

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: Química Orgânica I - Graduação [83 h/100 Aulas] CURSO: 20202.3.44.1V, Curso Superior de Licenciatura em Química, Matriz 157, 3º Período, Vespertino								PERÍODO: 2020.1 (01/02 a 29/05)		
COMPONENTE CURRICULAR: Química Orgânica I PROFESSOR (A): EDVALDO AMARO								CARGA HORÁRIA: 83h/100aulas		

TÓPICO (semana)	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSO DIDÁTICO- PEDAGÓGICO	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL-AI (Pontuação)	ATIVIDADE COLABORAT IVA-AC (Pontuação)	CARGA HORÁRIA (h/a.)
1	2020.2	1ª	Introdução a química orgânica, estrutura e ligação	Geral: Entender os postulados aplicados a estrutura da matéria Específicos: - Estudar A hibridação, e suas cargas formais - Estudar as forças intermoleculares e as cargas formais	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	01/02 a 06/02		20	6
2	2020.2	2ª	Funções orgânicas e nomenclaturas de hidrocarbonetos	Geral: Estudar regras de nomenclatura de compostos orgânicos Específicos: - Aplicar regras nomenclatura para hidrocarbonetos	Arquivo pdf , slides e video aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	07/02 a 13/02	20		6
3	2020.2	3ª	Estudo da acidez e basicidade dos compostos orgânicos	Geral: Diferenciar as bases e ácidos orgânicos Específicos: - Estudar as teorias protônicas - Aplicar conceitos de potenciais hidrôgeniônicos	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	14/02 a 20/02		20	6
4	2020.2	4ª	Reagentes e mecanismos	Geral: Conhecer os mecanismos e intermediários de reação Específicos: - Utilizar intermediários de reação eletrófilos e nucleófilos -Utilizar agentes e compreender efeitos em reações orgânicas	Arquivo pdf , slides e video aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	21/02 a 27/02	20		6
5	2020.2	5ª	Estudo da Ressonância	Geral: Estudar estrutura ressonantes em compostos orgânicos.	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista	28/02 a 06/03		10	6

				Específicos: Utilizar técnicas de ressonância dos elétrons em compostos orgânicos		de exercícios e formulários				
6	2020.2	6ª	Isomeria constitucional	Geral: Estudar os diversos isômeros constitucionais Específicos: - Diferenciar os tipos de isomerias constitucionais - Aplicar técnicas de diferenciação para compostos isômeros	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	07/03 a 13/03	20		6
7	2020.2	7ª	Estereoisomeria	Geral: Estudar os conceitos e aplicações da estereoisomeria Específicos: - Aplicar regras nomenclatura estereoisômeros - Entender as aplicações da estereoisomeria nos processos e na ciência	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	14/03 a 20/03		20	6
8	2020.2	8ª	Análise Conformacional	Geral: Estudar os conformeros orgânicos Específicos: - Estudar fundamentos eletrônicos de estruturas moleculares - Aplicar conceitos de análise Conformacional para hidrocarbonetos	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	21/03 a 27/03	20		6
9	2020.2	9ª	Conformação Estereoquímica de alcanos e cicloalcanos	Geral: Interpretar gráficos de energia para conformeros Específicos: - Compreender variações de energia torsional em conformeros - Analisar estabilidade relativa nas interações conformacionais de alcanos	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	28/03 a 03/04		20	6
10	2020.2	10ª	Estudo de compostos orgânicos bicíclicos	Geral: Estudar os compostos bicíclicos e policíclicos Específicos: Utilizar regras de nomenclatura	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	04/04 a 10/04	10		6

11	2020.2	11 ^a	Estudos das reações orgânicas	Geral: Diferenciar os tipos de reações orgânicas Específicos: - Estudar os tipos de reações orgânicas	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	11/04 a 17/04		20	6
12	2020.2	12 ^a	Introdução aos Mecanismos das reações orgânicas	Geral: Entender o funcionamento dos mecanismos nas etapas de uma reação orgânica Específicos: - Aplicar regras e conceitos para movimentação dos elétrons	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	18/04 a 24/04	20		6
13	2020.2	13 ^a	Reações químicas e seus mecanismos	Geral: Diferenciar os diversos mecanismos das reações orgânicas Específicos: - Desenvolver os mecanismos das reações de adição, substituição e eliminação	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	25/04 a 01/05		20	6
14	2020.2	14 ^a	Reações químicas e seus mecanismos	Geral: Diferenciar os diversos mecanismos das reações orgânicas Específicos: - Aplicar mecanismos SN1, SN2, E1, E2	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	02/05 a 08/05	20		6
15	2020.2	15 ^a	Mecanismos de síntese orgânica	Geral: Estudar estrutura dos compostos orgânicos, Estereoquímica das reações e seus mecanismos Específicos: -Aplicar conceitos de nomenclatura relativos a Estero isomeria das reações orgânicas - Comparar mecanismos de reações orgânicas	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	09/05 a 15/05		10	6
16	2020.2	16 ^a	Síntese específicas através de reações orgânicas	Geral: Estudar sínteses de alguns compostos orgânicos Específicos: -Estudar regras de Zaitsev, Markovnikov, Friedel Crafts... - Comparar mecanismos de reações orgânicas	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	16/05 a 22/05	15		6

17	2020.2	17ª	Aplicações industriais de síntese orgânica	Geral: Relacionar as sínteses com processos de obtenção Específicos: Estudar alguns processos fabris de síntese orgânica	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	23/05 a 29/05		15	4
TOTAL DE AULAS OFERTADAS									100h /a	

Pontuação das Atividades Individuais-AI e Atividades Colaborativas-AC realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 Pontos
<p>Fórmula de cálculo da pontuação: $NS = \sum \text{atividades colaborativas e individuais} / 3 \leq 100$</p> <p>Média para aprovação: ≥ 70 pontos</p> <p>Média para a aprovação na prova final: $\sum NS \text{ e } NPF / 3 \geq 50$</p> <p>Avaliações realizadas : $3 \times 100 = 300$</p>	<p>OBS: O professor agendará com a turma atividade de reposições e finais que se fizerem oportunas.</p>

Assinatura do Docente: *Edvaldo Amaro Santos Correia*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: