

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: Química Orgânica I - Graduação [83 h/100 Aulas] CURSO: Curso Superior de Licenciatura em Química, 3º Período, Vespertino								PERÍODO: 2021.1 (13/07 a 02/10)		
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 COLABORATIVA- AC (Pontuação)	CARGA HORÁRIA (h./a.)
1	2021.1	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	13/07 a 18/07		25	07
2	2021.1	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	19/07 a 25/07	25		07
3	2021.1	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 hidrogênionicos	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet e fórum	Metodologias ativas TBL e SAI, lista de exercícios e formulários	26/07 a 01/08		25	07
4	2021.1	4ª	Reagentes e mecanismos. Estudo da Ressonância	Geral: Conhecer os mecanismos e intermediários de reação. Estudar estrutura ressonantes em compostos orgânicos Específicos: - Utilizar intermediários de reação eletrófilos e nucleófilos	Arquivo pdf , slides e video aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	02/08 a 08/08	25		07

				-Utilizar agentes e compreender efeitos em reações orgânicas Utilizar técnicas de ressonância dos elétrons em compostos orgânicos						
5	2021.1	5ª	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	09/08 a 15/08		25	10
6	2021.1	6ª	Estereoisomeria, estereoquímica de alcanos e cicloalcanos	Geral: Estudar os conceitos e aplicações da estereoisomeria em Alcanos e cicloalcanos. Específicos: - Aplicar regras nomenclatura estereoisômeros - Entender as aplicações da estereoisomeria nos processos e na ciência	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, fórum	Metodologias ativas: Design Thinking e ABP, lista de exercícios	16/08 a 22/08	25		10
7	2021.1	7ª	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	23/08 a 29/08		25	10
8	2021.1	8ª	Conformação Estereoquímica de alcanos e cicloalcanos	Geral: Interpretar gráficos de energia para conformeros: Estudar os compostos biciclos . 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	30/08 a 05/09	25		10

9	2021.1	9ª	Introdução aos Mecanismos das reações orgânicas	Geral: Diferenciar os tipos de reações orgânicas. Entender o funcionamento dos mecanismos nas etapas de uma reação orgânica Específicos: - Estudar os tipos de reações orgânicas - Aplicar regras e conceitos para movimentação dos elétrons	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, fórum	Atividades direcionadas, lista de exercícios	06/09 a 12/09		25	09
10	2021.1	10ª	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	Metodologias ativas: STEM e Rotação por estações, lista de exercícios e formulários	13/09 a 19/09	25		09
11	2021.1	11ª	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	20/09 a 26/09		25	07
12	2021.1	12ª	Mecanismos de síntese orgânica	Geral: Estudar Estereoquímica das reações e síntese de alguns compostos orgânicos Específicos: -Aplicar conceitos de nomenclatura relativos a Estero isomeria das reações orgânicas -Estudar regras de Zaitsev, Markovnikov, Friedel Crafts...	Arquivo pdf , slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	27/09 a 02/10	25		07
TOTAL DE AULAS OFERTADAS										100h /a

Pontuação das Atividades Individuais-AI e Atividades Colaborativas-AC realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 Pontos
---	-------------------

Fórmula de cálculo da pontuação: $NS = \sum \text{atividades colaborativas e individuais} / 3 \leq 100$

Média para aprovação: ≥ 70 pontos

Média para a aprovação na prova final: $\sum NS \text{ e } NPF / 3 \geq 50$

Avaliações realizadas : $3 \times 100 = 300$

OBS: O professor agendará com a turma atividade de reposições. Provas Finais: 04, 05 e 06/10/2021 .

Assinatura do Docente: *Eduardo Amaro Santos Correia*

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

Local/Data da Aprovação: