



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Química Orgânica		
Professor(es): João Marcos Batista Junior		Contatos: batista.junior@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 72hs (64hs em ADE)
Turmas: Integral e Noturno		
Plataformas de acesso ao curso: Moodle: repositório de material, devolutiva de atividades, fórum de discussão Google Meet: encontros síncronos semanais de no máx 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.		
Objetivos (remoto): Adequar a UC para ser oferecida de forma remota a fim de a maximizar o aprendizado e aproveitamento dos discentes. 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 :		
Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1. Apresentação da UC em ADE. Revisão das duas primeiras semanas.	Aula síncrona (diurno): apresentação da UC em ADEs e revisão do conteúdo já ministrado de forma presencial	1,0
Apresentação de conceitos de ligação covalente polar: eletronegatividade, carga	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao novo conteúdo	1,0



formal, ressonância, acidez e basicidade	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
2. Revisão de Interações intermoleculares. Apresentação de grupos funcionais. Alcanos: Estrutura e reatividade.	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	3,0
3. Análise conformacional de compostos orgânicos e estereoquímica	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
4. Alcenos: estrutura e reatividade (adição eletrofílica, polimerização)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
5. Alcinos: estrutura e reatividade. Haletos de alquila (reações de substituição nucleofílica)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
6. Haletos de alquila (reações de substituição e eliminação)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0



	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
7. Álcoois, éteres e epóxidos (estrutura e reatividade)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	3,0
8. Benzeno: estrutura (aromaticidade) e reatividade (substituição eletrofílica)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
9. Benzeno: estrutura e reatividade (substituição eletrofílica - dirigência)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0
10. Compostos carbonílicos: aldeídos e cetonas. Estrutura e reatividade (adição nucleofílica)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0



11. Compostos carbonílicos: ácidos carboxílicos e derivados. Estrutura e reatividade (Substituição nucleofílica)	Aula síncrona (diurno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona (noturno): apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Estudo dirigido, lista de exercícios e discussão de dúvidas no Moodle sobre os conteúdos abordados.	4,0

Metodologia de Ensino Utilizada:

Aula síncrona (gravação disponibilizada): 2h por semana sendo uma no horário diurno e outra no noturno

Atividades: Estudos dirigidos, listas de exercícios, fóruns de dúvidas no Moodle: 3 a 4 horas por semana

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- Devolutiva de listas de exercícios (pelo menos 9 cumpridos com nota acima de 6)
- Envio de vídeos/áudios curtos (max 1-2 min) sobre mecanismos de reações orgânicas: 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. (Tradução da 9ª Edição norte-americana)
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.