



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Química Orgânica		
Professor: João Marcos Batista Junior		Contato: <a href="mailto:batista.junior@unifesp.br">batista.junior@unifesp.br</a>
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1o.	Carga horária total: 72 h
Turma(s): Integral e Noturno		
Plataforma de acesso ao curso: <u>Moodle</u> : repositório de material, devolutiva de atividades, fórum de discussão. <u>Google Meet</u> : encontros síncronos semanais de aproximadamente 60 min (Segundas-feiras às 15:30hs e quartas-feiras às 19h) - Toda aula síncrona será gravada e disponibilizada via Google Drive o mais breve possível após o encontro). Os conteúdos das aulas síncronas serão diferentes e sequencias, sendo ministrados em períodos diurno e noturno para aumentar a possibilidade de participação do corpo discente. Participação do aluno no encontro síncrono não será obrigatória.		
Objetivos (remoto): <b>Geral:</b> Adequar a UC para ser oferecida de forma remota a fim de a maximizar o aprendizado e aproveitamento dos discentes. <b>Específicos:</b> No presente plano, serão priorizadas atividades assíncronas e a apresentação/condução do conteúdo programático buscará fornecer subsídios para compreensão das propriedades físico-químicas e reatividade das principais funções orgânicas de interesse nos respectivos eixos formativos.		
Conteúdo Programático e Cronograma		
Semana	Conteúdo programático	Atividades/CH
1	Apresentação da UC em ADE. Exemplos de aplicação da química orgânica no cotidiano/ Estrutura e reatividade de compostos orgânicos: revisão de estrutura atômica e ligação química.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).



2	Estrutura e reatividade de compostos orgânicos: hibridização e ligação covalente.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
3	Estrutura e reatividade de compostos orgânicos: ligação covalente polar, eletronegatividade, carga formal, ressonância.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
4	Estrutura e reatividade de compostos orgânicos: acidez e basicidade de compostos orgânicos.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
5	Revisão de interações intermoleculares. Apresentação de grupos funcionais. Alcanos: estrutura, propriedades físicas e reatividade.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
6	Análise conformacional de compostos orgânicos.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
7	Esterioquímica de compostos orgânicos.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
8	Alcenos: estrutura, propriedades físicas e reatividade (reações de adição eletrofílica).	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
9	Alcenos: estrutura, propriedades físicas e reatividade (reações de adição eletrofílica, polimerização).	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
10	Alcinos: estrutura, propriedades físicas e	Encontros síncronos turmas integral e



	reatividade.	noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
11	Haleto de alquila: estrutura, propriedades físicas e reatividade (reações de substituição nucleofílica).	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
12	Haleto de alquila: estrutura, propriedades físicas e reatividade (reações de eliminação).	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
13	Álcoois, éteres e epóxidos: estrutura, propriedades físicas e reatividade.	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
14	Benzeno: estrutura (aromaticidade), propriedades físicas e reatividade (substituição eletrofílica)	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
15	Benzeno: estrutura (aromaticidade), propriedades físicas e reatividade (substituição eletrofílica - dirigência)	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
16	Compostos carbonílicos: aldeídos e cetonas. Estrutura, propriedades físicas e reatividade (adição nucleofílica)	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
17	Compostos carbonílicos: ácidos carboxílicos. Estrutura, propriedades físicas e reatividade (Substituição nucleofílica)	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
18	Compostos carbonílicos: ácidos carboxílicos e seus derivados. Estrutura, propriedades	Encontros síncronos turmas integral e noturno (2 h). Estudo dirigido, lista de



	físicas e reatividade (Substituição nucleofílica)	exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados (assíncrono, 2 h).
Metodologia de Ensino Utilizada: Aula síncrona (gravação disponibilizada): 2h por semana sendo uma no horário diurno e outra no noturno. Atividades assíncronas: Estudos dirigidos, listas de exercícios, fóruns de dúvidas no Moodle: 2 horas por semana.		
Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) : - Devolutiva de listas de exercícios (pelo menos 10 cumpridos com nota acima de 6). Gabaritos serão fornecidos para cada atividade; - Envio de vídeos curtos (max 1-2 min) sobre mecanismos de reações orgânicas selecionadas: 5 cumpridos com nota acima de 6 (critérios de avaliação serão divulgados).		
Bibliografia básica e complementar para uso remoto 1. Disponível em Minha Biblioteca: Química Orgânica - Combo / John McMurry – 9. ed. – São Paulo: Cengage Learning, 2016; 2. Disponível em Minha Biblioteca: Química Orgânica - Vol 1 e 2 / Solomons, T. W. G.; Fryhle, C. B.; Snyder, S. A. – 12. ed. – Rio de Janeiro: LTC, 2018; 3. Disponível na coleção Pearson: Química Orgânica - Vol 1 e 2 / Bruice, P. Y. – 4. ed. – São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.		