

## Mapa de Atividades - UFABC

**Disciplina:** Tópicos Avançados em Química Orgânica NHT4055 (2-0-2); Turmas: Diurno e Noturno

**Docente:** Profa. Mirela Sairre

**Quadrimestre:** Suplementar 5 (2022-1)

**Carga horária total prevista:** 24h

Aula/ Semana	Horas (h)	Tema principal	Objetivos específicos	Atividades teóricas, recursos midiáticos e ferramentas	Atividades práticas, recursos midiáticos e ferramentas
<b>Semana 1</b> (14/02 a 18/02)	2	Apresentação do curso; Introdução de Reações Pericíclicas (Parte 1).	Apresentar o curso quanto ao desenvolvimento das aulas, atividades e avaliações; Compreender os aspectos gerais de controle orbital em reações pericíclicas e aprender os 3 tipos de reações: 1) Reações eletrocíclidas; 2) Reações de cicloadição; 3) Rearranjos sigmatrópicos.	Início do curso: questionário disponibilizado no AVA SIGAA para a professora conhecer o perfil do aluno; Aula da semana (assíncronas): videoaulas serão inseridas no YouTube e o link de acesso será disponibilizado no SIGAA; Conteúdo das aulas: os materiais de estudo das aulas (referências bibliográficas, listas de exercícios e artigos científicos) serão disponibilizados no SIGAA, geralmente, no correspondente tópico de aula.	Sala de aula invertida: exercícios selecionados serão disponibilizados no SIGAA para estudo e resolução previamente às aulas síncronas; Aulas síncronas: serão duas aulas na quarta-feira (diurno e noturno) realizadas utilizando a plataforma <b>ConferênciaWeb – RNP</b> e o link de acesso será disponibilizado no SIGAA, o aluno poderá participar da aula no período mais adequado para sua rotina. Após a aula, a professora poderá solicitar o envio da resolução dos exercícios na forma de “Tarefa” pelo SIGAA com prazo de 1 semana para entrega; Fóruns de discussões: semanalmente poderá ser aberto um fórum de discussão no SIGAA do assunto da semana e, principalmente, como atividade colaborativa para a resolução dos exercícios da aula síncrona; Avisos e Informações: serão inseridos no SIGAA como “Notícias” e os alunos notificados por e-mail.
<b>Semana 2</b> (21/02 a 25/02)	2	Reações Pericíclicas (Parte 2).	Estudar aplicações das reações pericíclicas em síntese orgânica.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
<b>Semana 3</b> (28/02 a 04/03) <i>Feriado (NÃO haverá aula síncrona no dia 02/03)</i>					

<b>Semana 4</b> (07/03 a 11/03)	2	Reações de Oxidação e de Redução (Parte 1).	Compreender o termo Quimiosseletividade e relacionar com reações de oxidação e redução; Oxidação de álcoois, oxidação de C=C, redução quimiosseletiva de compostos carbonílicos.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
<b>Semana 5</b> (14/03 a 18/03)	2	Reações de Oxidação e de Redução (Parte 2). Resolução de Exercícios	Compreender o termo Quimiosseletividade e relacionar com reações de oxidação e redução; Oxidação de álcoois, oxidação de C=C, redução quimiosseletiva de compostos carbonílicos. Resolver exercícios para avaliação.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1. <b>Exercícios de Avaliação (A1):</b> o arquivo em pdf com questões para avaliação será disponibilizado no SIGAA na forma de "Tarefa" e será individual, com prazo de 1 semana para a entrega da resolução.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1. Resolução de <b>A1</b> .
<b>Semana 6</b> (21/03 a 25/03)	2	Organometálicos.	Aprender a química de organometálicos: ligação covalente polarizada, métodos de preparo, apresentação das diferentes classes e seus usos (reagentes de Grignard, Organolítio e Cupratos).	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
<b>Semana 7</b> (28/03 a 01/04)	2	Grupos protetores em síntese orgânica.	Apresentar os principais métodos de proteção e desproteção de grupos funcionais; analisar exemplos de aplicação em síntese orgânica.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
<b>Semana 8</b> (04/04 a 08/04)	2	Estratégia sintética (Parte 1).	Compreender Análise Retrossintética; aprender a propor uma rota sintética para a preparação de diferentes moléculas.	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
<b>Semana 9</b> (11/04 a 15/04)	2	Resolução de Exercícios.	Resolver exercícios para avaliação.	<b>Exercícios de Avaliação (A2):</b> o arquivo em pdf com questões para avaliação será disponibilizado no SIGAA na forma de "Tarefa" e será individual, com prazo de 1 semana para a entrega da resolução.	Resolução de <b>A2</b> .

<b>Semana 10</b> (18/04 a 22/04)	2	Estratégia sintética (Parte 2).	Estudar reações orgânicas importantes aplicadas à Síntese: Reação de Wittig, Reações de Acoplamento e Reações Multicomponentes (RMCs).	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1.
<b>Semana 11</b> (25/04 a 29/04)	2	Síntese Assimétrica. Trabalho Final.	Apresentar e explicar exemplos de síntese assimétrica. Aplicar o conteúdo do curso para a resolução do Trabalho Final (TF).	Aula da semana e conteúdo conforme a descrição da semana 1. <b>Trabalho Final (TF):</b> o arquivo em pdf com a proposta do trabalho será disponibilizado no SIGAA na forma de "Tarefa" e será individual, com prazo de 1 semana para a entrega da resolução.	Atividades de acordo com a descrição da semana 1. Atendimento às dúvidas sobre o Trabalho Final e resolução.
<b>Semana 12</b> (02/05 a 06/05)	2	Entrega do Trabalho Final.	Correção e conclusão das atividades.	Conceitos Finais: planilha disponibilizada no SIGAA.	Atendimento por e-mail para quaisquer dúvidas e vista de provas. Identificação dos alunos para recuperação (contato da professora por e-mail).
<b>Semana 13</b> (09/05 a 13/05) <i>Semana de reposição</i>	2	Recuperação.			

**Feedback, comunicação e avaliação:** o processo de avaliação do curso será realizado com as avaliações individuais (**A1** e **A2**) e o Trabalho Final (**TF**) também individual; **todas as atividades avaliativas terão o prazo de entrega de 1 semana (7 dias)**; a comunicação professora-aluno(a) será constante por e-mail (([mirela.sairre@ufabc.edu.br](mailto:mirela.sairre@ufabc.edu.br)) e pelos fóruns de discussões do SIGAA; o feedback será geral para os exercícios das aulas síncronas, sendo um recurso de identificação de frequência no curso e o feedback será geral e também individualizado para as avaliações e o trabalho final.

**Conceito Final:** o conceito será atribuído considerando o seguinte critério: **50% Avaliações + 50% Trabalho Final**