)  
Italo Odone Mazali (mazali@unicamp.br)  
Airton Gonçalves Salles Junior (hoffman@unicamp.br)

**Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações**

Descrição: O aluno terá que desenvolver as estratégias para a apresentação de 2 aulas, voltadas para o nível médio, sendo 1ª. aula somente conceitual e a 2ª. Aula deverá incluir uma demonstração experimental. A nota final será dada por:  $MA = (A1 + A2)/2$ , sendo que a nota de cada aula (A) compreende a apresentação bem como a avaliação do plano de ensino desenvolvido e que deverá ser entregue impresso. Se  $MA < 5,0$  o aluno fará Exame e a Nota Final será:  $NF = (MA + Exame) / 2$ , sendo que:  $NF \geq 5,0$  o aluno será aprovado e  $NF < 5,0$  o aluno será reprovado. Frequência: 75 % (\* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)

**Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações**

Descrição: A nota das avaliações será disponibilizada em aulas subsequente a sua aplicação.

**Critérios de Avaliação e Aprovação**

(i) As atividades para o desenvolvimento da estratégia de apresentação das aulas serão desenvolvidas em atividades extra-aula (vetor O). (ii) As discussões de dúvidas e a parte envolvendo a demonstração experimental será realizado no horário reservado para a parte prática. (iii) A **prova de EXAME** consistirá na apresentação de uma aula, cujo tema a ser abordado será sorteado dentre os temas relacionados no Programa da Disciplina, excluídos os temas abordados nas aulas A1 e A2 apresentadas pelo aluno.

**Forma de Atendimento Extra-Classe**

Descrição: Os docentes estarão disponíveis para esclarecimento de dúvidas, extra-classe, mediante agendamento.

**Calendário**

<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
<b>03/03</b>	Aula Inicial – Apresentação da disciplina e definição dos temas das aulas.
<b>10/03</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1

<b>17/03</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1
<b>24/03</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1
<b>31/03</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1
<b>14/04</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1
<b>28/04</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1
<b>05/05</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 1
<b>12/05</b>	<b>Avaliação I: Apresentação das Aulas 1</b>
<b>19/05</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 2
<b>26/05</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 2
<b>02/06</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 2
<b>16/06</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 2
<b>23/06</b>	Desenvolvimento da estratégia de apresentação da Aula 2
<b>30/06</b>	<b>Avaliação II: Apresentação das Aulas 2</b>
<b>14/07</b>	<b>Exame</b>
<i>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.</i>	
06 a 08/04 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades 21 e 22/04 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades 01/05 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades 24/05 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula 08 a 10/06 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades 03 a 08/07 - Semana de Estudos 10 a 15/07 - 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) De acordo com a **Deliberação CG 2022/01** sobre **PROVA SUBSTITUTIVA EM CASO DE FALTA JUSTIFICADA POR COVID-19**, a CG estabelece que o exame final poderá substituir a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72, exceto se o(a) estudante comprovar que a ausência foi motivada por suspeita ou contágio por COVID-19. Nessas situações – suspeita ou contágio comprovado por COVID-19 – o(a) estudante terá direito a reposição da atividade avaliativa, desde que componha sua média final, em data a ser combinada com o docente responsável, não podendo a prova de exame final ser utilizada para fins de substituição.
- (4) 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.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QG566	Estratégias Didáticas em Química Orgânica e Inorgânica

Vetor
OF:S-6 T:000 P:001 L:000 O:003 D:000 HS:004 SL:001 C:004 AV:C EX:N FM:75%

Pré-Req
QG564

Ementa
Estudo de estratégias didáticas para o ensino de fundamentos de síntese, purificação e caracterização de substâncias orgânicas e inorgânicas. Articulação de conceitos teóricos e práticos, recursos de informática e outras mídias para elaboração de proposta de ensino para apresentação oral e escrita.

Programa
<p>O programa consiste em temas de Química Geral em nível de ensino médio a serem desenvolvidos pelos alunos em aulas expositivas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eletroquímica</li><li>- Ligações Químicas</li><li>- Interações Intermoleculares</li><li>- Ácidos e Bases</li><li>- Cinética Química</li><li>- Equilíbrio Químico</li><li>- 1º. Lei da Termodinâmica</li><li>- Propriedade dos Gases</li><li>- Geometria de Compostos Orgânicos</li><li>- Isomeria Plana e Geométrica</li><li>- Matéria e Energia: Do Espectro Eletromagnético A Química</li><li>- Geometria Molecular</li><li>- Equilíbrio Físico</li></ul> <p>Concomitantemente, o programa contempla a sugestão de técnicas que visam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A exposição de conteúdo de maneira efetiva.</li><li>- Clareza e fluência em aulas expositivas.</li></ul>

Bibliografia
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atkins, P.; Jones, L. Princípios de Química. 5ª ed., Ed. Bookman, Porto Alegre, 2012.</li><li>2. Dilts, R. B. Enfrentando a Audiência. 1ª ed., Ed. Summus, 1997.</li></ol>

**Critérios de Avaliação**

Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (\* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)