

Plano de Ensino / Mapa de Atividades – 1ºQ 2022
NHT4033-15 – PRÁTICAS DE QUÍMICA VERDE - presencial

Turmas: NANHT4033-15SA E NBNHT4033-15SA

Docente da parte teórica: Alvaro Takeo Omori

Plataforma ava: Google Classroom (<https://classroom.google.com/c/NDU4NzgzMjg0NTAx?cjc=ymved2f>). (haverá avisos no SIGAA)

Monitoramento de frequência: chamada. **Atendimento Extraclasse:** via classroom em horários agendados com os discentes

Avaliação: prova dissertativa a ser feita à mão com prazo mínimo estabelecido pela prograd/centros (72 h).

DATA	Tema principal	Sub-temas	Objetivos específicos	Atividades práticas	Atividades remotas*
15/02/22	Introdução	EXP. 1 - Apresentação + TEORIA + recristalização	Apresentação da disciplina, contextualização, experimentos sobre recristalização, técnicas de filtração simples e à vácuo	Atividade em laboratório	Teoria + colóquio dos experimentos
22/02/22	Biocatálise, CO ₂	EXP. 2-3 - Biocatálise + Extração do Limoneno com CO₂ líquido	Uso de enzimas como catalisadores, extração de óleos essenciais usando CO ₂ líquido	Atividade em laboratório	Estudo de Caso SeaNine
08/03/22	Microondas	EXP. 4 – Síntese de ésteres com uso de microondas	Uso de irradiação por microondas para aquecimento de reações, economia energética e de tempo	Atividade em laboratório	Estudo de caso Fertilizantes
15/03/22	Reações sem solvente	EXP. 5 – Reação de Aldol sem Solvente	Reações sem uso de solventes, minimizar uso de solventes	Atividade em laboratório	Estudo de caso Catálise
22/03/22	Catálise Pd	EXP. 6 – Reação de Suzuki	Catálise mediada por paládio, reações em meio aquoso	Atividade em laboratório	Artigo Justiça Social
29/03/22	MNP	EXP. 7 – Síntese verde de nanopartículas (pt. 1)	Síntese de nanopartículas magnéticas usando redutores naturais	Atividade em laboratório	Artigo Química Circular
05/04/22		EXP. 7 – Síntese verde de nanopartículas (pt. 2)		Atividade em laboratório	Ferramentas de estudo de química
12/04/22		ATIVIDADE EXTRA	ESTUDOS DE CASO	NÃO HÁ	AULA TEÓRICA SÍNCRONA VIA GOOGLE MEET
19/04/22	DISCUSSÃO DOS EXPERIMENTOS			NÃO HÁ	AULA TEÓRICA SÍNCRONA VIA GOOGLE MEET
26/04/22	AVALIAÇÃO FINAL				
03/05/22	Avaliação substitutiva/RECUPERAÇÃO				

- *Atividades remotas serão usadas caso as aulas presenciais sejam suspensas.